

ملخص متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية

النسبة	مجموع الساعات	الساعات الاختيارية	الساعات الإلزامية	نوع المتطلب	الرقم
%16.65	27	12	15	جامعة	1
%16.65	27	-	27	كلية	2
%66.88	109	6	103	قسم	3
%100	163	18	145	المجموع	5

نظام ترقيم المواد	
يتكون رقم المادة من سبعة منازل وهي من اليسار إلى اليمين كالتالي :	
المنزلة الأولى والثانية :	ترمز للكلية وهي 09 لكلية الهندسة.
المنزلة الثالثة والرابعة :	ترمز للقسم وهي 02 لقسم الهندسة المدنية.
المنزلة الخامسة :	ترمز للمستوى الدراسي وتتراوح بين 1 و 5.
المنزلة السادسة :	ترمز إلى رقم مجموعة المادة ضمن عدة مجموعات محددة بالجدول أدناه
المنزلة السابعة :	ترمز إلى الرقم المتسلسل للمادة ضمن المجموعة.

أولاً: متطلبات الجامعة: يخصص لها (27) ساعة معتمدة وتشمل:
أ - المتطلبات الإجبارية: يخصص لها (15) ساعة معتمدة وهي:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
-	3	العلوم العسكرية	0200100	1
02001580	3	اللغة العربية (1)	0200102	2
0200151	3	اللغة الإنجليزية (1)	0200103	3
-	3	التربية الوطنية	0200104	4
-	3	الثقافة الإسلامية وقضايا العصر	0200111	5

ب- المتطلبات الاختيارية: يخصص لها (12) ساعة معتمدة وهي من المجالات التالية، حيث يدرس الطالب مادة واحدة على الأقل من كل مجال، وبعد أقصى مادتين من أي مجال.

مجال العلوم الإنسانية :

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
0200102	3	اللغة العربية (2)	0200112	1
-	3	تاريخ الأردن وفلسطين	0200113	2
-	3	القدس تاريخ وحضارة	0200114	3

مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
-	3	مبادئ علم التربية	0200122	1
-	3	مبادئ علم القانون	0200125	2
-	3	مبادئ علم الاتصال	0200126	3

مجال العلوم والتكنولوجيا والصحة:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
-	3	اخلاقيات الطالب الجامعي	0200127	1
-	3	مبادئ علم الفلك	0300123	2
-	3	الثقافة العلمية	0300124	3
-	3	مبادئ علم البيئة	0300145	4
-	3	مبادئ الصحة العامة	0300146	5

-	3	مهارات حاسوب	0300152	6
-	3	الاسعافات الاولية	0300161	7
	3	جرائم الارهاب	0200130	8

ثانيا :متطلبات الكلية : (27) ساعة معتمدة، وتشمل المساقات الآتية:

المتطلب السابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
-	3	التفاضل والتكامل (1)	0300101	1
0300101	3	التفاضل والتكامل (2)	0300102	2
-	3	الفيزياء العامة (1)	0300121	3
0300121	3	الفيزياء العامة (2)	0300122	4
-	3	الكيمياء العامة (1)	0300131	5
	1	كيمياء عامة عملية (1)	0300133	6
*0300121	1	فيزياء عامة عملية (1)	0302111	7
*0300122	1	فيزياء عامة عملية (2)	0302112	8
-	1	مقدمة في الهندسة واخلاقيات المهنة	0902100	9
0200103	1	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	0904405	10
-	1	مشاغل هندسية (1)	0905100	11
-	3	رسم هندسي	0905102	12
-	3	برمجة الحاسوب (1)	1501110	13
	27	المجموع		

*: أو متزامن

1- ثالثاً: المتطلبات التخصصية: (109)
أ- المتطلبات الإجبارية: (103)

المتطلب السابق	س.م	اسم المادة	رقم المادة
	0	التدريب الميداني للهندسة	090200
0300101	3	مساحة مدنية	0902112
	1	مختبر مساحة مدنية	0902114
0300131	3	كيمياء بيئية	0902151
-----	3	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة	0902155

0300102	3	إحصاء و احتمالات للهندسة	0902200
0300121	3	ستاتيكا	0902221
--	3	تكنولوجيا خرسانة	0902231
	1	مختبر تكنولوجيا خرسانة	0902233
--	3	هندسة جيولوجية	0902262
0905102	1	رسم باستخدام الحاسوب/أتوكاد	0902300
0905213+0902231	3	إنشاء مباني	0902332
0905213	3	تحليل إنشائي 1	0902343
0902343	3	تحليل إنشائي 2	0902345
*0902343+0902231	3	خرسانة مسلحة 1	0902348
0905213+0902262	3	ميكانيكا تربة	0902361
	1	مختبر ميكانيكا تربة	0902363
0902348+0902300	1	رسم مدني	0902405
0902345+0902348	3	خرسانة مسلحة 2	0902442
0902345	3	منشآت معدنية	0902444
0905341	3	هيدرولوجيا و هيدروليكا	0902451
	1	مختبر هيدرولوجيا و هيدروليكا	0902453
0902155+0905341	3	هندسة المياه العادمة و الصرف الصحي	0902455
0902151	3	مدخل إلى الهندسة البيئية	0902457
0902361+0902112	3	هندسة طرق	0902471
0902361	3	تصميم رصافات	0902474
0902471	1	مختبر الإسفلت و الطرق	0902476
0902471	3	هندسة المرور	0902477
0902200+ 0906302	3	إدارة المشاريع	0902501
0902444+0902348	3	حساب الكميات و المواصفات	0902505
0902361+0902348	3	هندسة أساسات	0902562
0902471	3	هندسة المطارات و السكك الحديدية	0902574
	2	مشروع تخرج 1	0902585

0902585	3	مشروع تخرج 2	0902588
0905201	3	تحليل عددي	0904304
0300102	3	رياضيات هندسية متقدمة	0905201
0902221	3	ميانيكا مواد	0905213
	1	مختبر ميكانيكا مواد	0905214
0902221	3	ديناميكا	0905311
0905311	3	ميكانيكا موائع(1)	0905341
0301102	3	اقتصاد و إدارة هندسية	0906302

المواد الاختيارية (6 ساعات)

المتطلب السابق	س.م	اسم المادة	رقم المادة
+ 0902442 1501110	3	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	0902507
0902501	3	إدارة إنشآت	0902508
0902405	3	تصميم النماذج و محاكاتها	0902509
0902112	3	الاستشعار عن بعد	0902510
0902348	3	خرسانة مسبقة الإجهاد	0902542
0902451	3	هندسة مصادر المياه	0902553
0902451	3	هندسة مياه الشرب	0902555
0902457	3	الهندسة الجيوتقنية	0902565
0902474+0902471	3	تخطيط و هندسة المواصلات	0902576
0902471	3	هندسة النقل العام	0902578
0902474	3	إعادة تأهيل و صيانة الطرق	0902579
موافقة القسم	3	مواضيع مختارة في الهندسة المدنية	0902587