



الخطة الدراسية بنظام الفصلين

درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية
Bachelor degree in Civil
Engineering

#مجتمع_جاهز_لكل_مرحلة

متطلبات	ساعة	التوصيف
السنة الاولى المشتركة	12	كيمياء عامة (4) حساب التفاضل (3) مقدمة في الإحصاء (3) الإنجليزي (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) تكميلي (9) حرة (2)
متطلبات القسم	74	تخصص إجباري (44)، مشروع تخرج (4)، تخصص إختياري (18)، مقررات إجبارية من خارج القسم (7)، التدريب العملي (1 ، ند) مشروع بحثي (0 ، ند)
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	Compulsory (40), Complementary (9), Optional (6)
Department	74	Core (44), Project (4), Electives (18) Compulsory courses from other programs (7) Practical Training (1) without grade (NP)
Total	165	



للمزيد من
المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:

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:

مدة البرنامج (5) 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:

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	-
QURN 100	Quran Kareem	2	-
Required hours		8	

متطلبات الجامعة			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
100سلم	دراسات في السيرة النبوية	2	-
101سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2	-
102سلم	الأسرة في الإسلام	2	-
103سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2	-
104سلم	النظام السياسي الإسلامي	2	-
105سلم	حقوق الإنسان	2	-
106سلم	الفقه الطبي	2	-
107سلم	اخلاقيات المهنة	2	-
108سلم	قضايا معاصرة	2	-
109سلم	المرأة ودورها التنموي	2	-
100قرأ	القران الكريم	2	-
الساعات المطلوبة		8	

ELECTIVE COURSES			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre - requisite
CE 460	Structural Analysis-2	3	CE 360
CE 470	Reinforced Concrete Design-2	3	CE 370
CE 462	Analysis and Design of Buildings	3	CE 470
CE 464	Structural Analysis Using Finite Elements	3	CE 460
CE 466	Bridge Engineering	3	CE 470
CE 468	Wind and Earthquake Resistant Design	3	CE 470
CE 473	Steel Structures	3	CE 360
CE 475	Pre-stressed Concrete Design	3	CE 470
CE 477	Concrete Technology	3	CE 306
CE 478	Selected Topics in Structural Analysis and Design	3	CE 470
CE 479	Rehabilitation of Reinforced Concrete Structures	3	CE 470
CE 484	Deep Foundations	3	CE 470
CE 487	Geotechnical Engineering in Arid Regions	3	CE 481
Req. Hours		18	

المواد الاختيارية			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
460همد	تحليل إنشائي-2	3	360همد
470همد	تصميم الخرسانة المسلحة-2	3	370همد
462همد	تحليل وتصميم المباني	3	470همد
464همد	تحليل إنشائي باستخدام العناصر المحدودة	3	460همد
466همد	هندسة الجسور	3	470همد
468همد	التصميم المقاوم للرياح والزلازل	3	470همد
473همد	الإنشاءات المعدنية	3	360همد
475همد	تصميم الخرسانة سابقة الجهاد	3	470همد
477همد	تكنولوجيا الخرسانة	3	306همد
478همد	مواضيع مختارة في التحليل والتصميم الإنشائي	3	470همد
479همد	تأهيل المنشآت الخرسانية المسلحة	3	470همد
484همد	هندسة الأساسات العميقة	3	470همد
487همد	الهندسة الجيو تكنولوجية في المناطق القاحلة	3	481همد
الساعات المطلوبة		18	



المزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:

ELECTIVE COURSES			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite
CE 485	Introduction to Rock Mechanics	3	CE 481
CE 486	Improvement of Geotechnical Materials	3	-
CE 488	Selected Topics in Geotechnical Engineering	3	CE 481
CE 489	Introduction to Tunnels Design	3	CE 481
CE 423	Hydraulic Structures	3	CE 324
CE 425	Surface and Groundwater Hydrology	3	CE 424
CE 426	Water Resources Planning	3	CE 424
CE 427	Hydraulics of Pressurized Flow	3	CE 324
CE 428	Hydraulics of Open Channel Flow	3	CE 324
CE 429	Computer Applications in Water Engineering	3	CE 424
CE 444	Environmental Engineering	3	CE 448
CE 445	Wastewater Reclamation and Reuse	3	CE 448
CE 446	Environmental Assessment and Management Systems	3	CE 447 CE 448
CE 449	Introduction to Solid Waste Management	3	CE 447 CE 448
CE 450	Air Pollution Control Engineering	3	CE 448
CE 451	Advanced Water and Wastewater Treatment	3	CE 448
CE 435	Railway Engineering	3	CE 431
CE 436	Traffic Engineering	3	CE 430
CE 437	Analysis and Design of Pavement Systems	3	CE 431
CE 438	Urban Public Transportation	3	CE 430
CE 439	Pavement Maintenance	3	CE 431
CE 411	Introduction to Construction Contracts	3	-
CE 412	Estimating Construction Cost	3	Successful Completion of 110 credit hours
CE 413	Construction Scheduling	3	-
CE 415	Selected Topics in Engineering and Construction Management	3	Successful Completion of 110 credit hours
Required hours		18	

