

**المقررات الدراسية التخصصية بنظام الساعات  
المعتمدة لمرحلة البكالوريوس  
برنامج معلم حاسب آلي  
(قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي)**

٨- متطلبات التخصص لبرنامج معلم الحاسب الآلي بقسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي:

Table 3: List of Specialization Requirements (96 Credits)

| عدد الساعات المعتمدة للمقررات التخصصية الإلزامية (٧٤) |            |                                             |                      |                     |      |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|------|
| م                                                     | كود المقرر | اسم المقرر                                  | عدد الساعات المعتمدة | عدد الساعات الفعلية |      |
|                                                       |            |                                             |                      | محاضرة              | معمل |
| 1                                                     | TC-12511   | مقدمة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات         | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 2                                                     | TC-12512   | مقدمة في البرمجة                            | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 3                                                     | TC-12513   | أساسيات التصوير الرقمي                      | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 4                                                     | TC-12514   | مدخل إلى تكنولوجيا التعليم                  | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 5                                                     | TC-12515   | أساسيات الاحصاء بالحاسب الآلي               | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 6                                                     | TC-12516   | التصميم الجرافيكي                           | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 7                                                     | TC-12517   | إنتاج ومعالجة الصور الرقمية                 | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 8                                                     | TC-12518   | لغات برمجة حديثة                            | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 9                                                     | TC-12519   | نظم تشغيل الحاسب الآلي                      | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 10                                                    | CT-125210  | البرامج الصوتية الرقمية                     | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 11                                                    | CT-125211  | تقنيات الطباعة الرقمية                      | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 12                                                    | CT-125212  | قواعد البيانات وأمن المعلومات (١)           | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 13                                                    | CT-125213  | منظومة الحاسب الآلي                         | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 14                                                    | CT-125214  | تحليل وتصميم نظم المعلومات                  | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 15                                                    | CT-125215  | تكنولوجيا الوسائط الفائقة والمتعددة         | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 16                                                    | CT-125216  | شبكات الحاسب الآلي                          | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 17                                                    | CT-125217  | مونتاج رقمي (١)                             | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 18                                                    | CT-125218  | برمجة تطبيقات الموبايل (١)                  | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 19                                                    | CT-125219  | برمجة الواجهات <b>Front end Programming</b> | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 20                                                    | CT-125320  | التصميم التعليمي                            | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 21                                                    | CT-125321  | مستحدثات تكنولوجيا التعليم                  | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 22                                                    | CT-125322  | بيئات التعلم الإلكتروني                     | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 23                                                    | CT-125323  | التدريب الميداني (١)                        | ٢                    | -                   | ٤    |
| 24                                                    | CT-125324  | أساسيات برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي   | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 25                                                    | CT-125325  | تقنيات تعليم عن بعد (١)                     | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 26                                                    | CT-125326  | الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة (١)         | ٢                    | ١                   | ٢    |
| 27                                                    | CT-125327  | التدريب الميداني (٢)                        | ٢                    | -                   | ٤    |

| م                                                      | كود المقرر | اسم المقرر                               | الساعات المعتمدة | الساعات الفعلية | المتطلب السابق |
|--------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 28                                                     | CT-125428  | صيانة الحاسب الآلي، (١)                  | ٢                | ١               | -              |
| 29                                                     | CT-125429  | برمجة <b>Back end Programming</b>        | ٢                | ١               | CT-125219      |
| 30                                                     | CT-125430  | مونتاج رقمي، (٢)                         | ٢                | ١               | CT-125217      |
| 31                                                     | CT-125431  | التدريب الميداني، (٣)                    | ٢                | -               | CT-125327      |
| 32                                                     | CT-125432  | مشروع التخرج، (١)                        | ٢                | -               | -              |
| 33                                                     | CT-125433  | الإحصاء المتقدم بالحاسب الآلي،           | ٢                | ١               | TC-12515       |
| 34                                                     | CT-125434  | برمجة مواقع الويب                        | ٢                | ١               | -              |
| 35                                                     | CT-125435  | الذكاء الاصطناعي، والنظم الخبيرة (٢)     | ٢                | ١               | CT-125326      |
| 36                                                     | CT-125436  | التدريب الميداني، (٤)                    | ٢                | -               | CT-125431      |
| 37                                                     | CT-125437  | مشروع التخرج، (٢)                        | ٢                | -               | CT-125432      |
| عدد الساعات المعتمدة للمقررات التخصصية الاختيارية (٢٤) |            |                                          |                  |                 |                |
| 38                                                     | CT-125138  | تطبيقات سطح المكتب <b>MS Office</b>      | ٢                | ١               | -              |
| 39                                                     | CT-125139  | العمليات الفنية في المكتبات              | ٢                | ١               | -              |
| 40                                                     | CT-125140  | هندسة النظم                              | ٢                | ١               | -              |
| 41                                                     | CT-125241  | نظم تشغيل مفتوحة المصدر <b>Linux</b>     | ٢                | ١               | TC-12519       |
| 42                                                     | CT-125242  | تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد            | ٢                | ١               | -              |
| 43                                                     | CT-125243  | تصميم الرسومات ثلاثية الأبعاد            | ٢                | ١               | -              |
| 44                                                     | CT-125344  | قواعد البيانات وأمن المعلومات (٢)        | ٢                | ١               | CT-125212      |
| 45                                                     | CT-125345  | التفاعل الانساني مع الكمبيوتر            | ٢                | ١               | -              |
| 46                                                     | CT-125346  | الثقافة البصرية.                         | ٢                | ١               | -              |
| 47                                                     | CT-125347  | برامج تصميم المحتوى الرقمي               | ٢                | ١               | -              |
| 48                                                     | CT-125348  | برمجة تطبيقات الموبايل (٢)               | ٢                | ١               | CT-125218      |
| 49                                                     | CT-125449  | تقنيات شبكات الحاسبات المتقدمة           | ٢                | ١               | CT-125216      |
| 50                                                     | CT-125450  | نظم إدارة تعلم <b>LMS</b>                | ٢                | ١               | -              |
| 51                                                     | CT-125451  | تقنيات التعليم عن بعد (٢)                | ٢                | ١               | CT-125325      |
| 52                                                     | CT-125452  | تصميم بيئات الواقع الافتراضي والمعزز     | ٢                | ١               | -              |
| 53                                                     | CT-125453  | إنتاج برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي  | ٢                | ١               | CT-125324      |
| 54                                                     | CT-125454  | صيانة الحاسب الآلي (٢)                   | ٢                | ١               | CT-125428      |
| 55                                                     | CT-125455  | برمجة قواعد البيانات                     | ٢                | ١               | -              |
| 56                                                     | CT-125456  | نظم حماية الحاسب الآلي                   | ٢                | ١               | CT-125213      |
| 57                                                     | CT-125457  | تحليل برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية | ٢                | ١               | TC-125453      |

\*يتم اختيار المواد الاختيارية بحد أدنى مادتين في كل مستوى دراسي، وطبقاً لرقم المستوى والمسلسل للمواد الاختيارية.

\*مثال: **CT-125448**

CT معلم حاسب آلي- 12 كلية التربية النوعية- 5 قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب - 4 المستوى الرابع- مقرر رقم 48. يتم احتساب درجات المقررات الاختيارية التخصصية من النهاية العظمى (١٠٠) درجة على حسب طبيعة المقرر، فالمقرر التطبيقي تكون درجاته ٤٠ درجة لأعمال الفصل ٣٠ درجة للتطبيقي، ٣٠ درجة للتحريري.

نموذج مقترح لخطة دراسية قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي  
برنامج معلم الحاسب الآلي  
المستوى الأول

| الفصل الدراسي الأول (الخريف)  |              |         |                        |               |       |                       |                       |       |      |                                      |            |
|-------------------------------|--------------|---------|------------------------|---------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|------|--------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |         | درجات الامتحان النهائي |               |       | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |       |      | اسم المقرر                           | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحرير ي | المجموع                | تحريري        | تطيفي |                       | الساعات المعتمدة      | تطيفي | نظري |                                      |            |
| -                             | -            | ١       | ٢٠                     | ١٠            | -     | ١٠                    | ٠                     | -     | ١    | مدخل إلى جودة التعليم.               | U-12011    |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | مهارات الحاسب الآلي.                 | U-12513    |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠            | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | مدخل العلوم التربوية.                | F-12611    |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠            | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | المناهج وتنظيمياتها.                 | F-12612    |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | مقدمة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات. | TC-12511   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | مقدمة في البرمجة.                    | TC-12512   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | أساسيات التصوير الرقمي.              | TC-12513   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | مدخل إلى تكنولوجيا التعليم           | TC-12514   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | أساسيات الاحصاء بالحاسب الآلي.       | TC-12515   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | اختياري متطلبات تخصص (١) .           |            |
|                               |              |         | ٩٠٠                    | مجموع الدرجات |       |                       | ١٨                    | ١٤    | ١٢   | الإجمالي                             |            |
| الفصل الدراسي الثاني (الربيع) |              |         |                        |               |       |                       |                       |       |      |                                      |            |
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |         | درجات الامتحان النهائي |               |       | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |       |      | اسم المقرر                           | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحرير ي | المجموع                | تحريري        | تطيفي |                       | الساعات المعتمدة      | تطيفي | نظري |                                      |            |
| -                             | -            | ١       | ٢٠                     | ١٠            | -     | ١٠                    | ٠                     | -     | ١    | القضايا المجتمعية.                   | U-12012    |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | الاختبارات الإلكترونية.              | U-12514    |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠            | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | مدخل العلوم النفسية .                | F-12613    |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠            | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | طرق تدريس عامة.                      | F-12614    |
|                               |              | ٢       | ١٠٠                    |               |       |                       | ٢                     |       |      | اختياري متطلبات كلية (١)             |            |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | التصميم الجرافيكي                    | TC-12516   |
| TC-12513                      | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | إنتاج ومعالجة الصور الرقمية          | TC-12517   |
| TC-12512                      | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | لغات برمجة حديثة                     | TC-12518   |
| TC-12511                      | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | نظم تشغيل الحاسب الآلي               | TC-12519   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠            | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | اختياري متطلبات تخصص (٢)             |            |
|                               |              |         | ٩٠٠                    | مجموع الدرجات |       |                       | ١٨                    |       |      | الإجمالي                             |            |

