

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
مقرر: إنتاج محاصيل خاص



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	إنتاج محاصيل خاص
الرمز والكويد	م ٤٠٧
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الاقتصاد الزراعي - الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٣

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	الامام بالأهمية الاقتصادية لبعض المحاصيل الحقلية الاستراتيجية
٢-١	تحديد الظروف البيئية الملائمة لنمو بعض المحاصيل الاستراتيجية
٣-١	التعرف على العمليات الزراعية قبل وبعد الزراعة المؤثرة على نمو وإنتاجية بعض المحاصيل الحقلية الاستراتيجية
٤-١	دراسة أهم الاصناف المنزرعة للمحاصيل الحقلية
٥-١	تقدير كمية المحصول ومكوناته والجدوى الاقتصادية لبعض المحاصيل الحقلية

(٢) مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يذكر المصطلحات الزراعية الخاصة بالمحاصيل الحقلية
a2	يحدد مراحل تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية
a3	يصف الجوانب البيئية ذات الصلة بالمحاصيل الحقلية
a4	يتعرف على التنوع البيولوجي والأنواع والأصناف النباتية للمحاصيل الحقلية
a5	يشرح الأهمية الاقتصادية لبعض المحاصيل الحقلية الاستراتيجية

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يختار الممارسات والعمليات الزراعية المناسبة لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية
b2	ينتج غذاء بمن من خلال تطبيق برنامج مكافحة آفات للمحاصيل الحقلية
b3	يستخدم الموارد الزراعية والشكل الظاهري للنبات بطريقة مثلى لزيادة إنتاجية وربحية المحاصيل الحقلية
b4	يسجل البيانات والقياسات النباتية للمحاصيل الحقلية

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

c1	يلاحظ مشكلات إنتاج المحاصيل الحقلية
c2	يقترح طرق تحليل البيانات لحل المشاكل التي تواجه إنتاج المحاصيل
c3	يفاضل بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف زيادة نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية
c4	يستفيد من المعارف المتحصل عليها في مجال إنتاج المحاصيل الحقلية

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

d1	يعرض المعلومات لتفسير الظواهر المحددة لانتاجية المحاصيل
d2	يعمل ضمن فريق متفهماً سلوك الأفراد
d3	يستخدم الحاسب الالى في استخلاص وتحليل وعرض البيانات في مجال انتاج المحاصيل
d4	يطور معلوماته ومهاراته العامة في انتاج المحاصيل باستخدام شبكة المعلومات

(٣) **توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج: مرفق مصفوفة توافق رقم (١)**

(٤) **محتويات المقرر Contents**

(أ): **الدروس النظرية**

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	دراسة تفصيلية لمحصول القمح من حيث: الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو- الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	٢
٢	تابع دراسة محصول القمح : عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	٢
٣	دراسة تفصيلية لمحصول الفول البلدى من حيث: الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو- الظروف البيئية الملائمة للنمو- ميعاد الزراعة- طرق الزراعة- كمية التقاوى- عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش- التسميد- الري- مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى- تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	٢
٤	دراسة تفصيلية لمحصول البرسيم المصرى من حيث : الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	٢
٥	دراسة تفصيلية لمحصول بنجر السكر من حيث: الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة- طرق الزراعة- كمية التقاوى- عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش- التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى- تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	٢
٦	دراسة تفصيلية لمحصول الفول السودانى من حيث : الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	٢
٧	تابع دراسة محصول الفول السودانى : عمليات الخدمة بعد الزراعة (الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	٢
٨	دراسة تفصيلية لمحصول فول الصويا من حيث : الأهمية الاقتصادية - الزراعة التعاقدية للمحصول - أهم الأصناف المنزرعة	٢

