

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل/ كلية هندسة النفط والتعدين
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم هندسة النفط والتكرير
3- اسم/ رمز المقرر	المساحة الهندسية
4- أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري / الكتروني
5- الفصل / السنة	السنة الدراسية الثانية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/16

أهداف المقرر:

يهدف الى تعليم الطالب أساسيات المساحة الهندسية والتعرف على المواضيع النظرية والتطبيقية المطلوبة لتطوير مهارات التعلم.

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم:	<ul style="list-style-type: none">تغطية التطبيقات الأساسية متضمنة القياسات الحقلية، الحسابات المكتبية، والرياضيات الخاصة بالمساحة الهندسية.إعطاء الطالب فكرة أساسية عن استخدام الأجهزة المساحية التقليدية والحديثة، والتطبيقات العملية المتعلقة بكل جهاز ضمن الإجراءات الحقلية والمكتبية.استخدام التطبيقات الحاسوبية المتقدمة لتحليل البيانات الحقلية وإخراجها بطرق متعددة كالمخططات الإنشائية والخرائط الطبوغرافية.التعرف على دور مهندس المساحة في المشاريع الهندسية المختلفة.
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	<ul style="list-style-type: none">تقارير عملية.مناقشات صفية.استخدام برامج هندسية ومساحية.
ت- مهارات التفكير	<ul style="list-style-type: none">تطوير قدرة الطالب على أداء الواجبات وتسليمها.التفكير العلمي والعملية لحل المسائل الرياضية المتعلقة بمادة المقرر كحاكاة للعمل المكتبي الهندسي مستقبلاً.

- ث- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
- تنمية قدرة الطالب على فهم أساسيات المساحة الهندسية ودور المهندس في استخدامها لحل المشاكل والحالات الحقيقية في العمل.
 - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع مدى واسع من الأجهزة المساحية الشائعة وطرق استخدامها لإنجاز المهام المترتبة عليه.

طرائق التقييم

- المشاركات الصفية.
- تقديم الأنشطة ومن ضمنها الواجبات والتقارير الأسبوعية.
- الاختبارات الصفية والامتحانات التقييمية.
- الحضور الصفي والعملي.

طرق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة الصفية والعملية وتغطية الموضوع المخصص الأسبوعي
- تكليف الطالب بالواجبات والمسائل والتقارير الأسبوعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية الصفية بما يخلق روح التنافس وتعزيز العمل الجماعي.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	Introduction	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	3	Introduction to Surveying Instruments	عملي	تقرير اسبوعي
الثاني	2	Units of Measurements	نظري	أسئلة عامة ومناقشة وواجبات
	3	Horizontal Distances: Introduction	عملي	تقرير اسبوعي
الثالث	2	Scale and Mapping	نظري	أسئلة عامة ومناقشة وواجبات
	3	Taping: Applications	عملي	تقرير اسبوعي
الرابع	2	Scale and Mapping	نظري	أسئلة عامة ومناقشة وواجبات
	3	Taping: Applications	عملي	تقرير اسبوعي
الخامس		امتحان شهري		
		امتحان شهري		
السادس	2	Geometry	نظري	أسئلة عامة ومناقشة وواجبات
	3	Taping: Applications	عملي	تقرير اسبوعي

أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Geometry	2	السابع
تقرير اسبوعي	عملي	Taping: Applications	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Geometry	2	الثامن
تقرير اسبوعي	عملي	Taping: Applications	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Vertical Measurements (Leveling): Introduction	2	التاسع
تقرير اسبوعي	عملي	Vertical Measurements (Leveling): Level Instrument	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Vertical Measurements (Leveling): Methods and Procedure	2	العاشر
تقرير اسبوعي	عملي	Vertical Measurements (Leveling): Application	3	
		امتحان شهري	2	الحادي عشر
		امتحان شهري	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Vertical Measurements (Leveling): Methods and Procedure	2	الثاني عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Vertical Measurements (Leveling): Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Profile Leveling	2	الثالث عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Profile Leveling: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Profile Leveling	2	الرابع عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Profile Leveling: Application	3	
		تحضيري للامتحان النهائي		الخامس عشر
		تحضيري للامتحان النهائي		
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Topographic Surveying: Introduction	2	السادس عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Topographic Surveying: Grid Leveling	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Topographic Surveying: Introduction	2	السابع عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Topographic Surveying: Grid Leveling	3	

أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Topographic Surveying: Procedures	2	الثامن عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Topographic Surveying: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Topographic Surveying: Procedures	2	التاسع عشر
تقرير اسبوعي	عملي	Topographic Surveying: Application	3	
		امتحان شهري		العشرون
		امتحان شهري		
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Earthworks: Areas and Volumes	2	الواحد والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Earthworks: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Earthworks: Areas and Volumes	2	الثاني والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Earthworks: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Earthworks: Areas and Volumes	2	الثالث والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Earthworks: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Angles and Directions	2	الرابع والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Angles and Directions: The Theodolite	3	
		امتحان شهري		الخامس والعشرون
		امتحان شهري		
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Angles and Directions	2	السادس والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Angles and Directions: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Angles and Directions	2	السابع والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Angles and Directions: Application	3	
أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Total Station and GPS	2	الثامن والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Total Station and GPS	3	

أسئلة عامة ومناقشة وواجبات	نظري	Total Station and GPS	2	التاسع والعشرون
تقرير اسبوعي	عملي	Total Station and GPS	3	
		تحضيري لامتحان النهائي	2	الثلاثون
		تحضيري لامتحان النهائي	3	

8- البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveying Fundamentals and Practices, 6th Ed (Nathanson, Jerry A. et.al.) (2011) • Surveying Problem Solution With Theory and Objective Type Questions (Chandra, A M) (2005) • Engineering Surveying, 6th Ed. (Schofield, W & Breach, Mark) (2007) 	<p>القراءات المطلوبة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الكتب المقررة. • اخرى
<ul style="list-style-type: none"> • https://www.sundersurveying.com/list-of-surveying-instruments-and-their-uses/ • https://civiconcepts.com/blog/surveying-instruments • https://theconstructor.org/surveying/types-of-leveling-methods/14679/ 	<p>مواقع الويب:</p>
<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>	
<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>	

9- القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة