



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل)
مقرر: مساحة مستوية (خاص)



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: هـ ٣٠٤

اسم المقرر: مساحة مستوية (خاص)

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
٢. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
٣. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
٤. محتويات المقرر Contents
٥. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
٦. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
٧. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
٨. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
٩. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
١٠. توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
١١. قائمة المراجع List of References
١٢. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	أ.د/ أحمد توفيق طه
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د/ عبد اللطيف سمك
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٤

تاريخ اعتماد مجلس القسم
(مجلس ادارة البرنامج)

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	مساحة مستوية (خاص)
الرمز والكود	هـ ٣٠٤
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ عملي : ٢ مجموع : ٣
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسئولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٤

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على :

١-١	رفع قطعة أرض مساحية
٢-١	التعرف على مقاييس الرسم
٣-١	تحديد وحساب مساحات الأراضي وكيفية تقسيمها
٤-١	تسوية الأراضي باستخدام الميزانية الطولية والعرضية والشبكية
٥-١	حساب مكعبات الحفر والردم اللازمة لتسوية الأراضي

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يتعرف على مبادئ أدوات القياس في المساحة
a2	يشرح مقياس الرسم واستخداماته
a3	يشرح طرق رفع قطعة أرض
a4	يعرف طرق التسوية باستخدام الميزانيات
a5	يعرف طرق حساب مكعبات الحفر والردم

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يشارك في حفر وتسوية قطعة أرض
b2	يجيد استخدام البوصلة في المساحة
b3	يتقن عمل ميزانية طولية
b4	يجري عمل ميزانية شبكية
b5	يجيد حساب مكعبات الحفر والردم

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يفاضل بين أدوات القياس في المساحة
c2	يقترح استخدام بيانات مقياس الرسم
c3	يقيم طرق استخدام البوصلة في عمليات التسويه
c4	يقيم طرق اجراء الميزانيه الطويله
c5	يفاضل بين طرق حساب مكعبات الحفر والردم

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك المعلومات شفويا أو في صورة تقرير
d2	يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات
d3	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل
d4	يطور قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته العملية
d5	يستخدم الأدوات المناسبة لعرض الظواهر والمشكلات في التخصص

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
٢	أدوات القياس	١
٢	مقياس الرسم	٢
٢	رسم الخرائط	٣
٢	رفع قطعة أرض	٤
٢	البوصلة	٥
٢	المساحة وتقسيم الأراضي	٦
٢	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٧
٢	البلاشيطة والميزان	٨
٢	الميزانية الطولية	٩
٢	الميزانية العرضية	١٠
٢	الميزانية الشبكية	١١
٢	تسوية الأراضي	١٢
٢	حساب مكعبات الحفر والردم	١٣
٢	مناقشة ورقة بحثية	١٤
٢٨	اجمالي عدد الساعات النظرية :	

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	تدريب عملي على أدوات القياس	٢
٢	تدريب عملي على مقياس الرسم	٢
٣	تطبيقات على رسم الخرائط	٢
٤	تدريب عملي على رفع قطعة أرض	٢
٥	استخدام البوصلة في قياس الاتجاهات	٢
٦	تدريب على قياس المساحة وتقسيمها	٢
٧	مناقشة ورقة بحثية	٢
٨	تدريب عملي على البلاشيط والميزان	٢
٩	تمرين على الميزانية الطولية	٢
١٠	تدريب عملي على الميزانية العرضية	٢
١١	تدريب عملي على عمل ميزانية شبكية	٢
١٢	تدريب على تسوية الأراضي	٢
١٣	تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم	٢
١٤	تابع تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم + امتحان شفوي	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

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

(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

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

(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 وتدرجات 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

١-١١	مذكرات	الكتاب الجامعي الإلكتروني
٢-١١	كتب عربية	١- المساحة المستوية د/ علي شكري - المساحة د/ كليم فرح حنا - الصور ٢- الفوتوغرافية والاستشعار عن بعد أ.د/ عبد القادر عبد العزيز - المساحة والري والصرف د/ أحمد الراعي د/ سالي يونس ٣- المساحة الهندسية - د. محمد فريد يوسف (١٩٧٦) دار النشر ، دار المطبوعات الجديدة - الإسكندرية
٣-١١	كتب أجنبية	1-Land Survey for Agricultural Engineers. ASABE 2-Moffitt, F.H. and J.D Bossler (1998). Surveying. CU, Berkeley
٤-١١	دوريات ونشرات	مواقع الشركات المختلفة في مجال إنتاج الآلات الزراعية
٥-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	www.acivile.com American Society of Surveying

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

١-١٢	سبورة
٢-١٢	داتا شو Data Show
٦-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٦-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية

مصنوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج																نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المعارف والفهم						
D9	D8	D6	D3			C9	C6	C1				B23	B1			A25	A1	
																	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											c5
			X															d1
			X															d2
		X																d3
X																		d4
				X														d5

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل) - توصيف مقرر مساحة مستويه (خاص)

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥
١	تدريب عملي على أدوات القياس					X					X					X					X
٢	تدريب عملي على مقياس الرسم				X	X					X					X					X
٣	تطبيقات على رسم الخرائط				X	X					X					X			X	X	
٤	تدريب عملي على رفع قطعة أرض				X	X					X					X			X	X	
٥	استخدام البوصلة في قياس الاتجاهات				X						X				X	X			X	X	
٦	تدريب على قياس المساحة وتقسيمها				X						X					X			X		
٧	مناقشة ورقة بحثية				X	X	X								X			X	X	X	
٨	تدريب عملي على البلان شبطة والميزان				X	X					X					X			X		
٩	تمرين على الميزانية الطولية				X						X			X	X			X			
١٠	تدريب عملي على الميزانية العرضية				X	X					X			X				X	X		
١١	تدريب عملي على عمل ميزانية شبكية				X	X					X			X				X	X		
١٢	تدريب على تسوية الأراضي				X	X					X			X				X	X		
١٣	تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم				X	X					X			X	X			X	X		
١٤	تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم + امتحان شفوي				X	X	X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X

مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														النواتج 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
								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
							x							x		b2
							x							x		b3
							x							x		b4
							x							x		b5
								x	x	x	x	x	x			c1
								x	x	x	x	x	x			c2
								x	x	x	x	x	x			c3
								x	x	x	x	x	x			c4
								x	x	x	x	x	x			c5
								x	x	x						d1
								x	x	x						d2
								x	x	x						d3
								x	x	x						d4
								x	x	x						d5

مصنوفة 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 وتدريبات عملية		
×			×		a1	المعارف والفهم
×			×		a2	
×			×		a3	
×			×		a4	
×			×		a5	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
	×			×	b3	
	×			×	b4	
	×			×	b5	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
×		×	×	×	c4	
×		×	×	×	c5	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	
	×			×	d4	
	×			×	d5	