المواد الاختيارية			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
485 همد	مقدمة لميكانيكا الصخور	3	481 همد
486 همد	تحسين المواد الجيوتكنيكية	3	-
488 همد	مواضيع مختارة في الهندسة الجيوتكنيكية	3	481 همد
489 همد	مقدمة في تصميم النفق	3	481 همد
423 همد	المنشآت المائية	3	324 همد
425 همد	هيدرولوجيا المياه الجوفية والسطحية	3	424 همد
426 همد	تخطيط مصادر المياه	3	424 همد
427 همد	هيدروليكا التدفق المضغوط	3	324 همد
428 همد	هيدروليكا القنوات المفتوحة	3	324 همد
429 همد	تطبيقات الحاسوب في هندسة المياه	3	424 همد
444 همد	الهندسة البيئية	3	448 همد
445 همد	معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها	3	448 همد
446 همد	التقييم البيئي وإدارة البيئة	3	447 همد 448 همد
449 همد	مقدمة الإدارة النفايات الصلبة	3	447 همد 448 همد
450 همد	هندسة التحكم في تلوث الهواء	3	448 همد
451 همد	معالجة متقدمة للمياه ومياه الصرف الصحي	3	448 همد
435 همد	هندسة السكك الحديدية	3	431 همد
436 همد	هندسة المرور	3	430 همد
437 همد	تحليل وتصميم أنظمة الرصف	3	431 همد
438 همد	النقل العام الحضري	3	430 همد
439 همد	صيانة الرصف	3	431 همد
411 همد	مقدمة لعقود التشييد	3	-
412 همد	تقدير تكلفة التشييد	3	إكمال 110 ساعة بنجاح
413 همد	جدولة التشييد	3	-
415 همد	مواضيع مختارة في الهندسة وإدارة التشييد	3	إكمال 110 ساعة بنجاح
الساعات المطلوبة		18	



للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:

Recommended Semester Schedule Program for Civil Engineering

الخطة النموذجية لقسم الهندسة المدنية

Level (1)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
ENGS 100	English language	6 (6, 9, 0)		
STAT 101	Introduction to Statistics	3 (2, 2, 0)		
CHEM 101	General Chemistry	4 (3, 0, 2)		
ARAB 100	Writing Skills	2 (2, 0, 0)		
ENT 101	Entrepreneurship	1 (1, 0, 0)		
Total		16		

المستوى الأول				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مع، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
100 أنجل	لغة انجليزية	6 (6, 9, 0)		
101 إحص	مقدمة في الإحصاء	3 (2, 2, 0)		
101 كيم	كيمياء عامة	4 (3, 0, 2)		
100 عرب	مهارات الكتابة	2 (2, 0, 0)		
101 ريد	ريادة الأعمال	1 (1, 0, 0)		
المجموع			16	

Level (2)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
ENGS 110	English	6 (6,9,0)		
CUR 101	University Skills	3 (3,0,0)		
CT 101	IT skills	3 (0,0,6)		
MATH 101	Differential Calculus	3 (3,1,0)		
EPH 101	Health & Fitness	1 (1,1,0)		
Total		16		

المستوى الثاني				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مع، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
110 أنجل	لغة إنجليزية تخصصية	6 (6, 9, 0)		
101 نهج	مهارات جامعية	3 (3, 0, 0)		
101 تقن	مهارات الحاسب	3 (0, 0, 6)		
101 رياض	حساب التفاضل	3 (3, 1, 0)		
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	1 (1, 1, 0)		
المجموع			16	

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)	MATH 101	
MATH 107	Vectors & Matrices	3 (3,2,0)	MATH 101	
ENGL 109	Language & Communication	2 (2,1,0)		
GE 104	Basics of Engineering Drawing	2 (2,0,2)		
Total		17		