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
	وخصائصها - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	
٩	تابع دراسة محصول فول الصويا : عمليات الخدمة بعد الزراعة (الترقيع - الخف - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	٢
١٠	دراسة تفصيلية لمحصول الذرة الشامية من حيث : الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	٢
١١	دراسة تفصيلية لمحصول القطن من حيث: الأهمية الاقتصادية - أهم الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة وخصائصها - أطوار النمو - العوامل البيئية المؤثرة علي النمو والازهار والإنتاجية - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة.	٢
١٢	تابع دراسة محصول القطن من حيث : - عمليات الخدمة بعد الزراعة - كمية التقاوى - الموقع من الدورة الزراعية - الري - التسميد تقدير كمية المحصول ومكوناته والتركيب الكيماوى - جنى القطن - الخواص الطبيعية للألياف - الجدوى الاقتصادية .	٢
١٣	دراسة تفصيلية لمحصول الكتان: الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى.	٢
١٤	تابع دراسة محصول الكتان : عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - تجهيز المحصول واستخلاص الألياف - الجدوى الاقتصادية.	٢
	اجمالي عدد الساعات النظرية :	٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	دراسة الشكل الظاهري للنبات (جذر - ساق - اوراق - ازهار - ثمار - بذور) ، الاحتياجات المائية والسماذية لكل من المحاصيل الآتية - القمح	٢
٢	- تابع القمح	٢
٣	- الفول البلدى	٢
٤	زيارة ميدانية للمزرعة (اعداد الارض وزراعة المحاصيل الشتوية)	٢
٥	- البرسيم المصرى	٢
٦	- بنجر السكر	٢
٧	زيارة للمزرعة النباتية (متابعة أطوار النمو) + امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢
٨	- الفول السودانى	٢
٩	- فول الصويا	٢
١٠	- الذرة الشامية	٢
١١	- القطن	٢
١٢	زيارة ميدانية للمزرعة (تطبيق المعاملات الزراعية)	٢
١٣	- الكتان	٢
١٤	عروض مجمعة بذرية وخضرية للمحاصيل + امتحان شفوى	٢
	اجمالي عدد الساعات العملية :	٢٨

(٥) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر: مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

محاضرات	١-٦
تدريبات عملية	٢-٦
عصف ذهني	٣-٦
حل المشكلات	٤-٦
مناقشات	٥-٦
بحث فردي	٦-٦
تعليم ذاتي	٧-٦
تعليم الكتروني	٨-٦
زيارات ميدانية	٩-٦

(٧) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر: مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)
١-٨	أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)
٢-٨	امتحان شفوي
٣-٨	امتحان عملي
٤-٨	امتحان تحريري نهائي

(٩) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر: مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

(١٠) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	٩-٥	بحث وتدريبات عملية	١-١٠
٥	٧	امتحان نصف الفصل الدراسي	٢-١٠
١٠	١٤	امتحان شفوي	٣-١٠
٢٠	١٥	امتحان عملي	٤-١٠
٦٠	١٦	امتحان تحريري نهائي	٥-١٠
١٠٠		إجمالي الدرجة	

(١١) قائمة المراجع List of References

مذكرات	١-١١
- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية	
مكتبة مقترحة	٢-١١
- زراعة المحاصيل الحقلية (٢٠٠٢) عبد الحميد عبد السلام . منشأة المعارف - زراعة محاصيل الحقل في الاراضي الجديدة والصحراوية (٢٠٠٤) علي عيسي نوار - محسن ادم عمر - محمد عبد الستار احمد المكتبة المصرية - علم النبات العام ج ٢ (٢٠٠٦) د. احمد اصلان - عبد الفتاح سليم - مكتبة اوزيريس	

<p>- تقنيات زراعة وانتاج الاعلاف الخضراء (٢٠١١) أ.د/ جمال محمد الشبيني المكتبة المصرية - فسيولوجيا انتاج المحاصيل (٢٠١٤) أ.د/ اسماعيل محمد عبد الحميد جامعة الزقازيق</p>	مواقع على شبكة الإنترنت	٧-١١
<p>- https://menofia.education/ - http://croplearning.blogspot.com/ - http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar - https://www.fao.org/home/ar - https://f.zira3a.net/ - http://kenanaonline.com/ - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page - https://www.icarda.org/</p>		

(١٢) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة
٢-١٢	داتا شو Data Show
٣-١٢	مزرعة نباتية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٥-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٦-١٢	منصة الكترونية

مصنوفة توافق رقم (١): توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج																نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
المهارات العامة				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المعارف والفهم					
D8	D6	D4	D1	C6	C4	C2	C1	B13	B3	B2	B1	A17	A12	A7	A4		A3
																x	a1
															x		a2
															x		a3
													x				a4
												x					a5
											x						b1
										x							b2
									x								b3
								x									b4
							x										c1
						x											c2
				x													c3
					x												c4
			x														d1
		x															d2
	x																d3

x																		d4	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية "الاقتصاد الزراعي" انتاج محاصيل خاص

