



الكلية: الهندسة التكنولوجية

البرنامج: البكالوريوس 162 ساعة

القسم: الهندسة المدنية

الخطة الدراسية

أولاً: رؤية البرنامج

التميز في تقديم الخدمات التعليمية والاجتماعية والبحثية في مجالات الهندسة المدنية محلياً وإقليمياً ودولياً.

ثانياً: رسالة البرنامج

الهدف من تخصص الهندسة المدنية هو إعداد المهندسين ليكونوا على استعداد تام وكامل من الناحيتين النظرية والعملية لتلبية احتياجات المجتمع الأردني والإقليمي والدولي في جميع مجالات الهندسة المدنية المتنوعة.

ثالثاً: أهداف البرنامج

ان يكون خريج الهندسة المدنية :

- 1- على درجة عالية من المهنية والاخلاق وممارسة الهندسة المدنية بطريقة ناجحة وموضوعية.
- 2 - قادر على العمل بشكل مستقل أو في فريق, وقادر على تطوير المعرفة والمهارات بشكل مستمر خلال حياته المهنية
- 3 - قادر على بدء مسيرته المهنية والعلمية وإنجاز الأبحاث بنجاح.

مخرجات التعلم	الرقم
المعرفة Knowledge	
القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.	K1
القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبية الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والرفاهية، فضلاً عن العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.	K2
المهارات Skills	
القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.	S1
القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة ، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.	S2
القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.	S3
الكفاءات Competences	
القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الجماهير	C1
القدرة على العمل بفعالية في فريق يوفر أعضاؤه القيادة معاً، وخلق بيئة تعاونية وشاملة، وتحديد الأهداف، وتخطيط المهام، وتحقيق الأهداف.	C2

الخطة الدراسية رقم (10) قسم الهندسة المدنية

ثالثًا: متطلبات التخصص			
100 ساعة		أ. متطلبات التخصص الإجبارية	
	مدمج	3	الكيمياء العامة (1)
**0300131	وج*	1	كيمياء العامة العملية (1)
0300101	وج	3	مساحة
**0902209	وج	1	مختبر مساحة
0300121	وج	3	ستاتيكا
0902221	وج	3	تكنولوجيا خرسانة
**0902231	وج	1	مختبر تكنولوجيا خرسانة
0300121	وج	3	هندسة جيولوجية
0905103	وج	1	رسم باستخدام الحاسوب / اتوكاد
0300102	مدمج	3	احصاء هندسي
0902221	وج	3	إنشاء مباني
0905213	مدمج	3	تحليل انشائي 1
0902343	وج	3	تحليل انشائي 2
0902343	وج	3	خرسانة مسلحة 1
0905213+0902262	مدمج	3	الهندسة الجيوتقنية
**0902364	وج	1	مختبر الهندسة الجيوتقنية
115 ساعة معتمدة	وج	3	التدريب الميداني للهندسة المدنية
0902300	وج	1	رسم مدني
0902348	وج	3	خرسانة مسلحة 2
0902343	وج	3	منشآت معدنية
0905343	مدمج	3	هيدرولوجيا وهيدروليكا
**0905343	وج	1	مختبر هيدرولوجيا وهيدروليكا
0902451	وج	3	هندسة المياه العادمة والصرف الصحي
0902209	مدمج	3	هندسة طرق
0902471	وج	3	تصميم رصفات
**0902474	وج	1	مختبر الاسفلت و الطرق
**0902471	وج	3	هندسة المرور
0902332	وج	3	ادارة المشاريع
0902348	وج	3	حساب الكميات والمواصفات
0905343	وج	3	هندسة مياه شرب
0902348+0902364	مدمج	3	هندسة اساسات
0902442	مدمج	3	هندسة زلازل
115 ساعة معتمدة	مدمج	1	مشروع تخرج (1) للهندسة المدنية
0902582+0902400	مدمج	3	مشروع تخرج (2) للهندسة المدنية
0905201	مدمج	3	تحليل عددي
0300102	وج	3	رياضيات هندسية متقدمة
0902221	وج	3	ميكانيكا مواد
**0905213	وج	1	مختبر ميكانيكا مواد
0902221	وج	3	ديناميكا
0902221	وج	3	ميكانيكا موانع للهندسة المدنية

أولًا: متطلبات الجامعة			
رقم المساق	اسم المساق	الساعات	نمط * التعليم
أ. متطلبات الجامعة الإجبارية			
0200104	التربية الوطنية	3	
0200105	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية 1)	3	
0200106	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	3	
0200110	العلوم العسكرية	3	
0200111	الثقافة الاسلامية وقضايا العصر	3	
0200115	تنمية المجتمع والعمل التطوعي	0	
0200153	المهارات الحياتية	1	
0200154	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	
0400202	الريادة والابتكار	1	
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية			
0200113	تاريخ الاردن وفلسطين	3	
0200114	القدس تاريخ وحضارة	3	
0200116	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية 2)	3	0200105
0200122	مبادئ علم التربية	3	
0200125	مبادئ علم القانون	3	
0200127	اخلاقيات الطالب الجامعي	3	
0200130	جرائم الارهاب	3	
0200156	التنمية والبيئة	3	
0300123	مبادئ علم الفلك	3	
0300124	الثقافة العلمية	3	
0300152	مهارات حاسوب	3	0300151+0306001
0300157	الثقافة الرقمية	3	
0300161	الاسعافات الاولية	3	
ثانيًا: متطلبات الكلية			
0300101	التفاضل والتكامل (1)	3	وج
0300102	التفاضل والتكامل (2)	3	وج
0300121	الفيزياء العامة (1)	3	وج
0300122	الفيزياء العامة (2)	3	وج
0302111	فيزياء عامة عملية 1	1	وج
0302112	فيزياء عامة عملية 2	1	وج
0902100	مقدمة في الهندسة واخلاقيات المهنة	1	مدمج
0904306	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	2	مدمج
0905100	مشاغل هندسية (1)	1	مدمج
0905103	رسم هندسي	2	مدمج
0906402	اقتصاد وادارة هندسية	3	مدمج
0909999	حلقة بحث	0	وج
1501119	البرمجة لطلبة الهندسة	3	مدمج

9 ساعة			أ. منطلقات التخصص الاختيارية
**0902455	مدمج	3	مدخل الى الهندسة البيئية
0902501	مدمج	3	تخطيط وجدولة المشاريع
0902501	مدمج	3	طرق تشييد
1501119+0902442	مدمج	3	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية
0902501	مدمج	3	ادارة انشاءات
0902209	مدمج	3	الاستشعار عن بعد
0902471	مدمج	3	المساحة المتقدمة
0902510	مدمج	3	انظمة المعلومات الجغرافية
0902348	مدمج	3	خرسانة مسبقة الاجهاد
0902442	مدمج	3	هندسة جسور
0902474	مدمج	3	هندسة المطارات والسكك الحديدية
0902451	مدمج	3	هندسة مصادر المياه
0902364	مدمج	3	الهندسة الجيوتقنية المتقدمة
0902364	مدمج	3	هندسة الجيوبينية
0902562	مدمج	3	هندسة اساسات متقدمة
0902477	مدمج	3	السلامة المرورية
**0902574	مدمج	3	تكنولوجيا السكك الحديدية للهندسة المدنية
0906402+0902471	مدمج	3	تخطيط و هندسة المواصلات
0902471	مدمج	3	هندسة النقل العام
0902474	مدمج	3	اعادة تأهيل وصيانة الطرق
100 ساعة معتمدة	مدمج	3	مواضيع مختارة في الهندسة المدنية

*وج: وجاهي

** متزامن