تابع نموذج مقترح لخطة دراسية قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي  
برنامج معلم الحاسب الآلي  
المستوى الثاني

| الفصل الدراسي الأول (الخريف)  |                                      |                       |        |                  |                       |                        |         |         |              |   |                |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|--------------|---|----------------|
| كود المقرر                    | اسم المقرر                           | عدد الساعات الأسبوعية |        |                  | درجات الاعمال الفصلية | درجات الامتحان النهائي |         |         | زمن الامتحان |   | المتطلب السابق |
|                               |                                      | نظري                  | تطبيقي | الساعات المعتمدة |                       | تطبيقي                 | تحرير ي | المجموع | تطبيقي       |   |                |
| U-12025                       | اللغة الإنجليزية في التخصص           | ٢                     | -      | ٢                | ٢٠                    | -                      | ٨٠      | ١٠٠     | ٢            | - | -              |
| F-12625                       | علم نفس النمو.                       | ١                     | ٢      | ٢                | ٢٠                    | ٢٠                     | ٦٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| F-12626                       | تاريخ التربية ونظام التعليم في مصر.  | ٢                     | -      | ٢                | ٢٠                    | -                      | ٨٠      | ١٠٠     | ٢            | - | F-12611        |
| F-12627                       | التعليم/ التدريس المصغر (تخصص)       | ١                     | ٢      | ٢                | ٢٠                    | ٢٠                     | ٦٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | F-12614        |
| CT-125210                     | البرامج الصوتية الرقمية              | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125211                     | تقنيات الطباعة الرقمية               | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125212                     | قواعد البيانات وأمن المعلومات (١)    | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125213                     | منظومة الحاسب الآلي                  | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125214                     | تحليل وتصميم نظم المعلومات           | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
|                               | اختياري متطلبات تخصص (٣).            | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| الإجمالي                      |                                      |                       | ١٢     | ١٦               | ٢٠                    | مجموع الدرجات          |         |         | ١٠٠٠         |   |                |
| الفصل الدراسي الثاني (الربيع) |                                      |                       |        |                  |                       |                        |         |         |              |   |                |
| كود المقرر                    | اسم المقرر                           | عدد الساعات الأسبوعية |        |                  | درجات الاعمال الفصلية | درجات الامتحان النهائي |         |         | زمن الامتحان |   | المتطلب السابق |
|                               |                                      | نظري                  | تطبيقي | الساعات المعتمدة |                       | تطبيقي                 | تحرير ي | المجموع | تطبيقي       |   |                |
| U-12526                       | العرض الفعال                         | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| F-12628                       | سيكولوجية ذوى الاحتياجات الخاصة.     | ٢                     | -      | ٢                | ٢٠                    | -                      | ٨٠      | ١٠٠     | ٢            | - | -              |
| F-12629                       | علم النفس التعليمي (نظريات تعلم).    | ١                     | ٢      | ٢                | ٢٠                    | ٢٠                     | ٦٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | F-12613        |
|                               | اختياري متطلبات كلية (٢)             |                       |        | ٢                |                       |                        |         | ١٠٠     | ٢            |   |                |
| CT-125215                     | تكنولوجيا الوسائط الفائقة والمتعددة  | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125216                     | شبكات الحاسب الآلي                   | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| CT-125217                     | مونتاج رقمي (١)                      | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | TC-12517       |
| CT-125218                     | برمجة تطبيقات الموبايل (١)           | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | TC-12518       |
| CT-125219                     | برمجة الواجهات Front end Programming | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     |         | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
|                               | اختياري متطلبات تخصص (٤)             | ١                     | ٢      | ٢                | ٤٠                    | ٣٠                     | ٣٠      | ١٠٠     | ٢            | ٢ | -              |
| الإجمالي                      |                                      |                       |        |                  | ٢٠                    | مجموع الدرجات          |         |         | ١٠٠٠         |   |                |

تابع نموذج مقترح لخطة دراسية قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي  
برنامج معلم الحاسب الآلي  
المستوى الثالث

| الفصل الدراسي الأول (الخريف)  |              |         |                        |                              |       |                       |                       |       |      |                                             |            |
|-------------------------------|--------------|---------|------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|------|---------------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |         | درجات الامتحان النهائي |                              |       | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |       |      | اسم المقرر                                  | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحرير ي | المجموع                | تحريري                       | تطيفي |                       | الساعات المعتمدة      | تطيفي | نظري |                                             |            |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠                           | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | اللغة العربية.                              | U-12037    |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | تكنولوجيا التعليم.                          | F-125310   |
| F-12611                       | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٦٠                           | ٢٠    | ٢٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | طرق وإستراتيجيات التدريس في التخصص          | F-126311   |
|                               | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠                           | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | الأصول الاجتماعية والثقافية للتربية.        | F-126312   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | التصميم التعليمي.                           | CT-125320  |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | مستحدثات تكنولوجيا التعليم.                 | CT-125321  |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | بيئات التعلم الإلكتروني.                    | CT-125322  |
|                               | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | اختياري متطلبات تخصص (٥).                   |            |
| -                             |              |         | ١٠٠                    | وفقا للانحه التدريب الميداني |       |                       | ٢                     | ٤     | -    | التدريب الميداني (١).                       | CT-125323  |
|                               |              |         | ٩٠٠                    | مجموع الدرجات                |       |                       | ١٨                    | ١٦    | ١٠   | الإجمالي                                    |            |
| الفصل الدراسي الثاني (الربيع) |              |         |                        |                              |       |                       |                       |       |      |                                             |            |
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |         | درجات الامتحان النهائي |                              |       | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |       |      | اسم المقرر                                  | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحرير ي | المجموع                | تحريري                       | تطيفي |                       | الساعات المعتمدة      | تطيفي | نظري |                                             |            |
|                               |              | ٢       | ١٠٠                    |                              |       |                       | ٢                     |       |      | اختياري متطلبات جامعة (١).                  |            |
| -                             | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠                           | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | الأصول الفلسفية للتربية .                   | F-126313   |
| F-12625                       | -            | ٢       | ١٠٠                    | ٨٠                           | -     | ٢٠                    | ٢                     | -     | ٢    | الصحة النفسية والإرشاد النفسي.              | F-126314   |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | أساسيات برامج الفيديو والتليفزيون التعليمي. | CT-125324  |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | تقنيات التعليم عن بعد (١).                  | CT-125325  |
| -                             | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة (١)         | CT-125326  |
|                               | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | اختياري متطلبات تخصص (٦)                    |            |
|                               | ٢            | ٢       | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠    | ٤٠                    | ٢                     | ٢     | ١    | اختياري متطلبات تخصص (٧).                   |            |
| CT-125323                     |              |         | ١٠٠                    | وفقا للانحه التدريب الميداني |       |                       | ٢                     | ٤     | -    | التدريب الميداني (٢) .                      | CT-125327  |
|                               |              |         | ٩٠٠                    | مجموع الدرجات                |       |                       | ١٨                    |       |      | الإجمالي                                    |            |

تابع نموذج مقترح لخطة دراسية قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي  
برنامج معلم الحاسب الآلي  
المستوى الرابع

| الفصل الدراسي الأول (الخريف)  |              |        |                        |                              |        |                       |                       |        |      |                                         |            |
|-------------------------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|------|-----------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |        | درجات الامتحان النهائي |                              |        | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |        |      | اسم المقرر                              | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحريري | المجموع                | تحريري                       | تطبيقي |                       | الساعات المعتمدة      | تطبيقي | نظري |                                         |            |
|                               | -            | ٢      | ١٠٠                    | ٨٠                           | -      | ٢٠                    | ٢                     | -      | ٢    | التربية المقارنة والإدارة التعليمية.    | F-126415   |
| F-12629                       | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٦٠                           | ٢٠     | ٢٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | علم نفس تعليمي (قدرات عقلية).           | F-126416   |
| -                             | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | صيانة الحاسب الآلي (١)                  | CT-125428  |
| CT-125219                     | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | برمجة Back end Programming              | CT-125429  |
| CT-125217                     | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | مونتاج رقمي (٢)                         | CT-125430  |
|                               | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | اختباري متطلبات تخصص (٨)                |            |
|                               | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | اختباري متطلبات تخصص (٩)                |            |
| CT-125327                     | -            |        | ١٠٠                    | وفقا للائحه التدريب الميداني |        |                       | ٢                     | ٤      | -    | التدريب الميداني (٣).                   | CT-125431  |
|                               | ٢            | -      | ١٠٠                    | -                            | ٦٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٤      | -    | مشروع التخرج (1).                       | CT-125432  |
|                               |              |        | ٩٠٠                    | مجموع الدرجات                |        |                       | ١٨                    | ٢٠     | ٨    | الإجمالي                                |            |
| الفصل الدراسي الثاني (الربيع) |              |        |                        |                              |        |                       |                       |        |      |                                         |            |
| المتطلب السابق                | زمن الامتحان |        | درجات الامتحان النهائي |                              |        | درجات الاعمال الفصلية | عدد الساعات الأسبوعية |        |      | اسم المقرر                              | كود المقرر |
|                               | تطبيقي       | تحريري | المجموع                | تحريري                       | تطبيقي |                       | الساعات المعتمدة      | تطبيقي | نظري |                                         |            |
|                               |              | ٢      | ١٠٠                    |                              |        |                       | ٢                     |        |      | اختباري متطلبات جامعة (٢).              |            |
| F-12612                       | -            | ٢      | ١٠٠                    | ٨٠                           | -      | ٢٠                    | ٢                     | -      | ٢    | تخطيط وتطوير وتقويم المناهج.            | F-126417   |
| -                             |              | ٢      | ١٠٠                    | ٨٠                           |        | ٢٠                    | ٢                     |        | ٢    | الجودة وتطبيقاتها في المؤسسات التعليمية | F-120418   |
| TC-12515                      | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | الاحصاء المتقدم بالحاسب الآلي           | CT-125433  |
| -                             | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | برمجة مواقع الويب                       | CT-125434  |
| CT-125326                     | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة (٢)     | CT-125435  |
|                               | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | اختباري متطلبات تخصص (١٠)               |            |
|                               | ٢            | ٢      | ١٠٠                    | ٣٠                           | ٣٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٢      | ١    | اختباري متطلبات تخصص (١١)               |            |
| CT-125431                     |              |        | ١٠٠                    | وفقا للائحه التدريب الميداني |        |                       | ٢                     | ٤      | -    | التدريب الميداني (٤).                   | CT-125436  |
| CT-125432                     | ٢            | -      | ١٠٠                    | -                            | ٦٠     | ٤٠                    | ٢                     | ٤      | -    | مشروع التخرج (٢).                       | CT-125437  |
|                               |              |        | ١٠٠٠                   | مجموع الدرجات                |        |                       | ٢٠                    |        |      | الإجمالي                                |            |

- يتم تقسيم الطلاب في تقييم مقرر مشروع التخرج بلجان ثلاثية يقترحها القسم المختص ويعتمدها عميد الكلية، ويجوز الاستعانة بأحد الأساتذة في التخصص من خارج الكلية.