المستوى الثالث				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مع، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2 (2, 0, 0)		
103 فيز	فيزياء عامة (1)	4 (3, 0, 2)		
106 رياض	حساب التفاضل	3 (3, 2, 0)	101 رياض	
107 رياض	المتجهات والمصفوفات	3 (3, 2, 0)	101 رياض	
109 نجم	اللغة والتخاطب	2 (2, 1, 0)		
104 هعم	أساسيات الرسم الهندسي	3 (2, 0, 2)		
المجموع			17	



للمزيد من
المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:

Level (4)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre- requisite	CO- requisite
PHYS 104	General Physics (2)	4 (3,0,2)	PHYS 103	
MATH 203	Differential and Integral Calculus	3 (3,2,0)	MATH 106 MATH 107	
GE 106	Introduction to Engineering Design	3 (2,1,2)	GE 104	
GE 201	Statics	3 (3,1,0)	MATH 106 MATH 107	
GE 203	Engineering and Environment	2 (2,0,0)	CHEM 101 MATH 101	
ENGL 110	Technical Writing	2 (2,1,0)	ENGL 109	
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)	فيز 103	
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	الاستاتيكا	3 (0, 1, 3)	106 رياض 107 رياض	
203 هعم	الهندسة والبيئة	2 (0, 0, 2)	101 كيم 101 رياض	
110 نجم	الكتابة التقنية	2 (0, 1, 2)	109 نجم	
المجموع		17		

Level (5)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre- requisite	CO- requisite
IC 1xx	Optional IC course	2 (2,0,0)		
MATH 204	Differential Equations	3 (3,2,0)	MATH 203	
GEO 281	Geology for Engineers	2	-	-
CE 302	Mechanics of Materials	3	GE 201	-
CE 305	Mechanics of Materials Lab	1	-	CE 302
GEO 281	Geology for Engineers	2	-	-
CE 302	Mechanics of Materials	3	GE 201	-
Total		16		

المستوى الخامس				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
xxx سلم	دراسات اسلامية	2 (0, 0, 2)		
204 رياض	المعادلات التفاضلية	3 (0, 2, 3)	203 رياض	
202 هعم	الديناميكا	3 (0, 1, 3)	103 فيز 201 هعم	
320 همد	ميكانيكا الموائع	2 (0, 1, 2)	202 هعم	
302 همد	ميكانيكا المواد	3 (0, 1, 3)	201 هعم	
305 همد	معمل ميكانيكا المواد	1 (2, 0, 0)	302 همد	
281 جيو	الجيولوجيا للمهندسين	2 (0,1,2)		
المجموع		16		

Level (6)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre- requisite	CO- requisite
CE 306	Properties and Testing of Structural Materials	3(3,0,2)	CE 302 CE 305	-
CE 380	Soil Mechanics Lab	1(0,0,2)	-	CE 382
CE 382	Geotechnical Eng.-1	2(2,1,0)	CE 302 GEO 281	-
SE 212	Spatial Measurements	3(2,1,2)	107MATH	-
CE 324	Hydraulics	2(2,1,0)	CE 320 GE202	-
CE 325	Hydraulics Lab.	1(0,0,2)	-	CE 324
CE 360	Structural Analysis-1	4(4,1,0)	CE 302	-
Total		16		

المستوى السادس				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
306 همد	خواص واختبار المواد الإنشائية	3 (2, 0, 2)	302 همد 305 همد	-
380 همد	معمل ميكانيكا التربة	1 (2, 0, 0)	382 همد	-
382 همد	هندسة جيوتكنيكية-1	2 (0, 1, 2)	302 همد 281 جيو	-
212 همس	القياسات المكانية	3 (2, 1, 2)	107 رياض	-
324 همد	هيدروليكا	2 (0, 1, 2)	320 همد 202 هعم	-
325 همد	معمل الهيدروليكا	1 (2, 0, 0)	324 همد	-
360 همد	تحليل إنشائي-1	4 (0, 1, 4)	302 همد	-
المجموع		16		



للمزيد من
المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:

Level (7)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC 1xx	Optional IC course	2 (2,0,0)		
GE 209	Computer Programming	3(2,0,2)	-	-
CE 370	Reinforced Concrete Design-1	4(4,1,0)	CE 360 CE 306	-
CE 430	Transportation Systems	2(2,1,0)	STAT 101	-
CE 481	Geotechnical Engineering-2	2(2,1,0)	CE 382	-
CE 424	Hydrology	2(2,1,0)	CE 324	CE 424
CE 447	Water Supply and Drainage Systems	2(2,1,0)	-	CE 424
Total		17		

