



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)  
برنامج الهندسة الزراعية  
مقرر: الورش وتكنولوجيا الإنتاج



توصيف مقرر دراسي

2024 / 2023

كود المقرر: هـ 108

اسم المقرر: الورش وتكنولوجيا الإنتاج

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

### المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information  
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
  2. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
  3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
  4. محتويات المقرر Contents
  5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
  6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
  7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
  8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
  9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
  10. قائمة المراجع List of References
  11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

### الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	اد. / احمد توفيق طه
التوقيع	

التوقيع	منسق المقرر
	الاسم
	اد. / أيمن حافظ عيسى



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

**أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:**

اسم المقرر	الورش وتكنولوجيا الانتاج
الرمز والكود	هـ 108
المستوى	الاول
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إجبارى
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/10

**ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information**

**(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course**

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	معرفة أنواع الأخشاب المستخدمة فى أعمال النجارة
2-1	دراسة الماكينات المستخدمة فى أعمال النجارة
3-1	دراسة ماكينات الخراطة ومكوناتها
4-1	استخدام بعض ماكينات القطع والكشط
5-1	دراسة بعض ماكينات الثقب والخرط

**(2) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes**

**a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

a <sub>1</sub>	يتعرف على العدد والأدوات المستخدمة في كل أعمال الورش
a <sub>2</sub>	يتقن كيفية تشغيل المعادن
a <sub>3</sub>	يتعرف على طريقة عملية الثقب والقطع
a <sub>4</sub>	يشرح كيفية استخدام ماكينات الخراطة
a <sub>5</sub>	يتعرف على كيفية سباكة المعادن واللحام والسكرة

**b - المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b <sub>1</sub>	يجيد القياسات وأدوت القياس
b <sub>2</sub>	يحدد طرق تشكيل المعادن المختلفة
b <sub>3</sub>	يستخدم العدد اليدوية في الورش
b <sub>4</sub>	يستخدم ماكينات الخراطة
b <sub>5</sub>	يؤدي خراط وثقب المعادن المختلفة

**c - المهارات الذهنية Intellectual Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
C <sub>1</sub>	يفاضل المعادن المستخدمة في الخراطة
C <sub>2</sub>	يقدر الأعطال في الآلات والماكينات المستخدمة
C <sub>3</sub>	يصمم عمليات سباكة المعادن واللحام والسمكرة
C <sub>4</sub>	يبتكر التصميمات الجديدة في اعمال النجارة

**d - المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d <sub>1</sub>	يشارك كفرد في مجموعة صغيرة أو جزء من فريق كبير
d <sub>2</sub>	يساهم في إعداد وكتابة التقارير العلمية الفنية
d <sub>3</sub>	يستخدم تكنولوجيا المعلومات وتقنيات الحاسب الآلي
d <sub>4</sub>	يساهم في مواصلة التعلم الذاتي في مجال التخصص
d <sub>5</sub>	يشارك عمليا وتدريبيا مع الأدوات والتمارين المستخدمة في التخصص

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
1	القياسات وأدوات القياس	1
1	معرفة عملية الشنكرة	2
1	التعرف على العدد اليدوية المستخدمة في أعمال النجارة	3
1	التعرف على العدد الكهربائية المستخدمة في أعمال النجارة	4
1	تشكيل المعادن بالطرق (الحدادة)	5
1	خراطة المعادن	6
1	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
1	عمليات الثقب	8
1	عمليات الكشط	9
1	عمليات التفريز	10
1	سباكة المعادن	11
1	أنواع اللحام المختلفة	12
1	النجارة	13
1	سمكرة الصاج	14
28	اجمالي عدد الساعات النظرية :	

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
4	تطبيقات على القياسات وأدوات القياس	1
4	تطبيقات على عملية الشنكرة	2
4	تطبيقات على العدد اليدوية المستخدمة فى أعمال النجارة	3
4	تطبيقات على العدد الكهربائية المستخدمة فى أعمال النجارة	4
4	تطبيقات على تشكيل المعادن بالطرق (الحدادة)	5
4	تطبيقات على خراطة المعادن	6
4	مناقشة تقارير	7
4	تطبيقات على عمليات الثقب	8
4	تطبيقات على عمليات الكشط	9
4	تطبيقات على عمليات التفريز	10
4	تطبيقات على سباكة المعادن	11
4	تطبيقات على أنواع اللحام المختلفة	12
4	تطبيقات على عامة النجارة	13
4	امتحان شفوي	14
56	اجمالي عدد الساعات العملية :	

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	محاضرات
2-6	التدريبات العملية
3-6	الزيارات الميدانية
4-6	البحث الفردي
5-6	التعليم الالكتروني

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدريبات عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملي	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-9
100		إجمالي الدرجة	

**قائمة المراجع List of References (10)**

مذكرات ومحاضرات للورش العامة د/ هاني قزامل كلية الهندسة - جامعة المنوفية	مذكرات	1-11
تكنولوجيا الإنتاج وأعمال الورش : د.و.أ.ج. تشايمان ترجمة د/ لطفى أحمد - د/ عبدالرحمن محمد عبد الرحمن - محمد صلاح الدين. دار النشر: الدار العربية للنشر والتوزيع	كتب عربية	2-11
Bedford, A. and W. Fowler (1992). Engineering Workshop. University of Texas at Austen. - الورش الهندسية . جوزيف ف. شيللي ترجمة نبيل أنسي مكاري (1983) جامعة عين شمس ، دار النشر: مركز الأهرام	كتب اجنبية	3-11
مواقع الشركات المختلفة في مجال إنتاج الآلات الزراعية	دوريات ونشرات	4-11
مواقع على شبكة الإنترنت <a href="http://www.eng2all.com">www.eng2all.com</a>	مواقع على شبكة الإنترنت	5-11

**التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning (11)**

سبورة	1-12
Data Show داتا شو	2-12
مزرعة نباتية	3-12
مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية	4-12
معمل لتدريس الدروس العملية	5-12

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
المهارات العامة					المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والفهم				
D9	D7	D6	D5	D4	C10	C8	C7	B22	B15	B11	A24	A22	A21	A19	
												x			a1
														x	a2
											x				a3
												x			a4
													x		a5
								x							b1
										x					b2
										x					b3
									x						b4
										x					b5
						x									c1
							x								c2
					x										c3
						x									C4
				x											d1
			x												d2
	x														d3
x															d4
		x													d5

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع	
5	4	3	2	1	...	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1		
	×														×					×	القياسات وأدوات القياس	1
	×													×					×		معرفة عملية الشنكرة	2
							×	×					×							×	التعرف على العدد اليدوية المستخدمة في أعمال النجارة	3
							×	×					×							×	التعرف على العدد الكهربائية المستخدمة في أعمال النجارة	4
				×					×					×						×	تشكيل المعادن بالطرق (الحدادة)	5
×		×	×	×				×	×			×	×				×	×			خراطة المعادن	6
×	×	×	×	×			×	×	×			×	×	×	×		×	×	×	×	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
		×									×	×	×				×	×			عمليات الثقب	8
		×									×	×	×							×	عمليات الكشط	9
		×										×	×				×	×			عمليات التفريز	10
								×			×		×			×			×		سباكة المعادن	11
								×										×			أنواع اللحام المختلفة	12
			×				×													×	النجارة	13
×							×				×					×	×				سمكرة الصاج	14



مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم

التغذية الراجعة	المناقشة	مشروع التخرج البحثي	الزيارات الميدانية	التدريبات العملية	البحث الفردي	تعليم الأقران.	التعليم التنافسي	التعليم التعاوني	التعليم الالكتروني	التعلم الذاتي	التعلم في مجموعات	حل المشكلة	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)	نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
					x				x					x	a1
					x				x					x	a2
					x				x					x	a3
					x				x					x	a4
					x				x					x	a5
			x	x											b1
			x	x											b2
			x	x											b3
			x	x											b4
			x	x											b5
					x				x						c1
					x				x						c2
					x				x						c3
					x				x						c4
					x				x						d1
					x				x						d2
					x				x						d3
					x				x						d4
					x				x						d5