

الخطة الدراسية لخُصُص الهندسة المدنية والبنية التحتية (برنامج البكالوريوس) رقم (1-2023/2024)

اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم (29/2023-2024) بتاريخ (18/12/2023)

نظام الدراسة/ برنامج هجين عدد ساعات الخطة (160) ساعة معتمدة

علوم طبية	<input type="checkbox"/>	علمي/تقني	<input checked="" type="checkbox"/>	إنساني	<input type="checkbox"/>	نوع التخصص
-----------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	--------------------------	-------------------

نوع التخصص	نوع التخصص	نوع التخصص	نوع التخصص	نوع التخصص	نوع التخصص	نوع التخصص
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (العلمية والطبية)	مواد التعلم الوجاهي (لإنسانية)	مواد التعلم الوجاهي (العلمية والطبية)	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد
مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (العلمية والطبية)	مواد التعلم الوجاهي (لإنسانية)	مواد التعلم الوجاهي (العلمية والطبية)	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد
مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (العلمية والطبية)	مواد التعلم الوجاهي (لإنسانية)	مواد التعلم الوجاهي (العلمية والطبية)	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد
مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (لإنسانية)	مواد التعلم المدمج (العلمية والطبية)	مواد التعلم الوجاهي (لإنسانية)	مواد التعلم الوجاهي (العلمية والطبية)	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد

ملاحظة مهمة: (توزيع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج)

رؤوية البرنامج: نحو كلية منافسة في التدريس والبحوث المبتكرة وريادة الأعمال وخدمة المجتمع.

مهمة البرنامج وأداته:

1. الانخراط في المسار المهني للهندسة المدنية والبنية التحتية وتنفيذ الحلول التقنية مع اظهار مهارات التشاركية والاتصال والقيادة
2. السعي لنيل درجات علمية عليا في الهندسة المدنية والبنية التحتية والانخراط في التعلم المستمر
3. السعي للحصول على ترخيص مهني، وتطبيق مهاراتهم بطريقة أخلاقية، و إدراك اثر مشاريع الهندسة المدنية والبنية التحتية على المجتمع والبيئة

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

المعرف الرئيسية	
تعريف و صياغة و حل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	MK1
اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة ، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة	MK2
إدراك المفاهيم الأساسية في إدارة المشاريع وتطويرها، والإدارة العامة، ومبادئ القيادة، والإجازة المهنية	MK3
المهارات الأساسية	
تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المطلوبة مع مراعاة الصحة والسلامة العامة، والرفاهية، والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبنية والاقتصادية	MS1
القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في الميادين الهندسية، وإصدار أحكام معرفية تأخذ بعين الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في الميادين العالمية والاقتصادية والبنية والاجتماعية	MS2
تطوير وإجراء التجارب الهندسية وتحليل وفهم نتائجها في ضوء المعايير الهندسية العالمية لاستخلاص النتائج العلمية	MS3
اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة	MS4
الكفايات العامة	
القدرة على التواصل الفعال مع مجموعة من الجمهور	MC1
التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في الميادين الهندسية، وإصدار أحكام معرفية تأخذ بعين الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في الميادين العالمية والاقتصادية والبنية والاجتماعية	MC2
اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة ، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة	MC3
إدراك المفاهيم الأساسية في إدارة المشاريع وتطويرها، والإدارة العامة، ومبادئ القيادة، والإجازة المهنية	MC4

نوع التدريس		رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	ساعة نظري	ساعة علية	المتطلب السابق	نوع التدريس	
نظام	نوع							نظام	نوع
الاسترشاد	الافتراضي							التعلم المدرب	التعلم المكتوفي
السنة الدراسية	الفصل الدراسى							نظام	نظام

1. متطلبات الجامعة (27) ساعة

1.1 متطلبات جامعة اجبارية (21) ساعة

5	2	.....	0	3	3	العلوم العسكرية	0420101		•
1	1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة العربية	0420115		•
1	2	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0420123		•
1	1	.....	0	3	3	التربية الوطنية	0420151		•
3	1	.....	0	3	3	مهارات حياتية	0420171		•
5	2	.....	0	3	3	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0420241		•
3	2	.....	0	3	3	الريادة والابتكار	0420261		•