سادساً: توصيف المقررات التخصصية لبرنامج معلم حاسب آلي  
قسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي

| توصيف المقررات التخصصية لقسم تكنولوجيا التعليم والحاسب الآلي شعبة معلم حاسب آلي : المقررات الإجبارية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------|
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مقدمة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات | الكود | TC-12511 |
| يهدف إلى: التعرف على الحاسب وأنواع البيانات والمعلومات وعلاقته بالعملية التعليمية، وخصائصه التربوية ومميزاته، وأنماط استخدام الحاسب في العملية التعليمية، وأشكال البرامج الكمبيوترية التعليمية ومميزات استخدام الحاسب في العملية التعليمية، أنواع الحاسب ومكوناته الصلبة وأنواع البرمجيات: نظام التشغيل، البرامج التطبيقية، لغات البرمجة، والتعامل مع الملفات والمجلدات. شبكات الحاسب: أهمية الاتصالات في الحاسب وتطبيقاتها، أنواع الاتصال. والفيروسات وطرق عملها. النظم العددية والعلاقة بين هذه النظم والعمليات الحسابية على النظم العددية واخيرا خرائط التدفق كخطوة تمهيدية لفكرة البرمجة.                                                                                                                              |                                     |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مقدمة في البرمجة                    | الكود | TC-12512 |
| يهدف إلى: التعرف على المقصود بالبرمجة وأنواع لغات البرمجة وتطورها، وأساسيات البرمجة والتعرف على أنواع البيانات، الثوابت والمتغيرات، العمليات الحسابية والمنطقية وأولوياتها وعلى طرق حل المشكلة في البرمجة، وكيفية كتابة الجمل البرمجية وشروطها، واستخدام جمل الإسناد والاختيار والتحكم والتكرار، والوراثة، والتعرف على الإقترانات الجاهزة (الدوال)، والتعرف على واجهة استخدام الفيجول بيسك في نسخته المتاحة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | أساسيات التصوير الرقمي              | الكود | TC-12513 |
| يهدف إلى: التعرف على ماهية التصوير الرقمي وأجزاء الكاميرا الرقمية، وأنواع كاميرات التصوير الرقمية، وكيفية إدخال الصورة عن طريق الكاميرا الرقمية، زوايا التصوير، زوايا الإضاءة، البعد البؤري، عمق الميدان، أنواع اللقطات الطرق الصحيحة للامساك بالكاميرا، العناصر الأساسية في التصوير الفوتوغرافي الرقمي، معايير ومواصفات النقاط صورة رقمية صحيحة، المشاكل التي تواجه التصوير الرقمي وكيفية التغلب عليها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مدخل إلى تكنولوجيا التعليم          | الكود | TC-12514 |
| يهدف إلى التعرف على تطور مفهوم تكنولوجيا التعليم، أهمية تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية، تصنيفات الوسائل التعليمية المختلفة، مخروط الخبرة ومستوياته، أنواع الرسوم التعليمية، عمليات الاتصال، عناصر عملية الإتصال، أنواع الإتصال التعليمي ونماذجها، وسائل وأدوات تكنولوجيا التعليم، الأجهزة والأدوات الخاصة بتكنولوجيا التعليم، اللوحات التعليمية المختلفة ودورها في معالجة المشكلات التعليمية، السبورة التفاعلية وأساسيات استخدامها من قبل كل من المعلم والمتعلم، أسس اختيار وإستخدام الوسائل والأدوات التعليمية، إجراءات صيانة الأجهزة والوسائل التعليمية، أهم المستحدثات التكنولوجية مثل الويب ٢ والواقع الافتراضي والواقع المعزز والتعلم الجوال ونظم إدارة المحتوى الإلكتروني والشبكات الاجتماعية ثلاثية الأبعاد |                                     |       |          |



| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | أساسيات الاحصاء بالحاسب الآلي | الكود | TC-12515 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|----------|
| <p>يهدف إلى: التعرف على أساسيات المهارات الإحصائية (علم الإحصاء الوصفي، المجتمع، العينات، المتغيرات، أنواع البيانات، قياس البيانات، أساليب جمع البيانات)، تبويب وعرض البيانات (الجدولي، البياني)، واستخدام حزم برامج (SPSS) في العمليات الإحصائية ماثلة في مقاييس النزعة المركزية (الوسط، الوسيط، المنوال، الوسط الهندسي، الوسط التوافقي)، مقاييس التشتت (المدى، نصف المدى، الانحراف المتوسط، الانحراف المعياري، مقاييس الالتواء، مقاييس التفرطح)، ومعامل الاختلاف النسبي وتطبيقاته، والإرتباط والانحدار الخطي (معامل الارتباط الخطي، معامل الارتباط النسبي، معامل الإقتران، معامل الانحدار البسيط). وأساليب الإحصاء الاستدلالي في لتقدير معالم المجتمع واختبارات الفروض المعلمية (اختبار (T) لمعنوية متوسط المجتمع، واختبار (T) لمعنوية الفرق بين متوسطي مجتمعين للعينات المستقلة، واختبار (T) لمعنوية الفرق بين متوسطي مجتمعين للعينات المزدوجة، وتحليل التباين (ANOVA)، وأساليب الإحصاء الاستدلالي لاختبارات الفروض اللامعلمية (اختبار كولوموجروف سمرنوف لعينة واحدة، اختبار مان ويتني، اختبار كروسكال والس، اختبار ويلكوكسون)، واختبارات مربع كاي.</p> |                               |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | التصميم الجرافيكي             | الكود | TC-12516 |
| <p>يهدف إلى: دراسة الرسم، تصميم التغليف، التصميم والفنون الجرافيكية، مبادئ التصميم الجرافيكي، تطبيقات الحاسب في التصميم الجرافيكي، نظريات الاتصال البصري، أساسيات التصميم، الرسوم المتحركة.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | إنتاج ومعالجة الصور الرقمية   | الكود | TC-12517 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على كيفية إنتاج الصور الرقمية، أنواع برامج معالج الصور الرقمية، عمليات المعالجة على الصورة الرقمية، وبرنامج معالجة الصور "أدوبي فوتوشوب"، وخصائص وإسهامات برنامج الفوتوشوب، أدوات البرنامج في التعامل مع الصورة، "برنامج الستيرتيور" وأدوات البرنامج في معالجة الصورة الرقمية.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |       |          |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | لغات برمجة حديثة              | الكود | TC-12518 |
| <p>يهدف إلى: تعريف مبادئ البرمجة الهيكلية (Structured Programming)، ومبادئ البرمجة الموجهة للكينونات (Object Oriented Programming)، والدوال التي يقوم المستخدم ببنائها، والمصفوفات (Arrays)، والمؤشرات، ومنهجية البرمجة الموجهة للكينونات، وتقييم الكينونات ودراسة البرمجة بلغة البرمجة (C++) والتعرف على مكونات البرنامج الرئيسي والأدوات في صندوق الأدوات تصميم واجهة لنظام معين وكتابة برنامج يتفاعل مع واجهة التصميم، طرق بناء المشاريع وتصميمها وبرمجتها في لغة (C++)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |       |          |

