



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)  
برنامج الهندسة الزراعية  
مقرر: مساحة مستويه (خاص)



## توصيف مقرر دراسي 2024 /2023

كود المقرر: هـ 201  
اسم المقرر: مساحة مستويه (خاص)

(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 - (مصنوفة 1)
  4. محتويات المقرر Contents
  5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصنوفة 2)
  6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
  7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصنوفة 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	أ.د/ أحمد توفيق طه
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د/ عبد اللطيف سمك
التوقيع	



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

**أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:**

اسم المقرر	مساحة مستويه
الرمز والكود	هـ 103
المستوى	الأول
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2      عملي : 2      مجموع : 3
نوع المقرر	إجبارى
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	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	كيفية رفع قطعة أرض مساحية
2-1	التعرف على مقاييس الرسم
3-1	تحديد وحساب مساحات الأراضي وكيفية تقسيمها
4-1	كيفية تسوية الأراضي باستخدام الميزانية الطولية والعرضية والشبكية
5-1	كيفية حساب مكعبات الحفر والردم اللازمة لتسوية الأراضي

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

**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 عملي عمل ميزانية طولية
b4	يجري عملي اجراء 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	يقدر على استخدام مقياس الرسم
c3	يقيم طرق استخدام البوصله في عمليات التسويه
c4	يقيم طرق اجراء الميزانيه الطوليه
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	يساهم عمليا وتدريبيا في استخدام الأدوات والتمارين 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

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	أدوات القياس	2
2	مقياس الرسم	2
3	رسم الخرائط	2
4	رفع قطعة أرض	2
5	البوصلة	2
6	المساحة وتقسيم الأراضي	2
7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2
8	البلاشيطه والميزان	2
9	الميزانية الطولية	2
10	الميزانية العرضية	2
11	الميزانية الشبكية	2
12	تسوية الأراضي	2
13	حساب مكعبات الحفر والردم	2
14	طلب ومناقشة ورقة بحثية	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	تدريب عملي على أدوات القياس	2
2	تدريب عملي على مقياس الرسم	2
3	تطبيقات على رسم الخرائط	2
4	تدريب عملي على رفع قطعة أرض	2
5	استخدام البوصلة في قياس الاتجاهات	2
6	تدريب على قياس المساحة وتقسيمها	2
7	مناقشة ورقة بحثية	2
8	تدريب عملي على البلاشيطة والميزان	2
9	تمرين على الميزانية الطولية	2
10	تدريب عملي على الميزانية العرضية	2
11	تدريب عملي على عمل ميزانية شبكية	2
12	تدريب على تسوية الأراضي	2
13	تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم	2
14	امتحان شفوي	2
اجمالي عدد الساعات العملية :		28

(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

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

(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	

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

1-11	مذكرات	- مذكرات ومحاضرات د./ عبد اللطيف عبد الوهاب سمك - جامعة المنوفية
2-11	كتب عربية	1-المساحة المستوية د/ علي شكري - المساحة د/ كلیم فرح حنا - الصور 2-الفوتوغرافية والاستشعار عن بعد أ.د/ عبد القادر عبد العزيز - المساحة والري والصرف د/ أحمد الراعي د/ سالي يونس
3-11	كتب أجنبية	1-Land Survey for Agricultural Engineers. ASABE 2-Moffitt, F.H. and J.D> Bossler (1998). Surveying. CU, Berkeley
4-11	دوريات ونشرات	مواقع الشركات المختلفة في مجال إنتاج الآلات الزراعية
5-11	مواقع على شبكة الإنترنت	<a href="http://www.acivile.com">www.acivile.com</a> - American Society of Surveying

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

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
6-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصنوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													المقرر المستهدفة من نواتج التعلم	
المعارف والفهم			المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة				
A <sub>2</sub>	A <sub>21</sub>	A <sub>25</sub>	B1	B15	B22	B25	C2	C6	C7	C8	D1	D4	D8	D9
	X													
		X												
			X											
		X												
		X												
			X											
				X										
					X									
						X								
							X							
								X						
									X					
										X				
											X			
												X		
													X	
														X



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	4	3	2	1		
				X					X				X					X	أدوات القياس	1
				X					X				X				X	X	مقياس الرسم	2
			X	X					X				X		X	X		*	رسم الخرائط	3
			X	X					X				X	X	X	X			رفع قطعة أرض	4
			X	X			X		X				X	X		X			البوصلة	5
		X		X				X						X			X		المساحة وتقسيم الأراضي	6
	X			X			X	X	X							X	X	X	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
	X			X					X					X		X	X		البلاشيطه والميزان	8
	X			X		X					X	X			X			x	الميزانية الطولية	9
	X			X	X							X			X		X		الميزانية العرضية+	10
X				X	X						X				X		X		الميزانية الشبكية	11
X				X	X						X				X				تسوية الأراضي	12
X				X	X			X		X		X			X				حساب مكعبات الحفر والردم	13
X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	طلب ومناقشة ورقة بحثية	14

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعيه - توصيف مقرر مساحة مستويه

(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	م
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1		
				X					X					X					X	تدريب عملي على أدوات القياس	1
				X					X					X				X	X	تدريب عملي على مقياس الرسم	2
			X	X					X					X	X					تطبيقات على رسم الخرائط	3
			X	X					X					X	X					تدريب عملي على رفع قطعة أرض	4
			X	X			X		X					X	X					استخدام البوصلة في قياس الاتجاهات	5
		X		X				X						X				X		تدريب على قياس المساحة وتقسيمها	6
	X			X			X	X	X						X	X	X			مناقشة ورقة بحثية	7
	X			X					X					X		X	X			تدريب عملي على البالانسيطة والميزان	8
	X			X		X				X	X			X						تمرين على الميزانية الطولية	9
	X			X	X						X			X		X				تدريب عملي على الميزانية العرضية	10
X				X	X					X				X		X				تدريب عملي على عمل ميزانية شبكية	11
X				X	X					X				X						تدريب على تسوية الأراضي	12
X				X	X			X		X	X			X	X					تمرين على حساب مكعبات الحفر والردم	13
X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	امتحان شفوي	14

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم											نواتج التعلم المستهدفة من المقرر				
التغذية الراجعة	المنافسة	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
					x				x					x	a1
					x				x					x	a2
					x				x					x	a3
					x				x					x	a4
					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						c5
					x				x						d1
					x				x						d2
					x				x						d3
					x				x						d4
					x				x						d5