



جامعة الملك سعود
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية
برنامج هندسة المساحة
2018 هـ - 1439

جدول (1) ملخص متطلبات الخطة الأكاديمية لبرنامج هندسة المساحة

المتطلبات	ساعة	التوصيف
السنة الأولى المشتركة	32	كيمياء عامة (4) حساب التفاضل (3) مقدمة في الإحصاء (3) انجليزي (12) مهارات كتابة (2) مهارات جامعية (3) مهارات حاسب (3) ريادة أعمال (1) صحة ولياقة (1)
متطلبات الجامعة	8	الدراسات الإسلامية: اجباري (2) اختياري (6)
متطلبات الكلية	51	إجباري (40) مقررات إضافية (9) حرة (2)
متطلبات البرنامج	74	تخصص إجباري (46) مشروع تخرج (4) تخصص اختياري (6) مقررات إجبارية من خارج البرنامج (17) مشروع بحثي (0 ، ند) التدريب العملي (1 ، ند)
المجموع	165	

متطلبات السنة الأولى المشتركة (32 ساعة معتمدة)

جدول (2) السنة الأولى المشتركة (32 ساعة)

المستوى الثاني				المستوى الأول			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق	الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
110 انجل	لغة إنجليزية تخصصية	6(0-9-6)		100 انجل	لغة إنجليزية	6(0-9-6)	
101 نهج	مهارات جامعية	3(0-0-3)		101 ريض	حساب التفاضل	3(0-1-3)	
101 تقن	مهارات الحاسب	3(6-0-0)		101 ريد	ريادة الأعمال	1(0-0-1)	
101 إحص	مقدمة في الإحصاء	3(0-2-2)		101 كيم	كيمياء عامة	4(2-0-3)	
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	1(0-1-1)		100 عرب	مهارات الكتابة	2(0-0-2)	
المجموع			16	المجموع			16

جدول (3): متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة)

جدول (3 - أ) متطلبات الجامعة الإلزامية (2 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	نوع المقرر
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2 (0 ، 0 ، 2)	إلزامي
المجموع			2

جدول (3 - ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (يختار الطالب 3 مقررات (6 ساعات) من القائمة أدناه)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	نوع المقرر
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
101 سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
102 سلم	الأسرة في الإسلام	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
103 سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
104 سلم	النظام السياسي الإسلامي	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
105 سلم	حقوق الإنسان	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
106 سلم	الفقه الطبي	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
108 سلم	قضايا معاصرة	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2 (0 ، 0 ، 2)	اختياري
المجموع			6

(مح ، تم ، عم) : مح = محاضرات ، تم = تمارين ، عم = عملي (معمل)

يعتمد،

..... العميد :

..... رئيس القسم :

جدول (4) متطلبات الكلية (51 ساعة)

جدول (4 - أ) المقررات الإلزامية (40 ساعة)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
106 ربيض	حساب التكامل	3 (0 ، 2 ، 3)	101 ربيض
107 ربيض	المتجهات والمصفوفات	3 (0 ، 2 ، 3)	101 ربيض
203 ربيض	حساب التفاضل والتكامل	3 (0 ، 2 ، 3)	106 ربيض، 107 ربيض
204 ربيض	المعادلات التفاضلية	3 (0 ، 2 ، 3)	203 ربيض
103 فيز	فيزياء عامة (1)	4 (2 ، 0 ، 3)	
104 فيز	فيزياء عامة (2)	4 (2 ، 0 ، 3)	103 فيز
109 نجم	اللغة والتخاطب	2 (0 ، 1 ، 2)	
110 نجم	الكتابة التقنية	2 (0 ، 1 ، 2)	109 نجم
104 هعم	أساسيات الرسم الهندسي	3 (2 ، 0 ، 2)	
106 هعم	مقدمة في التصميم الهندسي	3 (2 ، 1 ، 2)	104 هعم
201 هعم	استاتيكا	3 (0 ، 1 ، 3)	106 ربيض، 107 ربيض
203 هعم	الهندسة والبيئة	2 (0 ، 0 ، 2)	101 كيم ، 101 ربيض
402 هعم	إدارة المشاريع الهندسية	3 (0 ، 1 ، 3)	
403 هعم	الاقتصاد الهندسي	2 (0 ، 1 ، 2)	
40			المجموع

(مح ، تم ، عم) : مح = محاضرات ، تم = تمارين ، عم = عملي (معمل)

جدول (4 - ب) مقررات الكلية الإضافية لبرنامج هندسة المساحة (9 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
209 هعم	برمجة الحاسوب	3 (2 ، 0 ، 2)	
254 ربيض	الطرائق العددية	3 (0 ، 2 ، 3)	107 ربيض
202 هعم	ديناميكا	3 (0 ، 1 ، 3)	201 هعم ، 103 فيز
9			المجموع

جدول (4 - ج) مقرر كلية حر (2 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
xxxx	مقرر حر	2	
2			المجموع

يتمتع،

..... : العميد

..... : رئيس القسم

جدول (5) متطلبات البرنامج

جدول (5 - أ) مقررات البرنامج الإلجبارية (46 ساعة معتمدة)

اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب	
			سابق	مرافق
212 همس	القياسات المكانية	3 (2 ، 1 ، 2)	107 ريض	
312 همس	مدخل للهندسة الجيوماتيكية	3 (2 ، 1 ، 2)	212 همس	
314 همس	الجيوڊيسيا	4 (2 ، 0 ، 3)	212 همس	
315 همس	إسقاط الخرائط	3 (2 ، 1 ، 2)	314 همس	
321 همس	المساحة التصويرية	3 (2 ، 0 ، 2)	212 همس	
331 همس	حسابات ضبط الأرصاد	3 (2 ، 0 ، 2)	312 همس 150 احص	
365 همس	أساسيات الاستشعار عن بعد و تفسير الصور	3 (2 ، 0 ، 2)	321 همس	
413 همس	جيوڊيسيا الأقمار الصناعية وتحديد المواقع	3 (2 ، 1 ، 2)	314 همس	
422 همس	المساحة التصويرية المتقدمة	3 (2 ، 0 ، 2)	321 همس 331 همس	
423 همس	تحليل الصور الرقمية	3 (2 ، 1 ، 2)	365 همس	
453 همس	علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	3 (2 ، 0 ، 2)	315 همس	
464 همس	مقدمة للمساحة التصويرية الرقمية	2 (0 ، 1 ، 2)	422 همس	
466 همس	التحليل المكاني في نظم المعلومات الجغرافية	4 (2 ، 0 ، 3)	423 همس 453 همس	
471 همس	معسكر المساحة	3 (2 ، 0 ، 2)	413 همس	
473 همس	المساحة المهنية و القانونية	3 (2 ، 0 ، 2)	315 همس	
المجموع		46		

جدول (5-ب) مشروع التخرج (4 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
496 همس	مشروع التخرج -1	2 (0 ، 0 ، 2)	إتمام 129 ساعة معتمدة بنجاح وجميع مقررات المستوى السابع فما دون
497 همس	مشروع التخرج -2	2 (0 ، 0 ، 2)	496 همس
المجموع		4	

جدول (5 - ج) مقررات إجبارية من خارج البرنامج (17 ساعة معتمدة)

اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المقررة	متطلب	
			سابق	مرافق
281 جيو	الجيولوجيا للمهندسين	2 (0 ، 1 ، 2)		
302 همد	ميكانيكا المواد	3 (0 ، 1 ، 3)	201 همم	
323 همد	هندسة المياه لطلبة المساحة	3 (0 ، 1 ، 3)	202 همم	
329 كهر	تحليل الإشارات لطلبة المساحة	3 (0 ، 1 ، 3)		
334 همد	هندسة الطرق لطلبة المساحة	3 (2 ، 1 ، 2)	312 همس 101 احص	
363 همد	أساسيات المنشآت الخرسانية لطلبة المساحة	3 (0 ، 1 ، 3)	302 همد	
المجموع		17		

يعتمد،

.....: العميد

.....: رئيس القسم

جدول (5 - د) اختياري برنامج (6 ساعات معتمدة)

(على الطالب اختيار 6 ساعات من مقررات البرنامج الاختيارية في الجدول (5 - هـ))

رمز المقرر	الوحدة الاختيارية	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
XXX ----	اختياري تخصص - 1	3	----
XXX ----	اختياري تخصص - 2	3	----
المجموع			6

جدول (5 - هـ) مقررات البرنامج الاختيارية

(على الطالب اختيار 6 ساعات من قائمة مقررات البرنامج الاختيارية أنها)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
418 همس	المساحة المائية	3 (0 ، 1 ، 3)	312 همس
419 همس	المساحة الجيوديسية المتقدمة	3 (0 ، 1 ، 3)	314 همس
467 همس	نظم المعلومات الجغرافية للانترنت	3 (0 ، 1 ، 3)	453 همس
431 همس	تطبيقات الحاسب في الهندسة المساحية	3 (2 ، 0 ، 2)	209 همس ، 331 همس
301 جيو	جيومورفولوجيا	3 (2 ، 0 ، 2)	281 جيو
442 تخط	التخطيط الاستراتيجي الحضري	3 (0 ، 0 ، 3)	
411 همد	مقدمة لعقود التشييد	3 (0 ، 1 ، 3)	إكمال 110 ساعة معتمدة بنجاح
412 همد	تقدير تكلفة التشييد	3 (0 ، 1 ، 3)	إكمال 110 ساعة معتمدة بنجاح
المجموع			6

جدول (5 - و) التدريب العملي (إجباري)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
999 همس	التدريب العملي	1 (ند)	إكمال 110 ساعة معتمدة بنجاح
المجموع			1

جدول (5 - ز) مقررات اختيارية بدون ساعات محتسبة

(مقرر اختياري بدون ساعة محتسبة في المعدل التراكمي للطالب ولا يدخل في متطلبات التخرج)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
998 همس	مشروع بحثي	0 (ند)	إكمال 129 ساعة معتمدة بنجاح

(مح ، تم ، عم) : مح = محاضرات ، تم = تمارين ، عم = عملي (معمل) ، ند: نجاح بدون درجة

(مح ، تم ، عم) : مح = محاضرات ، تم = تمارين ، عم = عملي (معمل) ، ند: نجاح بدون درجة

يعتمد،

رئيس القسم : العميد :

جدول (6) الخطة النموذجية لبرنامج هندسة المساحة

المستوى الثاني			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
110 انجل	لغة إنجليزية تخصصية	6(0-9-6)	
101 نهج	مهارات جامعية	3(0-0-3)	
101 تقن	مهارات الحاسب	3(6-0-0)	
101 إحص	مقدمة في الإحصاء	3(0-2-2)	
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	1(0-1-1)	
المجموع		16	

المستوى الأول			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
100 انجل	لغة إنجليزية	6(0-9-6)	
101 رياض	حساب التفاضل	3(0-1-3)	
101 ريد	ريادة الأعمال	1(0-0-1)	
101 كيم	كيمياء عامة	4(2-0-3)	
100 عرب	مهارات الكتابة	2(0-0-2)	
المجموع		16	

المستوى الرابع			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
104 فيز	فيزياء عامة (2)	4(2 ، 0 ، 3)	103 فيز
110 نجم	الكتابة التقنية	2(0 ، 1 ، 2)	109 نجم
203 رياض	حساب التفاضل والتكامل	3(0 ، 2 ، 3)	106 رياض 107 رياض
106 همم	مقدمة في التصميم الهندسي	3(2 ، 1 ، 2)	104 همم
201 همم	استاتيكا	3(0 ، 1 ، 3)	106 رياض 107 رياض
203 همم	الهندسة والبيئة	2(0 ، 0 ، 2)	101 كيم 101 رياض
المجموع		17	

المستوى الثالث			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
xxx سلم	دراسات اسلامية	2(0 ، 0 ، 2)	
103 فيز	فيزياء عامة (1)	4(2 ، 0 ، 3)	
106 رياض	حساب التكامل	3(0 ، 2 ، 3)	101 رياض
107 رياض	المتجهات والمصفوفات	3(0 ، 2 ، 3)	101 رياض
109 نجم	اللغة والتخاطب	2(0 ، 1 ، 2)	
104 همم	أساسيات الرسم الهندسي	3(2 ، 0 ، 2)	
المجموع		17	