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | نظم تشغيل الحاسب الآلي  | الكود | TC-12519  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|
| <p>يهدف إلى: التعرف على التعريف بنظم التشغيل المستخدمه في الحاسبات، آلية عملها وأهميتها، بنيتها وتطورها وأنواعها، وبنقاش المقرر الموضوعات التالية: كيفية بناء نظام الحاسب، الخدمات التي يقدمها نظام التشغيل، حماية المعدات، البناء العام لنظام التشغيل، إدارة العملية، إدارة الذاكرة، جدولة المهام، وإدارة الوحدات والإدخال والإخراج، وغيرها من وظائف نظم التشغيل، أنظمة انشاء الملفات في نظام التشغيل.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | البرامج الصوتية الرقمية | الكود | CT-125210 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على مفهوم الرقمية وما الهدف من الوسائط الرقمية ولماذا الصوت الرقمي والعمليات المتعلقة بالصوت الرقمي وأنواع المسجلات الرقمية، وبرامج الصوت الرقمي، والتعرف على أساسيات الصوت من النواحي الفيزيائية، والسرعة، والموجات، والاستماع، والمستويات، ووحدات قياسه، والعوامل المؤثرة على الصوت، والأمان، التعرف على الأساسيات الرقمية مثل الكود الثنائي، والعمليات الرقمية، الموجات الصوتية، الصوت التناظري والرقمي، أحجام الملفات، تنسيقات الملفات الصوتية الرقمية، عناصر التخزين، التصحيح، ووقت الفهم، والتحكم، والمكسر الرقمي، والتأثيرات الصوتية، والفلاتر، والمحولات الصوتية، وصف وتعديل الصوت من تسجيل، تكويد، تسجيل، أساسيات تسجيل، التعرف على عمليات التحول الصوتي من التناظري للرقمي والرقمي للتناظري والتحويلات البديلة، والتحويلات بضوضاء وبدون ضوضاء، التعرف على الفهم لعمليات الفقد، التكويد، مستوى التكويد، أدوات فهم الصوت، تكويد التحويل، تنسيقات التحويل، طبقات التحويل، أساسيات التحويل والتسجيل الرقمي من خلال التعرف على القنوات، أنواع قنوات التحويل، أنواع وسائط التسجيل، التسجيل المغناطيسي، الأقراص الضوئية، الأقراص الضوئية المغناطيسية، انتشار البيانات، القص، تكويد القنوات، المسارات الصوتية، التزامن، الحقائق والمفاهيم المتعلقة بالصوت، إعداد المحطات الإذاعية الرقمية، التعرف على قواعد حقوق النشر والصوت الرقمي، أنواع الصوت الرقمي، أنواع الوسائط التعليمية السمعية الرقمية في التعلم الإلكتروني، الموسيقى الرقمية، المؤثرات الصوتية الرقمية، الكتابة الإذاعية الرقمية، القوالب الإذاعية المختلفة من (تحقيق، حوار، مسلسل، مجلة،.....)، الاستوديو الإذاعي الرقمي وعناصره، والتعرف على مراحل إنتاج التسجيلات الصوتية الرقمية بقوالبها المختلفة.</p> |                         |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | تقنيات الطباعة الرقمية  | الكود | CT-125211 |
| <p>يهدف إلى: التعرف بالطباعة الرقمية، خصائص الطباعة الرقمية، أنواع الطباعة الرقمية، أهمية الطباعة الرقمية، مميزات الطباعة الرقمية، مجالات استخدام الطباعة الرقمية، نظريات التعلم التي تعتمد عليها الطباعة الرقمية، المعالجة الرقمية للتصميم، معايير الطباعة الرقمية، الطابعات الرقمية، أنواعها، مميزاتها، الشركات المنتجة لها، الفرق بين الطابعات، الأحبار المستخدمة في الطباعة، المواد التي يتم الطباعة عليها، خصائصها الفرق بينها معايير الطباعة على كل نوع، مواصفات الورقة المطبوعة، أحجام أوراق الطباعة، معايير الورقة المطبوعة، وتنوع الحلول للمشكلات البنائية في التصميم الطباعي، دراسة اسلوب الطباعة الرقمية ومميزاتها مع التركيز على إمكاناته التشكيلية وقيمة الجمالية عن طريق الممارسات التقنية والفنية المختلفة والتدريب على أسس تصميم المطبوعات الرقمية بهذه الطريقة ويتعرف على خاماتها وأدواتها وتقنياتها الخاصة، بيدع الطالب من خلال الطرق الطباعة السابقة اعمالا فنية ترتبط بالبيئة والتراث والاتجاهات الفنية الحديثة.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | قواعد البيانات وأمن المعلومات (١)   | الكود | CT-125212 |
| يهدف إلى: التعرف على برمجة قواعد البيانات، مراجعة لغة <b>SQL</b> ، إنشاء الجداول، تعديلها، حذفها، ادخال البيانات، تعديلها، حذفها، الاستعلام عن الجداول حسب شرط او شروط محددة، التعرف على لغة <b>PL/SQL</b> التعامل مع الوحدة النمطية، أدوات التحكم في لغة <b>PL/SQL</b> الجمل الشرطية <b>if, nested if</b> ، الحلقات التكرارية <b>loop</b> , <b>while loop</b> , <b>for loop</b> . الاجراءات <b>Procedures</b> ، الحزم <b>Packages</b> ، الدوال <b>Functions</b> ، التعامل مع الاخطاء في لغة <b>PL/SQL</b> ، استرجاع البيانات باستخدام المؤشرات <b>Cursors</b> ، التحكم بالجداول باستخدام <b>Triggers</b>                                 |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | منظومة الحاسب الآلي                 | الكود | CT-125213 |
| يهدف إلى: التعرف على ماهية الحاسب الآلي ومكوناته بالتفصيل، وتطور الحاسب الآلي، أجيال الحاسب الآلي، الإلمام بمكونات اللوحة الأم ومكوناتها وأهمية كل مكون، شرح المعالج الدقيق: التعريف والمكونات، تحليل وحدات التخزين (أنواعها ومكوناتها واستخداماتها) - القرص الصلب،ت وضيق مشغلات الأقراص الضوئية، تخطيط الذاكرة (أنواعها الفرق بين الأنواع)، تصميم وحدة الامداد بالطاقة <b>PSU</b> (التكوين والتوظيف ومحاذير التعامل معه)                                                                                                                                                                                                                 |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تحليل وتصميم نظم المعلومات          | الكود | CT-125214 |
| يهدف إلى: التعرف على ماهي نظم المعلومات، ومفهوم نظم المعلومات المحوسبة، وتحليل نظام المعلومات ومعرفة وظيفه محلل ومصمم النظم تصميم نظام المعلومات، مناهج تطوير نظم المعلومات المحوسبة، التحليل والتصميم الهيكلي، استخدام ادوات تطوير النظم، سمات محلل النظم والصعوبات التي يواجهها، كيفية تجميع معلومات النظام، توصيف بيانات النظام، هيكله البيانات واعداد الجداول، وصف البيانات وتتبعها، البنية المنطقية والبنية المادية للبيانات، تمثيل البيانات المتقطعة وترميزها، مخازن البيانات، معرفه قاموس البيانات وشكل محتوياته ومراحل تكوينه، اعداد مخازن البيانات، تصميم مخطط تدفق البيانات، نمذجة النظام وكيفية تصميم النظم واهميتها وخطواتها. |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تكنولوجيا الوسائط الفائقة والمتعددة | الكود | CT-125215 |
| يهدف إلى: التعرف على تكنولوجيا الوسائط المتعددة من حيث المفهوم، نبذة عن تاريخ الوسائط المتعددة، تصنيفات الوسائط المتعددة، لخصائص الرئيسية للوسائط المتعددة، تطور الوسائط المتعددة، استخدامات وتطبيقات الوسائط المتعددة، تطبيقات الوسائط المتعددة في العملية التعليمية، هيكله المعلومات في شكل الوسائط المتعددة، عناصرها والخصائص، البرامج المساعدة لإعداد الوسائط المتعددة، <b>Multimedia Accessories</b> ، الوسائط المتعددة الفائقة، الفرق بين الوسائط المتعددة والوسائط الفائقة.                                                                                                                                                        |                                     |       |           |

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | شبكات الحاسب الآلي         | الكود | CT-125216 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| <p>يهدف إلى: التعرف على المبادئ والاسس والمعايير التي تراعي عند إنشاء الشبكات، والتطبيقات العملية لشبكات الحاسب ونشأتها وتطورها، وكذلك المعايير الفنية لتقنياتها والاتجاهات الحديثة في هذا المجال، وكيفية توظيفها في التعليم، التعرف على مواصفات الأجهزة والأدوات المناسبة لبناء شبكات الحاسب بمختلف أنواعها، وكذلك الأبحاث والدراسات التي تناولت فعاليات توظيفها في العملية التعليمية، التعرف على البرامج التي تستخدم مع شبكات الحاسب، وواجهات استخدام تلك البرامج، وأهم الأوامر والأدوات بها، ويشتمل على مبادئ وأسس والمعايير التي تراعي عند إنشاء الشبكات، التطبيقات العملية لشبكات الحاسب ونشأتها وتطورها، المعايير الفنية والاتجاهات الحديثة في هذا المجال، وكيفية توظيفها في التعليم، مواصفات الأجهزة والأدوات المناسبة لبناء شبكات الحاسب بمختلف أنواعها، الأبحاث والدراسات التي تناولت فعاليات توظيف الشبكات في العملية التعليمية، البرامج التي تستخدم مع شبكات الحاسب، وواجهات استخدام تلك البرامج، وأهم الأوامر والأدوات بها.</p> |                            |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مونتاج رقمي (١)            | الكود | CT-125217 |
| <p>يهدف إلى: تعريف المونتاج الرقمي، تاريخ ونظريات المونتاج منذ بدايات السينما الصامتة وحتى الحقبة المعاصرة وعصر السينما الرقمية، خصائص المونتاج الجيد، أنواع المونتاج وعرض تحليلي لها كمشاهد الحركة، والحوار والابتكارات الجديدة في السينما التسجيلية، عناصر المونتاج الرقمي، المبادئ الرئيسية لعمل مونتاج الأفلام التعليمية، عرض تعليمي تقني لأشكال ومصطلحات وأساليب المونتاج، عرض لبعض النماذج الفيلمية الرقمية، أنواع برامج المونتاج، التقطيع الرقمي، فنيات المونتاج الرقمي، الأسس التربوية والنظرية لعمل المونتاج الرقمي، التعرف على عناصر التكنولوجيا المرتبطة بالمونتاج في مرحلة ما قبل الإنتاج، وفي مرحلة الإنتاج الرقمي، وما بعد الإنتاج الرقمي، التعرف على أجهزة المونتاج غير المتتالي من نشأة، وعرض أمثلة على استخدام هذه الأجهزة.</p>                                                                                                                                                                                            |                            |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | برمجة تطبيقات الموبايل (١) | الكود | CT-125218 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على التعلم النقال والمفاهيم المرتبطة به مثل التعريف، الخصائص، المميزات والعيوب، النظريات التعليمية المعتمدة عليها، نماذج التصميم التعليمي، معايير التصميم، والتعرف على الهواتف الذكية من حيث التعريف الخصائص المميزات والعيوب والنظريات ونماذج التصميم ومعايير تصميمها وتطبيقاتها دراسة لغات برمجة تطبيقات الموبايل الحديثة في ضوء معايير وأسس التصميم لها وذلك من خلال التعرف على كيفية البدء والمتطلبات السابقة للتعلم، التعرف على خطوات تعلم برمجة تطبيقات الأجهزة المحمولة، برمجة التطبيقات بطريقة رسمية، تعلم تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة لنظام تشغيل IOS باستخدام لغة سويقت وأوبجيكتف سي برمجة التطبيقات لنظام Android والبرمجة بالممارسة باستخدام لغة الجافا أو الكوتلن، التعرف على إيجابيات برمجة التطبيقات بطريقة رسمية ، وسلبيات برمجة التطبيقات بطريقة رسمية، برمجة التطبيقات المتعددة والتطبيقات الخاصة بها مثل React Native, Xamarin, flutter, Ionic</p>                                                |                            |       |           |

