

الخطة الدراسية بنظام الفصلين

بكالوريوس في هندسة المساحة
Bachelor of Surveying Engineering

#مجتمع_جاهز_لكل_مرحلة

SUMMARY OF B.S. DEGREE REQUIREMENTS
IN SURVEYING ENGINEERING
ملخص متطلبات الحصول على الشهادة
في هندسة المساحة

متطلبات	ساعة	التوصيف
السنة الاولى 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: إجباري (2) إختياري (6)
متطلبات الكلية	51	إجباري (40) مقررات إضافية (9) حرة (2)
متطلبات القسم	74	إجباري (46) مشروع تخرج (4) إختياري (6) مقررات إجبارية من خارج البرنامج (17) مشروع بحثي (0) ند (بدون درجات) التدريب العملي (1) ند (بدون درجات)
المجموع	165	

Requirement	Cr. Hr.	Description
Common First Year	32	General Chemistry (4), Differential Calculus (3) Statistics (3), English (12), Writing Skills (2) University Skills (3), IT Skills (3) Entrepreneurship (1), Health and Fitness (1)
University	8	Islamic Studies: Compulsory (2), Optional (6)
College	51	Common (40), Complementary (9) Free Course (2)
Department	74	Core (46) Projects (4) SE Electives (6) Courses from other Programs (17) Practical training (1) NP (No Points) Research Project (0) NP (No Points)
Total	165	

للمزيد من المعلومات عن التخصص
اضغط هنا:



Program Requirements (165 Credit Hours)

The duration of the program is 5 years divided into 10 semesters, with two semesters in the academic year. The students need to successfully pass 165 credit hours with minimum GPA of (2.75 of 5) to complete graduation requirements. This includes the following:

University Req.				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	
IC 100	Studies in Prophet Biography	2	-	-
IC 101	Origins of Islamic Culture	2	-	-
IC 102	Family in Islam	2	-	-
IC 103	The Economic System in Islam	2	-	-
IC 104	The Political System in Islam	2	-	-
IC 105	Human Rights	2	-	-
IC 106	Medical Jurisprudence	2	-	-
IC 107	professional ethics	2	-	-
IC 108	Contemporary Issues	2	-	-
IC 109	Women and their developmental role	2	-	-
QURN100	Quran Kareem	2	-	-
Required hours		6		

ELECTIVE COURSES			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre - requisite
SE 418	Hydrographic Surveying	3	SE 312
SE 467	Web GIS	3	SE 453
SE 419	Advanced Geodesy	3	SE 315
SE 431	Computer Applications in Surveying Engineering	3	GE 209 SE 331
GEO 301	Geomorphology	3	GEO 281
PL 442	Urban Strategic Planning	3	-
CE 411	Introduction to Construction Contracts	3	Successful completion of 110 Credit Hours
CE 412	Estimating Construction Cost	3	Successful completion of 110 Credit Hours
Req. Hours		6	

متطلبات البرنامج (165 ساعات معتمدة)

مدة البرنامج خمس سنوات مقسمة إلى 10 فصول دراسية بمعدل فصلين في العام الدراسي وعلى الطالب إكمال 165 ساعة معتمدة بمعدل لا يقل عن (2.75 من 5) مقسمة كالتالي:

متطلبات الجامعة			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2	-
101 سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2	-
102 سلم	الأسرة في الإسلام	2	-
103 سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2	-
104 سلم	النظام السياسي الإسلامي	2	-
105 سلم	حقوق الإنسان	2	-
106 سلم	الفقه الطبي	2	-
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2	-
108 سلم	قضايا معاصرة	2	-
109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2	-
100 قرأ	القران الكريم	2	-
الساعات المطلوبة		6	

المواد الاختيارية			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
418 همس	المساحة المائية	3	312 همس
419 همس	المساحة الجيوديسية المتقدمة	3	314 همس
467 همس	نظم المعلومات الجغرافية للانترنت	3	453 همس
431 همس	تطبيقات الحاسب في الهندسة المساحية	3	209 همم 331 همس
301 جيو	جيومورفولوجيا	3	281 جيو
442 تخط	التخطيط الاستراتيجي الحضري	3	-
441 همد	مقدمة لعقود التشييد	3	إتمام 110 ساعة بنجاح
412 همد	تقدير تكلفة التشييد	3	إتمام 110 ساعة بنجاح
الساعات المطلوبة		6	

للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:



Recommended Semester Schedule Program for Surveying Engineering

الخطة النموذجية لقسم هندسة المساحة

Level (1)					المستوى الأول				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite	الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
ENGS 100	English language	6 (6, 9, 0)	-	-	100 انجل	لغة إنجليزية	6 (0, 9, 6)	-	-
MATH 101	Differential Calculus	3 (3, 1, 0)	-	-	101رياض	حساب التفاضل	3 (0, 1, 3)	-	-
ENT 101	Entrepreneurship	1 (1, 0, 0)	-	-	101 ريد	ريادة الأعمال	1 (0, 0, 1)	-	-
CHEM 101	General Chemistry	4 (3, 0, 2)	-	-	101 كيم	كيمياء عامة	4 (2, 0, 3)	-	-
ARAB 100	Writing Skills	2 (2, 0, 0)	-	-	100 عرب	مهارات الكتابة	2 (0, 0, 2)	-	-
Total		16			المجموع		16		

Level (2)					المستوى الثاني				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite	الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
ENGS 110	Specialized English language	6 (6, 9, 0)	-	-	110 انجل	لغة إنجليزية تخصصية	6 (0, 9, 6)	-	-
CUR 101	University Skills	3 (3, 0, 0)	-	-	101 نهج	مهارات جامعية	3 (0, 0, 3)	-	-
CT 101	IT skills	3 (0, 0, 6)	-	-	101 تقن	مهارات الحاسب	3 (6, 0, 0)	-	-
STAT 101	Introduction to Statistics	3 (2, 2, 0)	-	-	101 إحص	مقدمة في الإحصاء	3 (0, 2, 2)	-	-
EPH 101	Health Education & fitness	1 (1, 1, 0)	-	-	101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	1 (0, 1, 1)	-	-
Total		16			المجموع		16		

للمزيد من المعلومات عن التخصص
اضغط هنا:



Level (3)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC 107	Ethics of the Profession	2 (2, 0, 0)	-	-
PHYS 103	General Physics (1)	4 (3, 0, 2)	-	-
MATH 106	Integral Calculus	3 (3, 2, 0)	MATH101	-
MATH 107	Vectors & Matrices	3 (3, 2, 0)	MATH101	-
ENGL 109	Language and Communication	2 (2, 1, 0)	-	-
GE 104	Basics of Engineering Drawing	3 (2, 0, 2)	-	-
Total		17		

المستوى الثالث				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
107 سلم	إخلاقيات المهنة	2 (0, 0, 2)	-	-
103 فيز	فيزياء عامة (1)	4 (2, 0, 3)	-	-
106 رياض	حساب التفاضل والتكامل	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 هعم	أساسيات الرسم الهندسي	3 (2, 0, 2)	-	-
المجموع			17	

Level (4)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
PHYS 104	General Physics (2)	4 (3, 0, 2)	PHYS103	-
ENGL 110	Technical Writing	2 (2, 1, 0)	ENGL109	-
MATH 203	Differential and Integral Calculus	3 (3, 2, 0)	MATH106 MATH107	-
GE 106	Introduction to Engineering Design	3 (2, 1, 2)	GE 104	-
GE 201	Statics	3 (3, 1, 0)	MATH106 MATH107	-
GE 203	Engineering and Environment	2 (2, 0, 0)	CHEM101 MATH101	-
Total		17		

المستوى الرابع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
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 هعم	مقدمة في التصميم الهندسي	3 (2, 1, 2)	104 هعم	-
201 هعم	استاتيكا	3 (0, 1, 3)	106 رياض 107 رياض	-
203 هعم	الهندسة والبيئة	2 (0, 0, 2)	101 كيم 101 رياض	-
المجموع			17	

Level (5)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC xxx	Islamic Elective	2 (2, 0, 0)	-	-
CE 302	Mechanics of Materials	3 (3, 1, 0)	GE 201	-
GE 209	Computer Programming	3 (2, 0, 2)	-	-
MATH 204	Differential Equations	3 (3, 2, 0)	MATH203	-
SE 212	Spatial Measurements	3 (2, 1, 2)	MATH107	-
GE 202	Dynamics	3 (3, 1, 0)	GE 201 PHYS 103	-
Total		17		