المستوى السادس			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
323 همد	هندسة المياه لطلبة المساحة	3(0 ، 1 ، 3)	202 همم
329 كهر	تحليل الإشارات لطلبة المساحة	3(0 ، 1 ، 3)	
281 جيرو	الجيولوجيا للمهندسين	2(0 ، 1 ، 2)	
312 همس	مدخل للهندسة الجيوماتيكية	3(2 ، 1 ، 2)	212 همس
314 همس	الجيوديسيا	4(2 ، 0 ، 3)	212 همس
321 همس	المساحة التصويرية	3(2 ، 0 ، 2)	212 همس
المجموع		18	

المستوى الخامس			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
302 همد	ميكانيكا المواد	3(0 ، 1 ، 3)	201 همم
209 همم	برمجة الحاسوب	3(2 ، 0 ، 2)	
204 رياض	المعادلات التفاضلية	3(0 ، 2 ، 3)	203 رياض
xxx سلم	مقرر اختياري _ سلم	2(0 ، 0 ، 2)	
202 همم	ديناميكا	3(0 ، 1 ، 3)	201 همم 103 فيز
212 همس	القياسات المكانية	3(2 ، 1 ، 2)	107 رياض
المجموع		17	

يعتمد،

..... : العميد

..... : رئيس القسم

المستوى الثامن			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
xxxx	مقرر حر	2	
254 رياض	الطرائق العددية	3 (0 ، 2 ، 3)	107 رياض
413 همس	جيوديسيا الأقمار الصناعية	3 (2 ، 1 ، 2)	314 همس
422 همس	المساحة التصويرية المتقدمة	3 (2 ، 0 ، 2)	321 همس 331 همس
423 همس	تحليل الصور الرقمية	3 (2 ، 1 ، 2)	365 همس
453 همس	علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	3 (2 ، 0 ، 2)	315 همس
المجموع			17

المستوى السابع			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
334 همد	هندسة الطرق لطلبة المساحة	3 (2 ، 1 ، 2)	101 احص 312 همس
315 همس	إسقاط الخرائط	3 (2 ، 1 ، 2)	314 همس
331 همس	حسابات ضبط الأرصاد	3 (2 ، 0 ، 2)	312 همس 101 احص
365 همس	أساسيات الاستشعار عن بعد و تفسير الصور	3 (2 ، 0 ، 2)	321 همس
xxx سلم	مقرر اختياري _ سلم	2 (0 ، 0 ، 2)	
363 همد	أساسيات المنشآت الخرسانية لطلبة المساحة	3 (0 ، 1 ، 3)	302 همد
المجموع			17

المستوى العاشر			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
xxx ----	مقرر برنامج اختياري -2	3	----
402 همم	إدارة المشاريع الهندسية	3 (0 ، 1 ، 3)	
464 همس	مقدمة للمساحة التصويرية الرقمية	2 (0 ، 1 ، 2)	422 همس
473 همس	المساحة المهنية والقانونية	3 (2 ، 0 ، 2)	315 همس
497 همس	مشروع تخرج-2	2 (0 ، 0 ، 2)	496 همس
999 همس	تدريب عملي	1 ^{ند}	إكمال 110 ساعة معتمدة بنجاح
998 همس	مشروع بحثي	0 ^{ند}	إكمال 129 ساعة معتمدة بنجاح
المجموع			14

المستوى التاسع			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح ، تم ، عم)	متطلب سابق
xxx سلم	مقرر اختياري _ سلم	2 (0 ، 0 ، 2)	
403 همم	الاقتصاد الهندسي	2 (0 ، 1 ، 2)	
466 همس	التحليل المكاني في نظم المعلومات الجغرافية	4 (2 ، 0 ، 3)	423 همس 453 همس
471 همس	معسكر المساحة	3 (2 ، 0 ، 2)	413 همس
xxx ----	مقرر برنامج اختياري -1	3	----
496 همس	مشروع تخرج-1	2 (0 ، 0 ، 2)	إكمال 129 ساعة معتمدة بنجاح وجميع مقررات المستوى 1-7
المجموع			16

(مح ، تم ، عم) : مح = محاضرات ، تم = تمارين ، عم = عملي (معمل) ، ند: نجاح بدون درجة

يعتمد،

.....: العميد

.....: رئيس القسم