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | برمجة الواجهات Front end Programming | الكود | CT-125219 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| <p>يهدف إلى: التعرف على برمجة الواجهة Front-end ، الفرق بين برمجة الواجهة وبرمجة الخلفية Back-end، لغات برمجة الواجهة: HTML: لغة الترميز التي تتيح ابتكار وترتيب محتوى الموقع وجعله متاحًا للعرض والتصفح باستخدام متصفحات الإنترنت، CSS: لغة تنسيق تعمل على وفاق مع اللغة السابقة، وتحدد شكل الموقع الخاصة به وجماله من ألوان ونوع الخطوط، يطلق على هذه اللغة "صفحات الطرز المتراسة"، JavaScript: لغة برمجة متطورة يتم استخدامها لمنح زوار الموقع ميزات تفاعلية أكثر مثل منتديات التواصل، وأيضًا ابتكار القوائم التي تظهر عند الضغط على سهم في زوايا الموقع مثلًا وغيره. هذه اللغات الثلاثة مجتمعة تقدم ما تراه في الشكل الخارجي لصفحة الويب، وأحيانًا يتم استخدام لغاتٍ أخرى معها مثل Bootstrap وAngular وjQuery وغيرها.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | التصميم التعليمي                     | الكود | CT-125320 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على مفهوم علم التصميم التعليمي الذي يعد المحور الرئيسي لتكنولوجيا التعليم المعاصر، ونشاته والتطوير التعليمي وما الفرق بينهم، وما هي أهمية التصميم التعليمي في التعلم، كما سوف ستناول نظريات التعلم التصميم التعليمي كالنظرية السلوكية، والمعرفية، والبنائية، والنظرية الاتصالية، وكذلك توضيح تطبيقاتها التعليمية، وذلك للوصول إلى تصميم تعليمي فعال، وما هي نماذج التصميم والتطوير التعليمي خصائصها وأهدافها وأنواعها ومتطلبات تطبيق هذه النماذج، والتعرف على المراحل والخطوات الإجرائية لنموذج التصميم التعليمي من مرحلة التحليل وما تتضمنه هذه المرحلة من خطوات وإجراءات مرتبة بهذه المرحلة، ومرحلة التصميم وما يرتبط بها من خطوات إجرائية مرتبطة بها مثل صياغة الأهداف السلوكية، بناء الاختبارات محكية المرجع، تصميم المحتوى التعليمي، تحديد استراتيجيات التدريس، واختيار عناصر الوسائط المتعددة والمواد التعليمية، للوصول إلى مرحلة التطوير والإنتاج وما يرتبط بها من إجراءات من تصميم السيناريو التعليمي الخاص بالموقف التعليمي وصول إلى مرحلة التقويم حتى يتنسّى للطلاب إنتاج منتج تعليمي مطابق للمواصفات والمعايير التربوية.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | مستحدثات تكنولوجيا التعليم           | الكود | CT-125321 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على مفهوم تقنيات التعليم وعلاقته بمدخل النظم، وعمليات التصميم التعليمي، الالمام بالأسس والنظريات الداعمة لتقنيات التعليم، مفهوم مستحدثات تكنولوجيا التعليم، وأنواعها وخصائصها ومميزاتها وعيوبها، والفوائد التربوية لها، تطور المصادر التعليمية ومستحدثات تكنولوجيا التعليم.</p> <p>الموضوعات التي يحتويها المقرر: مفهوم تقنيات التعليم وعلاقته بمدخل النظم، عمليات التصميم التعليمي، الأسس والنظريات الداعمة لتقنيات التعليم، مفهوم مستحدثات تكنولوجيا التعليم وأنواعها، خصائص مستحدثات تكنولوجيا التعليم ومميزاتها وعيوبها، والفوائد التربوية لها، المصادر التعليمية ومستحدثات تكنولوجيا التعليم، نظريات اختيار وتطبيق المستحدث، نماذج من مستحدثات تكنولوجيا التعليم والتعليم الإلكتروني، نظرية روجرز "نشر وتبني المستحدثات" وتكنولوجيا التعليم، أدوات الويب ٢.٠، المفاهيم المرتبطة بالمستحدثات التكنولوجية في مجال التعليم ومنها: التعليم الإلكتروني E-learning، التعلم عن بعد Distance Learning، الوسائط المتعددة Multimedia، التعلم المقلوب Flipped Learning، الحوسبة السحابية Cloud Computing، المتاحف الافتراضية Virtual Museums، الخرائط الذهنية Mental Mapping، المقررات الإلكترونية مفتوحة المصدر MOOCs، بيئات التعلم الافتراضية ثلاثية الأبعاد 3D Virtual Learning، القصص الرقمية Digital Storytelling ....، التكنولوجيات الحديثة في مستحدثات تكنولوجيا التعليم، تصنيفات المستحدث، الآثار الإيجابية لاستخدام مستحدثات التقنيات في التعليم، أسس توظيف المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية، العوامل التي تسهل توظيف المستحدثات التكنولوجية، أمثلة لتوظيف المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية.</p> |                                      |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | بيئات التعلم الإلكتروني              | الكود | CT-125322 |
| <p>يهدف إلى: التعرف على بيئات التعلم الإلكترونية كمصدر أساسي من مصادر التعلم في تكنولوجيا التعليم، ومفهوم بيئات التعلم الإلكتروني ووظائفها وخصائصها ومكوناتها، ومتطلبات تصميم وتنفيذ بيئات التعلم الإلكتروني، ومعايير تقويم بيئات التعلم الإلكتروني، وإدارة المحتوى ببيئات ويشتمل على نشأة بيئات التعلم الإلكتروني وتطورها، مفهوم بيئات التعلم، لإلكتروني، بيئات التعلم الإلكتروني كمصدر رئيسي للتعلم، أنواع بيئات التعلم الإلكتروني، تصميم بيئات التعلم الإلكتروني، إدارة المعرفة في بيئات التعلم الإلكتروني.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | التدريب الميداني (١).                | الكود | CT-125323 |
| <p>يهدف إلى: دراسة التدريب الميداني وأهدافه وأهميته، مهام وأدوار العناصر المشاركة في تنفيذ التدريب الميداني، إرشادات مهمة للطالب/المعلم النوعي، مراحل تنفيذ التدريب الميداني الأساسية ومهارات كل مرحلة بداية من مرحلة المشاهدة لمهارات التدريس الفعلية التي تتم في المدرسة ثم التدريب على مهارات التدريس من خلال استمارة التدريس المصغر مثل مهارات التدريس القبلية، مهارات التخطيط للتدريس "البداية"، مهارات تنفيذ التدريس "العرض"، مهارات تقويم التدريس "الختام"، عرض لمكونات المنهج الدراسي الرئيسية (الأهداف التعليمية وأهميتها ومعايير صياغتها، المحتوى الدراسي وتحليله، طرق وإستراتيجيات التدريس: تصنيفاتها ومعايير اختيارها)، التدريب على مهارات طرح الأسئلة الشفهية وفنونها، مهارات تصميم الأنشطة التعليمية ومعاييرها، مهارات استخدام مصادر التعلم والوسائل التعليمية ومنها العروض العملية في مجال التخصص، مهارات استثارة الدافعية، مهارات التعزيز، مهارات الاستحواذ على الانتباه، مهارات ضبط النظام داخل الصف "إدارة الصف" مهارات تلخيص الدرس، مهارات تقويم الدرس، مهارات تعميم الواجبات المنزلية ومعالجتها، وفي أسبوع المتصل يطلب من طالب الميداني القيام بمهارات</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|
| التدريس الفعلية من خلال تحضير درس في مجال تخصصه وتنفيذ جزء من الدرس في حصة كاملة والتقييم من الموجه التربوي والأقران (الخطة التنفيذية في مرفقات لائحة التدريب الميداني).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | أساسيات برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي | الكود | CT-125324 |
| يهدف إلى: يهدف مقرر أساسيات برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي إلى اكساب الطالب المعرفة النظرية بالمرحلة التي تمر بها عملية إنتاج برامج الفيديو والتلفزيون الرقمية وذلك عن طريق تعريف الطالب بأهمية وفوائد استخدامات برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي، إلمام الطالب بمكونات نظام الفيديو الرقمي، اكساب الطالب مهارة استخدام وإدارة نظام فيديو رقمي متكامل فعال ، كذلك اكساب الطالب القدرة على تصميم برامج فيديو رقمية تعليمية، اكساب الطالب مهارات التعامل مع كاميرا الفيديو الرقمية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |       |           |
| ويحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية : الفيديو التعليمي، المفهوم النشأة والتطور، قواعد التكوين حركات الكاميرا، أحجام اللقطة، زوايا التصوير، أساليب الانتقال بين اللقطات والمشاهد، نماذج التصميم التعليمي وتوظيفها لإنتاج برنامج فيديو تعليمي رقمي، الأسس العلمية لإنتاج برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي الرقمية، مهارات إدارة استوديو تصوير برامج الفيديو التعليمي الرقمية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | تقنيات تعليم عن بعد (١)                   | الكود | CT-125325 |
| يهدف إلى: دراسة أساسيات ومفردات التعليم عن بعد، كيفية تصميم المقررات الإلكترونية، دراسة معايير تصميم بيئات التعلم الإلكترونية، التعرف على نظم إدارة التعلم عن بعد، التعرف على المنصات التعليمية، تنمية مهارات إدارة المقررات الإلكترونية باستخدام الموادل Moodle، بالإضافة إلى اكساب الطالب المعارف المرتبطة بتقنيات التعليم عن بعد وعلاقتها بمدخل النظم ، كذلك عمليات التصميم التعليمي والنظريات الداعمة لتقنيات التعليم عن بعد و التعرف على مستحدثات تقنيات التعليم عن بعد من حيث الخصائص والفوائد والنماذج التربوية ، ويحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية : مفهوم تقنيات التعليم عن بعد وعلاقته ببعض المفاهيم (مدخل النظم ، التصميم التعليمي)، النظريات التعليمية الداعمة لمجال تقنيات التعليم عن بعد، استراتيجيات التعليم الإلكتروني، وخصائصها، وإمكانياتها، وأنواعها، التفاعلات التعليمية عبر بيئات التعلم الإلكتروني، الأنشطة التعليمية عبر بيئات التعلم الإلكترونية، معايير تصميم التعليم الإلكتروني القائم على الويب، ونماذجها، نظم إدارة المحتوى الإلكتروني (مفهوم، وأنماط).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة (١)       | الكود | CT-125326 |
