

كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية
الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الجامعة الإلجبارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رمز المادة	أسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101101	العلوم العسكرية	3
01101102	التربية الوطنية	3
01101111	اللغة العربية	3
01101112	اللغة الانجليزية	3
المجموع		12

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رمز المادة	أسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101103	التوعية المرورية	3
01101104	الريادة والإبداع	3
01101121	مهارات حياتية	3
01101131	الثقافة الإسلامية	3
01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3
01101141	الرياضة والصحة	3
01101142	البيئة والمجتمع	3
01101151	مهارات الحاسوب	3
01101152	الاتصالات والانترنت	3
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3

3	علم النفس والمجتمع	01101171
3	مهارات اتصال باللغة العربية	01101213
3	مهارات اتصال باللغة الانجليزية	01101214
3	السلامة العامة والإسعافات الأولية	01101243
3	مناهج البحث العلمي	01101281
3	مقدمة في علم الفلك	01101282
3	القانون في حياتنا	03011101
3	حقوق الإنسان	03021201

ثانياً: متطلبات الكلية 24 ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
04021120	المشاغل الهندسية	1	0	1	--
04031201	الرسم الهندسي	3	0	3	--
04031202	أخلاقيات مهنة الهندسة	1	1	0	--
04033101	الكتابة التقنية	2	2	0	1101112
04033102	الإدارة والاقتصاد الهندسي	3	3	0	11031101
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3	3	0	--
11031202	تفاضل وتكامل (2)	3	3	0	11031101
11021101	الفيزياء العامة (1)	3	3	0	--
11021202	الفيزياء العامة العملية (1)	1	0	1	11021101
11021111	الفيزياء العامة (2)	3	3	0	11021101
11021212	الفيزياء العامة العملية (2)	1	0	1	11021111
المجموع		24	18	6	

ثالثاً: متطلبات التخصص 112 ساعة معتمدة:

أ. متطلبات التخصص الإلزامية 97 ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11011101	الكيمياء العامة (1)	3	3	0	--
11011103	الكيمياء العامة العملية (1)	1	0	1	11011101 (سابق أو متزامن)
04032111	الرياضيات الهندسية	3	3	0	11031202
04032121	رسم مدني	1	0	1	04031201
04032122	الجيولوجيا الهندسية	3	3	0	--
04032123	المساحة	3	3	0	11031101
04032124	المساحة عملي	1	0	1	04032123 (سابق أو متزامن)
04032131	استاتيكا	3	3	0	11021101 + 11031101
04032132	الديناميكا	2	2	0	11031202+11021101
04032201	البرمجة للهندسة المدنية	2	2	0	04032213 (سابق أو متزامن)
04032211	تفاضل وتكامل (3)	3	3	0	11031202
04032212	الإحصاء الهندسي	3	3	0	11031202
04032213	طرائق التحليل العددي	3	3	0	04032111
04032231	مقاومة المواد	3	3	0	04032131
04032232	مقاومة المواد عملي	1	0	1	04032231 (سابق أو متزامن)
04033131	ميكانيكا الموائع	3	3	0	04032132
04033141	تحليل إنشءات (1)	3	3	0	04032231
04033151	الهندسة الجيوتقنية (1)	3	3	0	04032122 (سابق أو متزامن)
04033152	الهندسة الجيوتقنية عملي	1	0	1	04033151 (سابق أو متزامن)
04033161	هندسة المرور والنقل	3	3	0	04032212

04032231	0	3	3	مواد بناء	04033221
04033221 (سابق أو متزامن)	1	0	1	مواد بناء عملي	04033222
04033141	0	3	3	تحليل إنشاءات (2)	04033241
04033161 + 04032123	0	3	3	تصميم طرق	04033261
04033131	0	3	3	الهيدروليكا	04033271
04033271 (سابق أو متزامن)	1	0	1	الموائع والهيدروليكا عملي	04033272
04033131	0	3	3	الهيدرولوجيا الهندسية	04033273
04033241 (سابق أو متزامن)	0	3	3	الخرسانة المسلحة (1)	04034141
04033151	0	3	3	هندسة الأساسات (1)	04034151
+ 04033221 04033261	0	3	3	تصميم رصفات	04034161
04034161 (سابق أو متزامن)	1	0	1	هندسة الطرق العملية	04034162
11011101 + 04033273	0	3	3	هندسة معالجة المياه (1)	04034171
04034171 (سابق أو متزامن)	1	0	1	هندسة المياه العملية	04034172
04034141	0	3	3	الخرسانة المسلحة (2)	04034241
04033241 (سابق أو متزامن)	0	3	3	الإنشاءات الفولاذية (1)	04034242
04034141	0	3	3	المواصفات وحساب الكميات	04034281
04033102 + 04034281 (سابق أو متزامن)	0	3	3	إدارة الإنشاء	04034282
إنهاء 115 ساعة	3	0	3	التدريب الهندسي	04034291
04034291	1	0	1	مشروع تخرج (1)	04035191
04035191	2	0	2	مشروع تخرج (2)	04035291
	15	82	97	المجموع	

ب. متطلبات التخصص الاختيارية 15 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
04035101	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	3	3	0	موافقة القسم
04035102	نظم المعلومات الجغرافية	3	3	0	موافقة القسم
04035201	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	3	3	0	موافقة القسم
04035181	إنشاء مباني	3	3	0	04032121
04035182	أساليب الإنشاء	3	3	0	04034282
04035281	خدمات الأبنية	3	3	0	موافقة القسم
04035141	التحليل الإنشائي باستخدام المصفوفات	3	3	0	04033241
04035142	الإنشاءات الفولاذية (2)	3	3	0	04034242
04035143	الخرسانة مسبقة الإجهاد	3	3	0	04034241
04035241	هندسة الجسور	3	3	0	04034241
04035242	مقدمة في التصميم الزلزالي للمباني	3	3	0	04034241
04035243	مواضيع خاصة في الإنشاءات	3	3	0	موافقة القسم
04035151	الهندسة الجيوتقنية (2)	3	3	0	04033151
04035152	المنشآت السائدة للتربة	3	3	0	04034151
04035153	هندسة الأساسات (2)	3	3	0	04034151
04035251	تقوية التربة واستقرار المنحدرات	3	3	0	04033151
04035161	إدارة وصيانة الطرق	3	3	0	04034161 + 04034282
04035162	هندسة السكك الحديدية والمطارات	3	3	0	04034161
04035163	مسارات الطرق	3	3	0	04033261
04035164	تخطيط النقل	3	3	0	04033261

04033261	0	3	3	السلامة المرورية للطرق	04035261
موافقة القسم	0	3	3	مواضيع خاصة في هندسة الطرق والمواصلات	04035262
04032123	0	3	3	المساحة المتقدمة	04035263
04032123	0	3	3	المساحة الجوية	04035264
موافقة القسم	0	3	3	إدارة النفايات الصلبة	04035171
04034171	0	3	3	تصميم شبكات ومحطات المياه والمجاري	04035172
04033273	0	3	3	هيدرولوجيا المياه الجوفية	04035173
موافقة القسم	0	3	3	تقييم الأثر البيئي	04035174
04034171	0	3	3	هندسة البيئة	04035271
04034171	0	3	3	هندسة معالجة المياه (2)	04035272
موافقة القسم	0	3	3	مواضيع خاصة في هندسة المياه والبيئة	04035273

رابعاً: المواد الحرة: 3 ساعات معتمدة

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
--	مادة حرة	3	3	0	--