

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
قسم الهندسة المدنية

كلية الهندسة

1- الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الهندسة المدنية:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الهندسة المدنية من (162) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل: <ul style="list-style-type: none"> • متطلبات الجامعة الإلزامية • متطلبات الجامعة الاختيارية 	27 18 9
ثانياً:	متطلبات الكلية وتشمل: <ul style="list-style-type: none"> • متطلبات الكلية الإلزامية • متطلبات الكلية الاختيارية 	29 26 3
ثالثاً:	متطلبات القسم وتشمل: <ul style="list-style-type: none"> • متطلبات التخصص الإلزامية • متطلبات التخصص الاختيارية 	94 88 6
رابعاً:	متطلبات التخصص المساندة	12 12
المجموع		162

ب. رموز الأقسام:

البرنامج	الرمز
الهندسة المدنية	2
هندسة العمارة	3

مدلول الأرقام في تخصص : الهندسة المدنية

رقم الكلية	رقم القسم	رقم المجال المعرفي		المستوى	التسلسل
6	2	X	X	XX	XX

الرقم	المجال المعرفي:
01	علوم عامه
02	إنشاءات
03	مواصلات وطرق
04	مواد انشاء
05	جيو تقنية
06	مياه وبيئة
07	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي
08	المساحة
09	مواضيع خاصة
10	مشاريع وتدريب ميداني

متطلبات الجامعة: (27) ساعة وكما يلي:
 أ - متطلبات الجامعة الاجبارية (18) ساعة معتمدة وهي :

عدد الساعات المعتمدة	أسم المساق	رمز المساق
3	العلوم العسكرية	55011101
3	اللغة العربية (1)	55011102
3	اللغة الانكليزية (1)	55011103
3	مهارات حياتيه	55011204
3	الاساسيات والمهارات المعرفية	55011205
3	الريادة والابداع	55011306
0	الثقافة والسلوك الجامعي	55011307
0	اللغة العربية استدر اكي	55011108
0	اللغة الانجليزية استدر اكي	55011109
0	مهارات الحاسوب استدر اكي	55011110

ب - متطلبات الجامعة الاختيارية (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المجالات التالية بحد أقصى 3 ساعات معتمدة من كل مجال.

عدد الساعات المعتمدة	أسم المساق	رمز المساق	المجال
3	اللغة العربية (2)	55021101	مجال العلوم الإنسانية
3	اللغة الانجليزية (2)	55021102	
3	مبادئ علم النفس	55021203	
3	حقوق الانسان	55021204	
3	مدخل الى الفن	55021305	
3	الثقافة الإسلامية	55031101	مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية
3	الحضارة العربية الإسلامية	55031102	
3	تاريخ الاردن وفلسطين	55031203	
3	الإدارة في حياتنا	55031204	
3	مدخل الى التجارة الإلكترونية	55031305	
3	الثقافة القانونية	55031306	
3	صحة الفرد والمجتمع	55041101	مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة
3	تكنولوجيا المعلومات وحل المشكلات	55041102	
3	البيئة والمجتمع	55041203	
3	الغذاء والصحة	55041204	
3	الاقتصاد والزراعة	55041205	
3	السلامة المهنية	55041306	
3	الاتصالات والانترنت	55041307	

السنة/الفصل	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		أسم المساق	رقم المساق	المجال
			العملي	النظري			
	-	3	-	3	تفاضل وتكامل (1)	52021101	الرياضيات
	52021101	3	-	3	تفاضل وتكامل (2)	52021202	
		3	-	3	فيزياء (1)	62011101	علوم عامة
	*62011101	1	2	-	فيزياء (1) / عملي	62011102	
	-	3		3	كيمياء هندسية	62011205	
	*62012105	1	2	-	كيمياء هندسية / عملي	62011206	
	-	3	-	3	مهارات الحاسوب في الهندسة	63082106	تعبير
	-	2	4	-	رسم هندسي	63081206	
	62011101	3	-	3	استاتيكا	62012102	الميكانيكا الهندسية وميكانيكا الموائع
	-	1	2	-	مشاغل هندسية	63091101	مشاغل هندسية
	52021101	3	-	3	الاقتصاد الهندسي	63074104	أصول الإدارة وممارسة المهنة والاقتصاد الهندسي
		26	10	21	المجموع		

* أو متزامن

ب. المساقات الاختيارية : (3) كما يلي:

السنة / الفصل	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	العملي	النظري	أسم المساق	رقم المساق	المجال
		3	-	3	مهارات الاتصال والكتابة Writing and Communication Skills	25042106	تطبيقات وعلوم المعلومات
	-	3	-	3	بحوث عمليات	21023203	
	-	3	-	3	تطوير القدرات المهنية والأكاديمية	63074104	
	-	3	-	3	مقدمة في الإقتصاد القياسي	62011103	
	-	3	-	3	مقدمة في تكنولوجيا النانو	61011107	
	-	3	-	3	الجبر الخطي	52012103	
	-	3	-	3	البرمجة للمهندسين	62014104	
		3	-	3	الطاقة المتجددة	63093201	

3 – متطلبات التخصص (القسم): (106) الساعات المطلوبة وكما يلي:
أ. المساقات الاجبارية: (88) ساعة وكما يلي:

سنة / فصل	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمده	الساعات الاسبوعية		اسم المساق	رقم المساق	المجال
			نظري	عملي			
	62012102	3	-	3	ميكانيكا هندسية	62012205	الميكانيكا الهندسية وميكانيكا الموائع 01 6 س م
	62012205*	3	-	3	ميكانيكا موائع	62012206	
	62012102	3	-	3	مقاومة مواد	62022201	إنشاءات 02 25 س م
	62022201	3	-	3	تحليل إنشائي (1)	62023102	
	62023102	3	-	3	تحليل إنشائي (2)	62023203	
	62023203	3	-	3	تصميم الخرسانة المسلحة (1)	62023204	
	62023204	3	-	3	تصميم الخرسانة المسلحة (2)	62024105	
	62023203	3	-	3	تصميم المنشآت المعدنية	62024206	
	62024206 62024105	3	-	3	هندسة الجسور	62025107	
	62012105	3	-	3	تكنولوجيا مواد بناء	62022202	
	62022202	1	2	-	تكنولوجيا مواد بناء/عملي	62022203	مواد انشاء 04 4 س م
	-	2	-	2	إنشاء مباني (1)/مواد بناء	63042101	
	63042101	2	-	2	إنشاء مباني (2)/أنظمة بناء	63042202	
	62082201	3	-	3	هندسة المواصلات	62033103	هندسة الطرق 03 12 س م
	62033103	3	-	3	هندسة الطرق	62033204	
	62033103 62033204	3	-	3	هندسة مطارات و سكك حديدية	62035207	
	62033204	3	-	3	هندسة مرور	62035208	
		3	-	3	جيولوجيا هندسية	62052101	ميكانيك التربة (جيوتقنية) 05 10 س م
	62022201	3	-	3	هندسة جيوتقنية	62053102	
	*62053102	1	2	-	هندسة جيوتقنية / عملي	62053103	
	62053103 62023204	3	-	3	هندسة الأساسات	62054204	

62012206	3	-	3	هيدروليكا	62064101	المائيات و هندسة البيئة 06 14 س م
62012206	3	-	3	هيدرولوجي	62064202	
62064101	1	2	-	مختبر مائيات	62064203	
62011205	3	-	3	الهندسة البيئية و الصحية	62064104	
62064104	3	-	3	معالجة المخلفات السائلة و الصلبة	62064206	
62064104	1	2		الهندسة البيئية و الصحية/عملي	62064105	
63034210	3	-	3	عقود و مواصفات و حساب كميات	62075102	الاقتصاد الهندسي وإدارة المشاريع والمواصفات وحساب الكميات 07 6 س م
*62075102	3	-	3	إدارة المشاريع الإنشائية	62075103	
52021101	3	-	3	مساحة	62082201	المساحة 08 4 س م
*62082101	1	2	-	مساحة/عملي	62082202	
موافقة قسم	3	4	1	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	62095207	مواضيع خاصة 09 3 س م
(**)	1	-	1	مشروع (1)	62105101	مشاريع التخرج وتدريب ميداني 10 4 س م
62105101	3	-	3	مشروع (2)	62105202	
(**)	-	-	-	التدريب الهندسي والميداني	62105203	
	88	14	82	المجموع		

*أو متزامن
 (***) يسمح للطالب بتسجيل التدريب الهندسي الميداني بعد انتهاء 120 س م بنجاح،
 ويسمح للطالب بتسجيل مشروع (1) بعد انتهاء 120 س م بنجاح

ب – المساقات المساندة (12) ساعات:

سنة/فصل	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمده	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المجال
	52021101	3	-	3	تحليل عددي	52013118	رياضيات هندسية تطبيقية
	52021202	3	-	3	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	52023106	
	52021101	3	-	3	رياضيات هندسية متقدمة	62012108	
		3	2	2	البرمجة بلغة (C++)	42011107	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية
		12	2	11	المجموع		

*او متزامن

ج – المساقات الاختيارية: يجب على الطالب اختيار (6) ساعة من القائمة التالية:

سنة/فصل	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمده	الساعات الاسبوعية		اسم المساق	رقم المساق	المجال
			عملي	نظري			
	62024105 62034206	3	-	3	إدارة وإعادة تأهيل البنية التحتية	62025209	
	62024105	3	-	3	خرسانة مسبقة الاجهاد	62024110	
	62024105 62024206	3	-	3	تحليل المخاطر الزلزالية	62025108	
	62064202	3	-	3	مصادر المياه	62064207	مياه وبيئة 06
	62082102	3	-	3	أنظمة المعلومات الجغرافية	62084203	مساحة 08
		3	-	3	مساحة مسارات	62033201	تخطيط ومواصلات 03
	*62033201	1	2	-	مساحة مسارات/عملي	62033202	
	62033103	3	-	3	هندسة النقل العام	62035108	
	62033204 62053103	3	-	3	تصميم رصفة طرق ومدرجات	62034205	
	62034205*	1	2	-	تصميم رصفة الطرق والمدرجات / عملي	62034206	
	-	3	-	3	التخطيط الحضري	63054201	

الخطة الدراسية لبرنامج الهندسة المدنية



جامعة عمان العربية
AMMAN ARAB UNIVERSITY

	موافقة قسم	3	-	3	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية (1)	62095110	مواضيع خاصة 09
		3	6	-	رسومات تنفيذية	63034210	
	موافقة قسم	1		1	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية (2)	62095111	