| يهدف إلى: التعرف على مفهوم الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة، مكونات نظم التعلم الذكية، مميزات وعيوب نظم التعلم الذكية، بنية نظم التعلم الذكية، التقنيات المستخدمة في نظم التعلم الذكية، مفهوم نظم الوسائط التكيفية، تقنيات نظم الوسائط التكيفية، الدمج بين نظم التعلم الذكية ونظم الوسائط التكيفية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | التدريب الميداني (٢).                     | الكود | CT-125327 |
| يتناول هذا المقرر في (الجزء الثاني): أهم ملامح نتيجة تقييم التدريب الميداني في الفصل الدراسي السابق وتحليلها مع عرض تقرير المقرر على الطلاب لتصنيفهم، ووضع خطة لمعالجة ضعف مستوى بعض الطلاب في مقرر التدريب الميداني للفصل الدراسي السابق وخاصة الذين حصلوا على تقدير أقل من جيد، ثم استكمال مرحلة التدريب المصغر لباقي مهارات التدريس التي لم يتم تناولها في الفصل السابق، والتنفيذ الفعلي لجزء أكبر من وقت الحصة الدراسية وتحضير أحد الدروس في مجال التخصص وفقاً لمرحلة أحد طرق التدريس/ التعليم المباشر والتي تتمركز حول جهد المعلم وهي: طريقة الإلقاء، على أن يشمل الموضوع المكونات الثمانية (العنوان- الأهداف التعليمية – المحتوى- الأنشطة التعليمية- طريقة التدريس المختارة وتنفيذها- مصادر التعلم والوسائل التعليمية- التقييم النهائي لموضوع الدرس- التكاليف والواجبات المنزلية) مع محاولة توافقها مع نموذج الوزارة الموجود مع السادة الموجهين، وتستكمل عملية التدريس طوال أسابيع الفصل الدراسي الثاني لهذا المستوى وفقاً لتصنيف طرق التدريس الوارد في الخطة التنفيذية بمرفقات اللائحة. وأهمها طرق التدريس/ التعليم التفاعلي التي تعتمد على جده كلاً من المعلم والمتعلم وتفاعلهما معاً بنسب متوازنة ومنها طرق الطريقة الحوارية (المناقشة)، العصف الذهني، طريقة التعلم حتى يتمكن، التدريس الإقناعي، طريقة حل المشكلات، طريقة التعلم التعاوني، طريقة التدريس التبادلي، طريقة التعلم القائم على الاكتشاف على أن يتم خلال فترة التدريب الميداني المتصل توظيف كل طرق التدريس التي تم التدريب عليها واختيار ما يتناسب منها مع طبيعة محتوى الموضوع الدراسي في مجال التخصص. وقيام الطالب بتنفيذ التدريس الفعلي لدرس كامل بمفرده بكل مهارات التدريس التي تدرب عليها ويتم تقييمه على ذلك. |                                           |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | صيانة الحاسب الآلي (١)                    | الكود | CT-125428 |
| يهدف إلى: التعرف على مفهوم الصيانة، أنواع الصيانة، برمجيات الصيانة الدورية للحاسب الآلي، وأنواعها وتطورها وكيفية الاستخدام، مكونات جهاز الحاسب الآلي، مهاره صيانه الاجزاء المادية للحاسب الآلي، ومعرفة الأنواع المختلفة لأعطال الحاسب الآلي، وكيفية التعامل معها مثل أعطال الخاصة بالشاشة، ومنها: ضبابية الشاشة؛ ظهور صورة معتمة مع وميض اللمبة؛ ألوان الشاشة غير سليمة؛ تشويش الشاشة؛ كيفية استعمال توقف الشاشة مع إطفاء لمبة الشاشة، وكذلك صيانة وإصلاح أعطال الفأرة، ولوحة المفاتيح، وأيضاً تحديد أعطال المعالج، ومنها: سماع أصوات غريبة بعد تركيب المعالج؛ الحاسب لا يعمل بصورة سليمة بعد تغيير المعالج، كما يتم معرفة أعطال كل من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |       |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|
| المشغل والقرص المرن، واللوحة الأم، ومنها: الأعطال المرتبطة بالمكثفات؛ أعطال مرتبطة بالبطارية؛ أعطال مرتبطة بمنظمات الجهد، وغيرها من الاعطال.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | برمجة <b>Back end Programming</b>   | الكود | CT-125429 |
| يهدف إلى: التعامل مع قواعد مخصصة لتخزين البيانات مثل <b>MySQL</b> أو <b>SQL Server</b> أو <b>Oracle</b> وغيره، وعند وجود قاعدة البيانات المناسبة في خلفية الموقع، لا تزال بحاجة إلى لغات برمجة مخصصة لتتمكن هذه القاعدة من فهمها، وهنا يتم استخدام لغات مثل <b>Ruby</b> أو <b>PHP</b> أو <b>Java</b> وغيرها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مونتاج رقمي (٢)                     | الكود | CT-125430 |
| يهدف إلى: دراسة قواعد المونتاج للصور المتحركة (الفديو)، وأهميته، وأهدافه، احتراف برامج المونتاج للأفلام التعليمية في ضوء معايير التصميم والأسس التربوية والنظرية في التصميم التعليمي، دراسة برامج المونتاج الرقمي للصور المتحركة (الفديو) مثل برنامج <b>After Effect</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | التربية الميدانية (٣).              | الكود | CT-125431 |
| يتناول هذا المقرر في (الجزء الثالث): أهم ملامح نتيجة تقييم التدريب الميداني في الفصل الدراسي السابق وتحليلها مع عرض تقرير المقرر على الطلاب لتصنيفهم، ووضع خطة لمعالجة ضعف مستوى بعض الطلاب في مقرر التدريب الميداني للفصل الدراسي الأول الذين حصلوا على تقدير أقل من جيد، وتستكمل عملية التدريس طوال أسابيع الفصل الدراسي وفقاً لتصنيف طرق التدريس الوارد في الخطة التنفيذية بمرفقات اللائحة، حيث يتم التدريب على استخدام طرق تدريس حديثة من خلال التدريس المصغر والتركيز على التعلم الخبراتي وتحضير موضوعات دراسية في مجال التخصص وتقديمها وفقاً لمراحل أحد طرق التدريس/ التعليم التفاعلي التي تعتمد على جهد كلال من المعلم والمتعلم وتفاعلهما معاً بنسب متوازنة ومنها إستراتيجية: فكر- زواج-شارك (TPS) <b>Thing-Pair-Share</b> بالإضافة إلى تحضير موضوعات دراسية في مجال التخصص وفقاً لمراحل أحد طرق التدريس/ التعلم بالخبرة المباشرة ومنها طريقة تمثيل «لعب الأدوار» <b>Role Playing</b> ، طريقة التعلم القائم على اللعب <b>Game Based Learning</b> ، طريقة التعلم بالمحاكاة <b>Simulation- based Learning</b> ، إضافة إلى تحضير بعض الموضوعات الدراسية في مجال التخصص وفقاً لمراحل أحد طرق التدريس/ التعلم الذاتي ومنها التعلم القائم على المشروعات، التعلم الموديولي (الوحدات النسقية المصغرة) <b>Instruction Modules</b> على أن يتم من خلال فترة التدريب الميداني المتصل توظيف كل طرق التدريس التي تم التدريب عليها وبما يتناسب مع طبيعة محتوى الموضوع الدراسي في مجال التخصص (الخطة التنفيذية في مرفقات اللائحة). |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مشروع التخرج (١).                   | الكود | CT-125432 |
| يتناول في هذا المقرر: مفهوم التعلم القائم على المشروعات <b>Project Based Learning</b> وأساسه النظرية، كما يتناول مفهوم مشروعات التخرج الطلابية <b>SGP</b> أهدافها وأهميتها، ومراحل تصميمها وتنفيذها وفقاً للنموذج خماسي الأبعاد (IPIP & M) التحليل- التخطيط- التنفيذ- المتابعة والتقييم- العرض والتسويق)، ويتم دراسة المهام والإجراءات المنضمة في مرحلة ما قبل مرحلة التحديد، مرحلة التحديد، ومرحلة التخطيط، مرحلة التنفيذ مع المتابعة والتقييم المستمر (التراكمي التكويني) وتقديم التغذية الراجعة المستمرة <b>Feed Back</b> لتحسين الممارسات المرتبطة بتنفيذ خطة العمل التشغيلية للمشروع "المنتج" مع توظيف مقاييس تقدير مرجعية مناسبة لطبيعة المشروع)، ثم مرحلة العرض والتسويق والدعاية "الترويج"، ثم الافتتاح من قبل إدارة القسم والكلية والجامعة، ثم التقييم النهائي للمشروع من خلال لجان تقييم ثلاثية من القسم العلمي. تنويه: يجوز لكل قسم اقتراح إجراءات ومراحل تنفيذية وتوصيف مرتبط بمقرر مشروع التخرج وفقاً لطبيعة القسم ومقرراته، على أن يخدم الكلية والجامعة والمجتمع الخارجي سواء بشكل فردي أو جماعي بالاشتراك مع مجموعات صغيرة أو مجموعات كبيرة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الإحصاء المتقدم بالحاسب الآلي       | الكود | CT-125433 |
| يهدف إلى: استخدام حزم برامج ( <b>SPSS</b> ) في العمليات الإحصائية ماثلة في أساليب الإحصاء اللابارمترى في لتقدير معالم المجتمع واختبارات الفروض المعلمية، ومعامل الانحدار الخطي والمتعدد، والرسومات البيانية المتعلقة بكل أسلوب احصائي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | برمجة مواقع الويب                   | الكود | CT-125434 |
| يهدف إلى: التعرف على المتطلبات اللازمة من أجل برمجة مواقع الويب، عناصر تصميم موقع الويب، لغات برمجة تصميم مواقع الويب مثل <b>HTML</b> ، <b>CSS</b> ، <b>JAVA Script</b> ، <b>PHP</b> وغيرها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة (٢) | الكود | CT-125435 |
| يهدف إلى: تطبيقات الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة، امثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة، التعرف على لغة الآلة <b>Machine Learning</b> ، التعرف على <b>Anomaly detection</b> ، رؤية الحاسب الآلي <b>Computer Vision</b> ، معالجة اللغة الطبيعية <b>Natural language processing</b> ، إجراء المحادثات الذكية <b>Conversational AI</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |       |           |

