



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				أولًا: متطلبات الجامعة				
100 ساعة				27 ساعة				
أ. متطلبات التخصص الإجبارية				رقم المساق	اسم المساق	الساعات	نمط * التعليم	المتطلب السابق
0300131	الكيمياء العامة (1)	3	مدمج	أ. متطلبات الجامعة الإجبارية				
**0300131	كيمياء العامة العملية (1)	1	وج*	0200104	التربية الوطنية	3		
0300101	مساحة	3	وج	0200105	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية 1)	3	0200150,0201001	
**0902209	مختبر مساحة	1	وج	0200106	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	3	0200151,0202001	
0300121	ستاتيكا	3	وج	0200110	العلوم العسكرية	3		
0902221	تكنولوجيا خرسانة	3	وج	0200111	الثقافة الإسلامية وقضايا العصر	3		
**0902231	مختبر تكنولوجيا خرسانة	1	وج	0200115	تنمية المجتمع والعمل التطوعي	0		
0300121	هندسة جيولوجية	3	وج	0200153	المهارات الحياتية	1		
0905103	رسم باستخدام الحاسوب / اتوكاد	1	وج	0200154	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1		
0300102	احصاء هندسي	3	مدمج	0400202	الريادة والابتكار	1		
0902221	إنشاء مباني	3	وج	ب. متطلبات الجامعة الاختيارية				
0905213	تحليل انشائي 1	3	مدمج	0200113	تاريخ الاردن وفلسطين	3	9 ساعة	
0902343	تحليل انشائي 2	3	وج	0200114	القدس تاريخ وحضارة	3		
0902343	خرسانة مسلحة 1	3	وج	0200116	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية 2)	3	0200105	
0905213+0902262	الهندسة الجيوتقنية	3	مدمج	0200122	مبادئ علم التربية	3		
**0902364	مختبر الهندسة الجيوتقنية	1	وج	0200125	مبادئ علم القانون	3		
0905213	التدريب الميداني للهندسة المدنية	3	وج	0200127	اخلاقيات الطالب الجامعي	3		
0902300	رسم مدني	1	وج	0200130	جرائم الارهاب	3		
0902348	خرسانة مسلحة 2	3	وج	0200156	التنمية والبيئة	3		
0902343	منشآت معدنية	3	وج	0300123	مبادئ علم الفلك	3		
0905343	هيدرولوجيا وهيدروليكا	3	مدمج	0300124	الثقافة العلمية	3		
**0905343	مختبر هيدرولوجيا وهيدروليكا	1	وج	0300152	مهارات حاسوب	3	0300151+0306001	
0902451	هندسة المياه العادمة والصرف الصحي	3	وج	0300157	الثقافة الرقمية	3		
0902209	هندسة طرق	3	مدمج	0300161	الاسعافات الاولية	3		
0902471	تصميم رصفات	3	وج	ثانيًا: متطلبات الكلية				
**0902474	مختبر الاسفلت و الطرق	1	وج	0300101	التفاضل والتكامل (1)	3	26 ساعة	
**0902471	هندسة المرور	3	وج	0300102	التفاضل والتكامل (2)	3	0300101	
0902332	ادارة المشاريع	3	وج	0300121	الفيزياء العامة (1)	3		
0902348	حساب الكميات والمواصفات	3	وج	0300122	الفيزياء العامة (2)	3	**0300121	
0905343	هندسة مياه شرب	3	وج	0302111	فيزياء عامة عملية 1	1	0300121	
0902348+0902364	هندسة اساسات	3	مدمج	0302112	فيزياء عامة عملية 2	1	**0300122	
0902442	هندسة زلازل	3	مدمج	0902100	مقدمة في الهندسة واخلاقيات المهنة	1	مدمج	
0905213	مشروع تخرج (1) للهندسة المدنية	1	مدمج	0904306	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	2	0200106	
0902582+0902400	مشروع تخرج (2) للهندسة المدنية	3	مدمج	0905100	مشاغل هندسية (1)	1	مدمج	
0905201	تحليل عددي	3	مدمج	0905103	رسم هندسي	2	مدمج	
0300102	رياضيات هندسية متقدمة	3	وج	0906402	اقتصاد وادارة هندسية	3	مدمج	
0902221	ميكانيكا مواد	3	وج	0909999	حلقة بحث	0	وج	
**0905213	مختبر ميكانيكا مواد	1	وج	1501119	البرمجة لطلبة الهندسة	3	مدمج	
0902221	ديناميكا	3	وج					
0902221	ميكانيكا موانع للهندسة المدنية	3	وج					

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