المستوى السابع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مع, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
*** سلم	مقرر إختباري ثقافة إسلامية	2 (0, 0, 2)		
209 هم	برمجة الحاسوب	3 (2, 0, 2)	-	-
370 هم	تصميم خرسانة مسلحة-1	4 (0, 1, 4)	360 هم 306 هم	-
430 هم	أنظمة النقل	2 (0, 1, 2)	101 إحص	-
481 هم	هندسة جيوتكنيكية-2	2 (0, 1, 2)	382 هم	-
424 هم	هيدرولوجيا	2 (0, 1, 2)	324 هم	-
447 هم	أنظمة الإمداد بالمياه والصرف	2 (0, 1, 2)	-	424 هم
المجموع		17		

Level (8)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
MATH 254	Numerical Techniques	3(3,2,0)	MATH 107	-
CE 443	Water and Wastewater Lab.	1(0,0,2)	-	CE 448
CE 448	Water and Wastewater Treatment	2(2,1,0)	GE 203 CE 324	-
CE 431	Highway Engineering	3(3,1,0)	CE 382 SE 212 CE 430	-
CE 432	Highway Lab.	1(0,0,2)	CE 380	CE 431
CE ***	Elective	3		
CE ***	Elective	3		
Total		16		

المستوى الثامن				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مع, تم, عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
254 رياض	الطرائق العددية	3 (0, 2, 3)	107 رياض	-
443 هم	معمل المياه والصرف	1 (2, 0, 0)	-	448 هم
448 هم	معالجة المياه والصرف	2 (0, 1, 2)	203 هم 324 هم	-
431 هم	هندسة الطرق	3 (0, 1, 3)	382 هم 212 هم 430 هم	-
432 هم	معمل الطرق	1 (2, 0, 0)	380 هم	431 هم
*** هم	مقرر إختباري	3		
*** هم	مقرر إختباري	3		
المجموع		16		



للمزيد من
المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:

Level (9)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
IC 1xx	Optional IC course	2 (2,0,0)		
ARCH 239	Building Construction for Civil Eng. Students	2(1,0,2)	CE 370	-
CE 419	Construction Management	4(4,1,0)	CE 370 CE 382	-
CE 483	Foundation Engineering	2(2,1,0)	CE 370 CE 481	-
CE ***	Elective	3		
CE ***	Elective	3		
CE 496	Graduation Project (1)	2 (2,0,0)	Complete successfully 129 credits hours and all courses in levels 1-7	
Total		18		

المستوى التاسع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
*** سلم	مقرر إختباري ثقافة إسلامية	2 (0, 0, 2)		
239 عمر	إنشاء معماري -لطلبة المدني-	2 (2, 0, 1)	370 همد	-
419 همد	إدارة التشييد	4 (0, 1, 4)	370 همد 382 همد	-
483 همد	هندسة الأساسات	2 (0, 1, 2)	370 همد 381 همد	-
*** همد	مقرر إختباري	3		
*** همد	مقرر إختباري	3		
496 همد	مشروع التخرج (1)	2 (0, 0, 2)	إتمام 129 ساعة معتمدة بنجاح وجميع مقررات المستوى 7-1	
المجموع		18		

Level (10)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (X,Y,L)	Pre-requisite	CO-requisite
***	Free Course	2		
GE 403	Engineering Economy	2 (2,1,0)		
GE 402	Engineering Projects Management	3 (2,1,0)	IE 360 IE 450	
CE ***	Elective	3		
CE ***	Elective	3		
CE 496	Graduation Project (1)	2 (2,0,0)	Complete successfully 129 credits hours and all courses in levels 1-7	
IE 999	Practical Training	1 (NP)	Successful completion of 110 credit hours	
Total				

المستوى العاشر				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة (مح، تم، عم)	متطلب سابق	متطلب مرافق
***	مقرر حر	2		
403 همد	القتصاد الهندسي	2 (0, 1, 2)		
402 همد	إدارة المشاريع الهندسية	3 (0, 1, 2)		
*** همد	مقرر إختباري	3		
*** همد	مقرر إختباري	3		
497 همد	مشروع التخرج (2)	2 (0, 0, 2)	إتمام 129 ساعة معتمدة بنجاح وجميع مقررات المستوى 7-1	
999 همد	التدريب العملي	1 (ند)	إكمال 110 ساعة معتمدة بنجاح	
المجموع		13		

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

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



للمزيد من
المعلومات عن
التخصص اضغط هنا:



للوصول إلى منصات مبادرة ثراء:



تم الإعداد بواسطة فريق عمل
مبادرة ثراء