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | التربية الميدانية (٤). | الكود | CT-125436 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|
| <p>يتناول هذا المقرر في (الجزء الرابع): أهم ملامح نتيجة تقييم مقرر التدريب الميداني في الفصل الدراسي السابق وتحليلها مع عرض تقرير المقرر على الطلاب لتصنيفهم، ووضع خطة لمعالجة ضعف مستوى بعض الطلاب في مقرر التدريب الميداني للفصل الدراسي السابق الذين حصلوا على تقدير أقل من جيد، مع استكمال التدريب على ممارسة طرق التدريس وفقاً لمراحل أحد طرق التدريس/ التعلم الذاتي: التعلم بالحقائب التعليمية مع تحضير موضوعات دراسية في مجال التخصص وتقييمها وفقاً لمراحل أحد طرق/إستراتيجيات التدريس/ التعلم الإلكتروني (أكثر من طريقة) ويختتم الفصل بالتدريب على بناء وتصميم الاختبارات الإلكترونية وتطبيقها خلال فترة التدريب المتصل. (الخطة التنفيذية بمرقات اللاحقة).</p> |                        |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مشروع التخرج (٢).      | الكود | CT-125437 |
| <p>يتناول هذا المقرر في (الجزء الثاني): تدريب الطلاب على إجراء البحوث العلمية باستخدام المناهج والأساليب الصحيحة في إعداد البحوث العلمية في مجال التخصص، وجعل الطالب يقوم بتنفيذ مشروع ميداني يفيد الكلية والجامعة والمجتمع الخارجي باستخدام كل مكتسبات دراسة المقررات النظرية والتطبيقية التي درسها الطالب في مجال التخصص أو التي سيطلع عليها بحكم البحث الذي يجريه، وإنتاج مشروعات متخصصة، تهدف إلى خدمة الكلية والجامعة والمجتمع الخارجي في ضوء معايير الجودة التي تلبي احتياجات سوق العمل في مجال التخصص سواء بشكل فردي أو بشكل جماعي بالاشتراك مع مجموعات صغيرة أو كبيرة وبما يتوافق مع الغايات العامة المطلوبة في البرنامج المتخصص.</p>                          |                        |       |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>توصيف المقررات التخصصية برنامج إعداد معلم حاسب آلي : المقررات الاختيارية</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>تطبيقات سطح المكتب MS Office</b>  | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125138</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: دراسة تطبيقات سطح الكتب وأوفيس ٣٦٥ مثل برامج معالجة النصوص Word وبرنامج العروض التقديمية Power Point وبرنامج معالجة العمليات الحسابية Excel ... الخ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>العمليات الفنية في المكتبات</b>   | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125139</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: التعرف على تنظيم المعلومات من حيث المفاهيم والمصطلحات، والجهاز البليوجرافي لمؤسسة المعلومات، ثم الوصف البليوجرافي (الفهرسة الوصفية) حيث يتناول تعريف الفهرسة وأنواعها وأنواع الفهارس ووظائفها، وتقنيات الفهرسة، وتسجيلية الفهرسة ومكوناتها، والقواعد العامة للوصف والضبط الاستنادي. كما يتطرق إلى الأساليب الحديثة للفهرسة المقروءة آنياً وفقاً لنظام مارك وفهرسة صفحات الإنترنت.                                                                                                                                       |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>هندسة النظم</b>                   | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125140</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: دراسة الحاسبات والبرمجة، برمجة، نظرية الاحتمالات وتطبيقها في الحاسبات، هياكل البيانات، أساسيات الحاسبات، الرياضيات للحاسبات، الطرق الإحصائية للحاسبات، نظم رقمية، رياضيات التحليل العددي وتطبيقاتها في الحاسبات، برمجة النظم والمكونات، نظم التحكم الخطي، نظم ميكرووية، نظم التحكم الرقمي الخطي، تحليل الخوارزميات، خوارزميات معالجة ونقل الإشارات الرقمية، نظم التشغيل، بحوث العمليات والحاسبات، النظم المدمجة، عمارة الحاسب، لغات البرمجة والمترجمات، نظم قواعد البيانات، الاتصالات وشبكات الحاسبات، هندسة البرمجيات. |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>نظم تشغيل مفتوحة المصدر Linux</b> | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125241</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: تعريف نظم التشغيل مفتوحة المصدر المستخدمه في الحاسبات، آلية عملها وأهميتها، بنيتها وتطورها وأنواعها، وبنقاش المقرر الموضوعات التالية: كيفية بناء نظام الحاسب، الخدمات التي يقدمها نظام التشغيل، حماية المعدات، البناء العام لنظام التشغيل، إدارة العملية، إدارة الذاكرة وجدولة المهام، وإدارة الوحدات والإدخال والإخراج، وغيرها من وظائف نظم التشغيل، أنظمة انشاء الملفات في نظام التشغيل مفتوحة المصدر                                                                                                                 |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد</b> | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125242</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: التعريف بالطباعة ثلاثية الأبعاد، وتنوع الحلول للمشكلات البنائية في التصميم الطباعي ثلاثي الأبعاد، دراسة أسلوب الطباعة ثلاثية الأبعاد ومميزاتها مع التركيز على إمكاناته التشكيلية وقيمة الجمالية عن طريق الممارسات التقنية والفنية المختلفة والتدريب على أسس تصميم المطبوعات ثلاثية الأبعاد بهذه الطريقة ويتعرف على خاماتها وادواتها وتقنياتها الخاصة، يبدع الطالب من خلال الطرق الطباعية السابقة اعمالاً فنية ترتبط بالبيئة والتراث والاتجاهات الفنية الحديثة                                                           |                                      |              |
| <b>اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>تصميم الرسومات ثلاثية الأبعاد</b> | <b>الكود</b> |
| <b>CT-125243</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| يهدف إلى: دراسة برامج التصميم ثلاثي الأبعاد مثل AutoCAD، MAYA، 3D Max ودراسة تصميم الرسومات ثلاثية الأبعاد في ضوء عناصر التصميم الجيد، ومعايير التصميم الفعال، والأسس التربوية والنظرية لتصميم الرسومات ثلاثية الأبعاد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |              |