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



للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:

Level (6)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
CE 323	Water Engineering for Surveying Students	3 (3, 1, 0)	GE 202	-
EE 329	Signal analysis for Surveying Students	3 (3, 1, 0)	-	-
GEO 281	Geology for Engineers	2 (2, 1, 0)	-	-
SE 312	Introduction to Geomatics Engineering	3 (2, 1, 2)	SE 212	-
SE 314	Geodesy	4 (3, 0, 2)	SE 212	-
SE 321	Photogrammetry	3 (2, 0, 2)	SE 212	-
Total		18		

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

Level (7)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC xxx	Islamic Elective	2 (2, 0, 0)	-	-
CE 334	Highway Engineering for Surveying Students	3 (2, 1, 2)	STAT 101 SE 312	-
SE 315	Map Projections	3 (2, 1, 2)	SE 314	-
SE 331	Adjustment Computations	3 (2, 0, 2)	STAT 101 SE 312	-
SE 365	Principles of Remote Sensing & Image Interpretation	3 (2, 0, 2)	SE 321	-
CE 363	Basics of Concrete Structures for Surveying Students	3 (3, 1, 0)	CE 302	-
Total		17		

المستوى السابع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
xxx سلم	مقرر سلم اختياري	2 (2, 0, 0)	-	-
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)	101 احص 312 همس	-
365 همس	أساسيات الاستشعار عن بعد وتفسير الصور	3 (2, 0, 2)	321 همس	-
363 همد	اساسيات المنشآت الخرسانية لطلبة المساحة	3 (3, 1, 0)	302 همد	-
المجموع		17		

Level (8)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
-----	College Free Course	2	-	-
MATH 254	Numerical Methods	3 (3, 2, 0)	MATH107	-
SE 413	Satellite Geodesy	3 (2, 1, 2)	SE 314	-
SE 422	Advanced Photogrammetry	3 (2, 0, 2)	SE 321 SE 331	-
SE 423	Digital Image Processing	3 (2, 1, 2)	SE 365	-
SE 453	Cartography and GIS	3 (2, 0, 2)	SE 315	-
Total		17		

المستوى الثامن				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
-----	مقرر حر	2	-	-
254 ريز	الطرائق العددية	3 (3, 2, 0)	107 ريز	-
413 همس	جيوديسيا الأقمار الصناعية	3 (2, 1, 2)	314 همس	-
442 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		



للمزيد من المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:

Level (9)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC xxx	Islamic Elective	2 (2, 0, 0)	-	-
GE 403	Engineering Economy	2 (2, 1, 0)	-	-
-----	Program Elective 1	3	-	-
SE 466	Spatial Analysis in Geographic Information Systems	4 (3, 0, 2)	SE 423 SE 453	-
SE 471	Survey Camp	3 (2, 0, 2)	SE 413	-
SE 496	Graduation Project 1	2 (2, 0, 0)	Completion of 129 credit hrs.& Levels 1 to 7	
Total		16		

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

Level (10)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
-----	Program Elective 2	3	-	-
GE 402	Engineering Projects Management	3 (3, 1, 0)	-	-
SE 464	Introduction to Digital Photogrammetry	2 (2, 1, 0)	SE 422	-
SE 473	Professional & Legal Aspects of Surveying	3 (2, 0, 2)	SE 315	-
SE 497	Graduation Project 2	2 (2, 0, 0)	SE 496	-
SE 999	Practical Training	1 (NP)	Successful Completion of 110 Credit Hours	
SE 998	Research Project	0 (NP)	Successful Completion of 129 Credit Hours	
Total		14		

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

(مح، تم، عم): مح = محاضرة؛ تم = تمارين؛ عم = عملي (معمل)؛ ند = بدون درجة

(X,Y,L): X = Lectures; Y = Tutorials; L = Lab. NP: No Grade (Pass or Fail)

للمزيد من المعلومات عن التخصص
اضغط هنا:





للمزيد من المعلومات مواقع التواصل
الاجتماعي لثراء :



تم الاعداد بواسطة فريق عمل
مبادرة ثراء