

**كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية**  
**الخطة الدراسية لقسم الهندسة المدنية للعام الدراسي 2019/2018**  
**مجموع الساعات اللازمة لنيل درجة البكالوريوس (163) ساعة معتمدة**

ثالثاً: متطلبات القسم وعددها (112) ساعة (97 اجباري + 15 اختياري)

(1) متطلبات القسم الإلزامية (97) ساعة معتمدة			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
1101101	الكيمياء العامة (1)	3	--
1101103	الكيمياء العامة العملية (1)	1	1101101 (سابق أو متزامن)
403104	رسم مندي	1	403103
403121	استاتيكا	3	1102181 + 1102101
403200	الرياضيات الهندسية	3	1102182
403203	تفاضل وتكامل (3)	3	1102182
403205	طرائق التحليل العددي	3	403200 (سابق أو متزامن)
403208	الإحصاء الهندسي	3	1102182
403216	البرمجة للهندسة المدنية	2	403205
403226	الديناميكا	2	1102182 + 1102101
403211	الجيولوجيا الهندسية	3	--
403221	مقاومة المواد	3	403121
403220	مقاومة المواد عملي	1	403221 (سابق أو متزامن)
403245	المساحة	3	1102181
403246	المساحة عملي	1	403245 (سابق أو متزامن)
403311	مواد بناء	3	403221
403312	مواد بناء عملي	1	403311 (سابق أو متزامن)
403313	الهندسة الجيوتقنية (1)	3	403211 (سابق أو متزامن)
403314	الهندسة الجيوتقنية عملي	1	403313 (سابق أو متزامن)
403323	تحليل انشاءات (1)	3	403221
403346	هندسة المرور والنقل	3	403208
403324	تحليل انشاءات (2)	3	403323
403342	تصميم طرق	3	403346 + 403245
403351	ميكانيكا الموائع	3	403226
403356	الهيدروليكا	3	403351 (سابق أو متزامن)
403357	الموائع والهيدروليكا العملي	1	403356 (سابق أو متزامن)
403355	الهيدرولوجيا الهندسية	3	403351
403411	هندسة الاساسات (1)	3	403313
403430	الخرسانة المسلحة (1)	3	403311
403432	الانشاءات الفولاذية (1)	3	403324 (سابق أو متزامن)
403433	الخرسانة المسلحة (2)	3	403430
403440	تصميم رصفات	3	403342 + 403311
403442	هندسة الطرق العملية	1	403440 (سابق أو متزامن)
403460	هندسة معالجة المياه (1)	3	1101101 + 403355
403463	هندسة المياه العملية	1	403460 (سابق أو متزامن)
403470	المواصفات وحساب الكميات	3	403430
403474	ادارة الانشاء	3	403373
403581	مشروع تخرج (1)	1	403500 + 403310 إنهاء 5 مختبرات قسم اجبارية
403584	مشروع تخرج (2)	2	403581
403500	التدريب الهندسي	3	إنهاء 115 ساعة

أولاً: متطلبات الجامعة وعددها (24) ساعة معتمدة

(1) متطلبات الجامعة الإلزامية (12) ساعة معتمدة			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
110115	اللغة العربية	3	--
110105	اللغة الانجليزية	3	--
101100	العلوم العسكرية*	3	--
110820	التربية الوطنية*	3	--

\* الطالب غير الاردني إما أن يدرس هاتين المادتين أو احدهما أو أن يأخذ بدلاً عنهما مما تطرحه الجامعة

(2) متطلبات الجامعة الاختيارية (12) ساعة معتمدة			
على الطالب اختيار 4 مواد من المجموعات (أ، ب، ج) أدناه، على أن يختار مادتين من مجموعة واحدة فقط			
مجموعة ( أ )			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
110116	مهارات إتصال اللغة العربية	3	--
110191	الثقافة الاسلامية	3	--
110821	تعليم التفكير	3	--
110194	الحضارة والفكر العالمي	3	--
110196	تاريخ الأردن وفلسطين	3	--
مجموعة ( ب )			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
110110	مهارات إتصال اللغة الانجليزية	3	--
110205	مفاهيم ونظم اقتصادية	3	--
110301	القانون في حياتنا	3	--
110314	حقوق الإنسان	3	--
110822	علم النفس والمجتمع	3	--
مجموعة ( ج )			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
110825	مناهج البحث العلمي	3	--
110606	مدخل إلى الانترنت	3	--
110615	مهارات الحاسوب	3	--
110823	الرياضة والصحة	3	--

ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية وعددها (24) ساعة معتمدة

(24) ساعة معتمدة			
رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
402105	المشاغل الهندسية	1	--
403103	الرسم الهندسي	3	--
403110	أخلاقيات مهنة الهندسة	1	--
403310	الكتابة التقنية	2	110105 إنهاء 70 ساعة
403373	الإدارة والاقتصاد الهندسي	3	1102181
1102101	الفيزياء العامة (1)	3	--
1102102	الفيزياء العامة (2)	3	1102101
1102103	الفيزياء العامة العملي (1)	1	1102101 سابق أو متزامن
1102104	الفيزياء العامة العملي (2)	1	1102102 سابق أو متزامن
1102181	تفاضل وتكامل (1)	3	--
1102182	تفاضل وتكامل (2)	3	1102181

خامسا: تعليمات التدريب الهندسي - تدريب عملي بحد أدنى (280) ساعة عملية بعد انتهاء (115) ساعة معتمدة

**(2) متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة**

**مجموعة ( أ ) عام**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403504	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	3	موافقة القسم
403505	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	3	مستوى سنة خامسة
403234	انشاء مباني	3	403104 (سابق أو متزامن)
403572	أساليب الإنشاء	3	403474
403506	خدمات الأبنية	3	مستوى سنة خامسة

**مجموعة ( ب ) الهندسة الجيوتقنية**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403510	الهندسة الجيوتقنية (2)	3	403313
403511	المنشآت السائدة للتربة	3	403411
403513	هندسة الأساسات (2)	3	403411
403514	تقوية التربة واستقرار المنحدرات	3	403313
403519	مواضيع خاصة في الهندسة الجيوتقنية	3	موافقة القسم

**مجموعة ( ج ) الانشاءات**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403521	التحليل الانشائي باستخدام المصفوفات	3	403324 + 403205
403531	الانشاءات الفولاذية (2)	3	403432
403533	الخرسانة مسبقة الاجهاد	3	403433
403534	هندسة الجسور	3	403433 + 403432
403538	مقدمة في التصميم الزلزالي للمباني	3	403433
403539	مواضيع خاصة في الانشاءات	3	موافقة القسم

**مجموعة ( د ) المياه والبيئة**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403558	ادارة النفايات الصلبة	3	403464
403562	تصميم شبكات ومحطات المياه والمجاري	3	403464
403565	هيدرولوجيا المياه الجوفية	3	403355
403566	تقييم الاثر البيئي	3	403464
403567	هندسة البيئة	3	403460
403568	هندسة معالجة المياه (2)	3	403460
403569	مواضيع خاصة في هندسة المياه والبيئة	3	موافقة القسم

**مجموعة ( هـ ) الطرق والمواصلات**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403536	ادارة وصيانة الطرق	3	403474 + 403440
403540	هندسة السكك الحديدية والمطارات	3	403440
403555	مسارات الطرق	3	403342
403570	تخطيط النقل	3	403440
403557	السلامة المرورية للطرق	3	403342
403559	مواضيع خاصة في هندسة الطرق والمواصلات	3	موافقة القسم

**مجموعة ( و ) المساحة والـ GIS**

رقم المادة	اسم المادة	س . م	المتطلب السابق
403507	نظم المعلومات الجغرافية	3	مستوى سنة خامسة
403550	المساحة المتقدمة	3	403245
403543	المساحة الجوية	3	403245

مستوى سنة خامسة يعني اجتياز ما لا يقل عن 120 ساعة معتمدة

رابعاً: مادة حرة

(3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التي تطرحها كليات الجامعة المختلفة



# كلية الهندسة

## قسم الهندسة المدنية

ملخص الخطة الدراسية

للعام الدراسي 2019/2018

163 ساعة معتمدة