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | قواعد البيانات وأمن المعلومات (٢) | الكود | CT-125344 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|
| <p>يهدف هذا المقرر إلى: التعرف على مفهوم قواعد البيانات، وأهمية الحاجة إلى أمن قاعدة البيانات، وأنواع التهديدات الأمنية على قواعد البيانات مثل حجب الخدمة denial of service ، هجوم الالتقاط sniff attack ، هجوم الخداع "spoofing attack" ، وحصان طروادة "Trojan Horse" ، وماهي إستراتيجيات لحماية قواعد البيانات وهي التصديق ، وكيفية كيفية حماية قواعد البيانات التعليمية الإلكترونية، وكيفية الحماية من هجمات حجب الخدمة، ومالمقصود IP Security أمن بروتوكول الإنترنت وماهي Firebase Security Rules، وخطوات إنشاء والتحكم في قواعد البيانات وحمايتها.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | التفاعل الانساني مع الكمبيوتر     | الكود | CT-125345 |
| <p>يهدف هذا المقرر إلى: التعرف على مفهوم التفاعل بين الإنسان والحاسوب HCI ، وتاريخ ظهور الـ (HCI) ، والعلاقة بين HCI والجانب البصري ، وماهي تحديات الـ HCI ، ومبررات الاهتمام بـ HCI لفهم المستخدمين، و مهام المستخدمين، و فهم البيئة المحيطة، و تحليل وجمع متطلبات واجهة تصميم المستخدم (GUI)، ومعايير تصميم واجهات التفاعل، أنواع واجهات التفاعل، الاسس تصميم وبرمجة واجهات التفاعل، عمل مشروع يتضمن تصميم واجهات التفاعل بأكثر من أسلوب وذلك بغرض التقييم، و مراحل تطور تفاعل المستخدم مع واجهه تفاعل الكمبيوتر من جمع البيانات وما يتضمنه من خطوات فرعية مثل تسجيل البيانات باستخدام الوسائط المتعددة، إجراء مع الخبراء ذو صلة، ومع المستخدمين، وتحليل البيانات وما يتضمنه من خطوات فرعية مثل تحليل المتطلبات وتشمل الخصائص الرسمية للنظام، تحليل المستخدم وتشمل تحديد وفهم المستخدم، وتحليل المهام وتشمل الخطوات التي يتخذها المستخدم لإنجاز مهمة ما، التحليل الوظيفي وتشمل الوظائف التي يؤديها النظام لمساعدة المستخدمين على تنفيذ مهامهم المختلفة، بالإضافة إلى التصميم وصولاً إلى مرحلة التقييم لبناء نموذج تفاعلي تعليمي في البيئات التعليمية الإلكترونية</p> |                                   |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الثقافة البصرية                   | الكود | CT-125346 |
| <p>يهدف المقرر إلى: التعرف على أسس الإدراك البصري، ومهارات قراءة الصور والرسومات، مهارات التتور البصري، ومهارات الترميز البصري، ومكونات الصور والرسومات، نماذج الصور والرسومات ومعالجتها، والنمذجة البصرية، وبرامج تحليل الصور والرسومات .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |           |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | برامج تصميم المحتوى الرقمي        | الكود | CT-12534٧ |
| <p>يهدف إلى: دراسة برامج تصميم المحتوى الرقمي مثل Articulate ، Captivate ، Course Lap ، دراسة معايير تصميم المحتوى الرقمي وتطويره.</p> <p>الموضوعات التي يحتويها المقرر : المحتوى الرقمي، مراحل تطوير المحتوى الرقمي، أدوات تأليف (تطوير) المحتوى الإلكتروني، الفرق بين التصميم الرقمي والتصميم الجرافيكي، مراحل تطور تصميم المحتوى الرقمي، مفهوم المحتوى الرقمي التفاعلي، ماهية معايير سكورم، أساسيات التصميم الرقمي، نظريات التصميم والكتابة، تصميم المحتوى الإلكتروني الرقمي، التحديات التي تواجه مصمم المحتوى التفاعلي الرقمي، مفهوم نشر المحتوى الرقمي التفاعلي، عناصر المحتوى الرقمي التفاعلي، البرامج التي تستخدم في تصميم ونشر المحتوى الرقمي، برامج تصميم المحتوى الرقمي مثل Captivate ، Course Lap ، Articulate ، متطلبات تشغيل البرنامج، خطوات فتح البرنامج</p> <p>القوائم الموجودة في البرنامج، مكونات الشاشة الرئيسية في البرنامج.</p>                                                                                                                                                                                                                    |                                   |       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------------------|
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | برمجة تطبيقات الموبايل (٢)               | الكود | CT-12534 <sup>٨</sup> |
| يهدف إلى: دراسة لغات البرمجة المستخدمة في تصميم تطبيقات الجوال مثل لغة HTML5 ولغة Objective C ، ولغة JAVA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |       |                       |
| الموضوعات التي يحتويها المقرر أساسيات مفاهيم البرمجة باستخدام <b>Object-Oriented</b> ، استخدام نهج برمجة <b>Object-Oriented</b> في تطوير البرمجيات باستخدام جافا، إنشاء برامج بسيطة من لغة برمجة الجافا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |                       |
| أساسيات برمجة التطبيقات الذكية باستخدام <b>Android</b> ، تصميم واجهات المستخدم بأحدث الطرق البرمجية لضمان تصاميم عصرية وسهلة الاستخدام، برمجة الآليات التي تضمن عمل التطبيق بكفاءة وبدون أخطاء، أهمية تصميم تطبيقات الموبايل والاندرويد، مراحل تصميم تطبيق اندرويد ناجح، اختبار التطبيق والتأكد من جاهزيته للرفع على مشغل تطبيقات جوجل <b>Google Play</b> ، تصميم شاشات متقدمة في الاندرويد، تصميم تطبيق كامل متكامل على نظام الاندرويد، تخزين البيانات والتعامل معها في الاندرويد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تقنيات شبكات الحاسبات المتقدمة           | الكود | CT-12544 <sup>٩</sup> |
| يهدف إلى: دراسة محتوى مقررات شركة سيسكو لإدارة نظم الشبكات، برمجة الموزع <b>Switch Configuration</b> ، برمجة الموجه <b>Router Configuration</b> التعرف على عناوين الشبكة IP والبروتوكولات المختلفة لها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نظم إدارة تعلم LMS                       | الكود | CT-1254٥٠             |
| يهدف إلى: التعرف على المفاهيم و المصطلحات الرئيسة لنظم إدارة التعلم الإلكتروني، التطور التاريخي لنظم إدارة التعلم الإلكتروني، أنواع نظم إدارة التعلم الإلكتروني، الكائنات التعليمية، أهمية أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، مميزات أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، تصنيف أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، خطوات اختيار أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، أمثلة لبعض أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، أنظمة التعلم مفتوحة المصدر تعريفها وأهميتها، أنظمة إدارة التعلم مغلقة المصدر مفهومها وأهميتها، أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني ونية الخاصة                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تقنيات التعليم عن بعد (٢)                | الكود | CT-12545 <sup>١</sup> |
| يهدف إلى: الإلمام بمقدمة عن تقنيات التعليم عن بعد داخل المنظومة التعليمية، تصميم الفصول الافتراضية، إعداد أمثلة تطبيقية لإنشاء المقررات الإلكترونية باستخدام منصات التعليم الإلكتروني المختلفة في ضوء معايير التصميم والأسس النظرية والتربوية لها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تصميم بيئات الواقع الافتراضي والمعزز     | الكود | CT-12545 <sup>٢</sup> |
| يهدف إلى: تكنولوجيا الواقع الافتراضي والمعزز، خصائص الواقع الافتراضي والمعزز، أهمية الواقع الافتراضي والمعزز ومميزاته، طرق العرض الافتراضي، أساليب التجول بالواقع الافتراضي، التحديات التي تواجه الواقع الافتراضي والمعزز، تصميم وبناء الواقع الافتراضي، تطبيقات الواقع الافتراضي والمعزز.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | إنتاج برامج الفيديو والتلفزيون التعليمي  | الكود | CT-12545 <sup>٣</sup> |
| يهدف إلى: التعرف على تحرير (مونتاج) الفيديو الرقمي، أسس ومهارات المونتاج الرقمي والتعرف على القواعد الأساسية للمونتاج الجيد بالإضافة إلى، بيئة العمل التلفزيوني وموقع المونتير واكتساب مهارات استخدام المؤثرات الفنية في عملية المونتاج، وضبط جودة الصورة ومواجهة المشكلات الطارئة باستخدام البرامج الرقمية المتخصصة في المونتاج الرقمي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | صيانة الحاسب الآلي (٢)                   | الكود | CT-12545 <sup>٤</sup> |
| يهدف إلى: دراسة مهارات متقدمة لفني صيانة الحاسب الآلي، التعرف على أدوات أسطوانة الصيانة <b>Hiren's Boot CD</b> ، برامج صيانة الحاسب الآلي، أدوات كشف الأعطال، التعرف على الأعطال وتشخيصها وعلاجها، صيانة أعطال الكمبيوتر المحمول <b>Lap Top</b> ، تجميع مكونات الحاسب الآلي، أفضل قطع غيار لحل الأعطال، عوامل الأمان والسلامة عند الصيانة، الحماية من الفيروسات ودراسة برامج الحماية من الفيروسات والمفاضلة بينها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | برمجة قواعد البيانات                     | الكود | CT-12545 <sup>٥</sup> |
| يهدف إلى: التعرف على برمجة قواعد البيانات، مراجعة لغة <b>SQL</b> ، إنشاء الجداول، تعديلها، حذفها، إدخال البيانات، تعديلها، حذفها، الاستعلام عن الجداول حسب شرط أو شروط محددة، التعرف على لغة <b>PL/SQL</b> التعامل مع الوحدة النمطية، أدوات التحكم في لغة <b>PL/SQL</b> الجمل الشرطية <b>if, nested if</b> ، الحلقات التكرارية <b>for loop, while loop, loop</b> الإجراءات <b>Procedures</b> ، الحزم <b>Packages</b> ، الدوال <b>Functions</b> ، التعامل مع الأخطاء في لغة <b>PL/SQL</b> ، استرجاع البيانات باستخدام المؤشرات <b>Cursors</b> ، التحكم بالجداول باستخدام <b>Triggers</b>                                                                                                                                                                                                            |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نظم حماية الحاسب الآلي                   | الكود | CT-12545 <sup>٦</sup> |
| يهدف إلى: دراسة مكافحة الفيروسات، تفعيل الجدار الناري للحاسب الآلي، نظم حماية الحاسب الآلي. آليات أمن البيانات، التحكم بالدخول وتقنياته، أمن الشبكة ومبادئ تصميم البروتوكول، جدران الحماية، وكشف الاقتحام، برامج الحماية، برامج مكافحة الفيروسات، وكشفها، التعرف على الثغرات والتهديدات الأمنية التي تواجهها المعطيات المنقولة عبر شبكات الإنترنت وتطبيقاتها، وشرح طرق حماية المعطيات المخزنة والمنقولة والنفذ إلى الإنترنت، والتركيز على الاختراقات في مواقع وصفحات الويب واستخدام الأدوات الأمنية في الكشف عن المشاكل الأمنية ومواجهتها ضمن سياقها القانوني وتطوير نظم الحماية اللازمة تقنيات التشفير وفك التشفير؛ القضايا الرئيسية المرتبطة بحماية أصول المعلومات؛ النماذج المستخدمة في إدارة الحوادث؛ بالإضافة إلى نماذج إدارة المخاطر الأمنية؛ وأخيرًا القوانين المطبقة لحماية أمن المعلومات. |                                          |       |                       |
| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تحليل برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية | الكود | CT-12545 <sup>7</sup> |
| يهدف إلى: تحليل البرامج التلفزيونية أحد الأساليب البحثية الشائعة الاستخدام في الدراسات الإعلامية التي تدرج تحت منهج المسح، وتتبع أهمية تحليل المضمون من أهمية الرسالة الإعلامية ذاتها، فهي المنتج الإعلامي الأساسي في                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |       |                       |

العملية الاتصالية، وهي التي يهدف القائم بالاتصال من خلالها إلى إحداث التأثيرات المرجوة. ويحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية : مفهوم وأنواع الأطر الإعلامية، مفهوم التحليل الكمي والكيفي للبيانات أنماط مضمون رسائل وسائل الاتصال الرقمية، دور القائم في الاتصال الرقمي والرسالة الاتصالية في إحداث التغيير .

تحليل المضمون كأحدى طرق قياس الرأي العام، البرامج التليفزيونية كأحد المصادر المهمة في تكوين الأطر السياسية، والاقتصادية، والاجتماعية، والثقافية، الأسس المنهجية لتحليل مضمون البرامج التليفزيونية، نظرية تحليل الإطار الإعلامي، بناء استمارة تحليل مضمون البرامج التليفزيونية.