2.1 متطلبات جامعة اختيارية (06) ساعات

5	1	.....	0	3	3	الثقافة الإسلامية	0420212		•
4	2		0	3	3	الرياضة والصحة	0420134		•
4	2	.....	0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142		•
4	2	.....	0	3	3	القانون في حياتنا	0420155		•
4	2	مهارات الحاسوب الاستراكية	0	3	3	الثقافة الرقمية	0420172		•
5	1	.....	0	3	3	الإسعافات الأولية	0420201		•
5	1	.....	0	3	3	التنمية والبيئة	0420253		•
5	1	.....	0	3	3	اساسيات اللغة الالمانية	0420341		•
5	1	.....	0	3	3	اساسيات علم النفس	0420392		•

نوع التدريس	نوع الدعم	نوع التأكيد	رقم المادة	اسم المادة	ساعة معددة	ساعة نظري	ساعة عمل	المطلب السابق	استرشاد
									السنة الدراسية
2. متطلبات الكلية (26) ساعة									
1	1	-	0420801	تقاضل وتكامل (1)	0	3	3	-	•
1	2	تقاضل وتكامل (1)	0420802	تقاضل وتكامل (2) للهندسة	0	3	3	-	•
2	2	تقاضل وتكامل (2) للهندسة	0420804	معادلات تفاضلية عادية للهندسة	0	3	3	-	•
1	1	-	0420810	فيزياء عامة (1)	0	3	3	-	•
1	1	مترافق مع فيزياء عامة (1)	0420811	مخبر فيزياء (1)	3	0	1	-	•
1	1	-	0911101	المشاغل الهندسية	3	1	2	-	•
2	1	فيزياء عامة (1)	0905111	مبدئي في الدارات الكهربائية	0	3	3	-	•
1	2	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0909101	تطبيقات الحاسوب الهندسية	0	3	3	-	•
1	2	-	0911102	الرسم الهندسي	6	0	3	-	•
2	1	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0908201	الكتاب التقني وأخلاقيات المهنة	0	2	2	-	•

2.3 متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة

السنة الخامسة	الهندسة القيمية وإدارة المشاريع	0	3	3	م الموضوعات خاصة	0908503	•	
السنة الخامسة	الهندسة القيمية وإدارة المشاريع	0	3	3	أنظمة البنية التحتية	0908523	•	
السنة الخامسة	الخرسانة المسلحة (1)	0	3	3	الخرسانة مسبقة الإجهاد	0908533	•	
السنة الخامسة	هيدروليجيا	0	3	3	إدارة مخاطر الفيضانات	0908535	•	
السنة الخامسة	الخرسانة المسلحة (1)	0	3	3	مقدمة في هندسة الزلازل	0908539	•	
السنة الخامسة	تصميم الطرق والرفصات	0	3	3	صيانة الطرق	0908545	•	
السنة الخامسة	الهيدروليكا	0	3	3	تصميم شبكات المياه والمياه العادمة	0908552	•	
السنة الخامسة	الهندسة الجيوبقنية	0	3	3	هندسة جيوبقنية متقدمة	0908563	•	
السنة الخامسة	الخرسانة المسلحة (1)	0	3	3	صيانة الأنابيب	0908586	•	
السنة الخامسة	المساحة	0	3	3	أنظمة المعلومات الجغرافية GIS	0908587	•	
السنة الخامسة	الهندسة القيمية وإدارة المشاريع	0	3	3	إدارة إنشاء متقدمة	0908588	•	
السنة الخامسة	هندسة النقل والمرور	0	3	3	أنظمة النقل الذكية ITS	0908589	•	
السنة الخامسة	الأبنية الخضراء وإدارة المشاريع	0	3	3	الأبنية الخضراء وإنشاءات المستدامة	0908593	•	

3.3 متطلبات التخصص المساعدة (13) ساعة

4	1	التحليل العددي الهندي	0	3	3	الاقتصاد الهندي	0909404	•	
5	1	الاقتصاد الهندي	0	3	3	الهندسة القيمية وإدارة المشاريع	0908461	•	
1	2	-	0	3	3	الكيمياء العامة لطلبة الهندسة	0201143	•	
1	2	متزامن مع الكيمياء العامة لطلبة الهندسة	3	0	1	مختبر الكيمياء العامة لطلبة الهندسة	0201144	•	
3	1	تفاضل وتكامل (2) للهندسة	0	3	3	التحليل العددي الهندي	0911366	•	

(نهاية الخطة الدراسية لطلبة التخصص)

المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب والجهة المستفيدة	ساعة على	ساعة تذري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نطاق التدريس		
						الإنجليزية	الإنجليزية	الإنجليزية
متطلب كلية الهندسة والتكنولوجيا	0	2	2	كتابه تقنية وأخلاقيات المهنة	0908201	•		
متطلب كلية الهندسة والتكنولوجيا	0	3	3	الهندسة القيمية وإدارة المشاريع	0908461	•		