مصفوفة توافق رقم (٢): توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

		(أ) الدروس النظرية																		
م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهنية والعملية (b)					الذهنية (c)			العامة والاتصال (d)					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
١	دراسة تفصيلية لمحصول القمح من حيث: الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	X					X	X	X	X									X	
٢	تابع دراسة محصول القمح: عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش- التسميد- الري- مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٣	دراسة تفصيلية لمحصول الفول البلدى من حيث: الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو- الظروف البيئية الملائمة للنمو- ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٤	دراسة تفصيلية لمحصول البرسيم المصرى من حيث: الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٥	دراسة تفصيلية لمحصول بنجر السكر من حيث: الأهمية الاقتصادية- أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٦	دراسة تفصيلية لمحصول الفول السودانى من حيث: الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٧	تابع دراسة محصول الفول السودانى : عمليات الخدمة بعد الزراعة (الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٨	دراسة تفصيلية لمحصول فول الصويا من حيث : الأهمية الاقتصادية - الزراعة التعاقدية للمحصول - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى .	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
٩	تابع دراسة محصول فول الصويا : عمليات الخدمة بعد الزراعة (الترقيع - الخف - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
١٠	دراسة تفصيلية لمحصول الذرة الشامية من حيث : الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها- أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الجدوى الاقتصادية.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
١١	دراسة تفصيلية لمحصول القطن من حيث: الأهمية الاقتصادية - أهم الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة وخصائصها - أطوار النمو - العوامل البيئية المؤثرة علي النمو والازهار والانتاجية - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
١٢	تابع دراسة محصول القطن من حيث : - عمليات الخدمة بعد الزراعة - كمية التقاوى - الموقع من الدورة الزراعية - الري - التسميد تقدير كمية المحصول ومكوناته والتركيب الكيماوى - جنى القطن - الخواص الطبيعية للألياف - الجدوى الاقتصادية .	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية "الاقتصاد الزراعي" انتاج محاصيل خاص

13	دراسة تفصيلية لمحصول الكتان: الأهمية الاقتصادية - أهم الأصناف المنزرعة وخصائصها - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية الثقاي.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	تابع دراسة محصول الكتان : عمليات الخدمة بعد الزراعة (مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والتركيب الكيماوى - تقدير كمية المحصول ومكوناته - تجهيز المحصول واستخلاص الألياف - الجدوى الاقتصادية.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهنية والعملية (b)				المهارات الذهنية (c)				المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	دراسة الشكل الظاهر للنبات (جذر - ساق - اوراق - ازهار - ثمار - بذور) لكل من المحاصيل الآتية أولا : محاصيل الحبوب ١- القمح				x														x	x
2	٢- الأرز				x														x	x
3	٣- الذرة الشامية				x														x	x
4	ثانيا : محاصيل الزيت ١- فول الصويا				x														x	x
5	٢- الفول السوداني				x														x	x
6	٣- السمسم				x														x	x
7	امتحان نصف الفصل الدراسي				x	x	x	x											x	x
8	ثالثا : محاصيل الالياف ١- القطن				x														x	x
9	٢- الكتان				x														x	x
10	رابعا : محاصيل العلف الاخضر ١- البرسيم المصرى				x														x	x
11	٢- البرسيم الحجازى				x														x	x
12	خامسا : محاصيل السكر ١- قصب السكر				x														x	x
13	٢- بنجر السكر				x														x	x
14	سادسا : محاصيل البقول ١- الفول البلدى ٢- العدس				x														x	x

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية - توصيف مقرر انتاج محاصيل خاص

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣): توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم									نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات		
	x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
	x	x	x	x	x	x		x	a2	
	x	x	x	x	x	x		x	a3	
	x	x	x	x	x	x		x	a4	
	x	x	x	x	x	x		x	a5	
x							x		b1	المهارات المهنية
x							x		b2	
x							x		b3	
x							x		b4	
	x	x	x	x	x	x			c1	المهارات الذهنية
	x	x	x	x	x	x			c2	
	x	x	x	x	x	x			c3	
	x	x	x	x	x	x			c4	
	x	x	x						d1	المهارات العامة
	x	x	x						d2	
	x	x	x						d3	
	x	x	x						d4	

مصفوفة توافق رقم (٤)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدرجات عملية		
x			x		a1	المعارف والفهم
x			x		a2	
x			x		a3	
x			x		a4	
x			x		a5	
	x			x	b1	المهارات المهنية
	x			x	b2	
	x			x	b3	
	x			x	b4	
x		x	x	x	c1	المهارات الذهنية
x		x	x	x	c2	
x		x	x	x	c3	
x		x	x	x	c4	
	x			x	d1	المهارات العامة
	x			x	d2	
	x			x	d3	
	x			x	d4	

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة محمد علي
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د/ ناجد عبد العظيم جعفر
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	٢٠٢٣/٩/٣
-------------------------	----------