



Fig.1 The curriculum chart of the updated plan

Level (1st) (Preparatory Year)

Code	Course Title	Contact Hours	Credit Hours	Pre-requisite
140MATH-2	Introduction to Mathematics	3	2	---
140ENG-2	Reading(skill)	4	2	---
140SKL-2	& Learning, Thinking Research (skill)	2	2	---
140TEC-2	Computer Skills I	4	2	---
141ENG-2	Writing Ethics(skill)	4	2	---
142ENG-2	Listening & Speaking	4	2	---
143ENG-2	Grammar	4	2	---
Total Credit Hours		25	14	---

Level (2nd) (Preparatory Year)

Code	Course Title	Contact Hours	Credit Hours	Pre-requisite
145TEC-1	Computer Skills II	2	1	---
150MATH-4	Calculus I	5	4	---
150ENG-3	General English	10	3	---
150MAN-1	Professional Ethics	1	1	---
150SKL-2	Communication Skills	2	2	---
151ENG-2	Technical Report Writing	6	2	---
Total Credit Hours		26	13	---

Level (3rd)

Code	Course Title	Contact Hours (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
101CHM-3	General Chemistry	3 (3, 0, 0)	3	Completion of preparatory year	---
104PHIS-4	Principles of General Physics	5 (3, 2, 0)	4		---
106MATH-3	Introduction to Integration	3 (3, 0, 0)	3		---
107MATH-3	Algebra & Analytical Geometry	3 (3, 0, 0)	3		---
107ENG-3	Technical Writing	3 (3, 0, 0)	3		---
111ISL-2	Introduction to Islamic Culture 1	2 (2, 0, 0)	2		----
Total Hours		19 (17, 2, 0)	18	---	---

Level (4th)

Code	Course Title	Contact Hours (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
112ISL-2	Introduction to Islamic Culture 2	2 (2, 0, 0)	2		
105PHIS-4	Advanced Physics	5 (3, 2, 0)	4	104PHIS-4	---
108ENG-2	Communication Skills for Engineers	2 (2, 0, 0)	2	107ENG-3	---
Arab 201-2	Language Skills	2 (2, 0, 0)	2	---	
101GE-3	Statics	4 (3, 0, 1)	3	104PHIS-4	---
203MATH-3	Advanced Calculus	3 (3, 0, 0)	3	106MATH-3	---
306GE-2	Engineering Economy	3 (2, 0, 1)	2	---	---
Total Hours		21 (17, 2, 2)	18	---	---

Level (5th)

Code	Course Title	Contact Hours (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
241CE-3	Strength of Materials	4 (3, 0, 1)	3	101GE-3	---
204MATH-3	Differential Equations	3 (3, 0, 0)	3	106MATH-3	---
204GE-3	Computer Programming for Engineers	4 (2,2,0)	3	---	---
261CE-3	Surveying Engineering	5 (2, 2, 1)	3	203MATH-3	---
203GE-3	Engineering Drawing	4 (2, 2, 0)	3	---	---
205GE-3	Dynamics	4 (3, 0, 1)	3	101GE-3	---
Total Hours		24 (15, 6, 3)	18	---	---

Level (6th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
113ISL-2	Islamic Culture III	2 (2, 0, 0)	2	---	---
211CE-3	Fluid Mechanics	5 (2, 2, 1)	3	205GE-3	
324STAT-3	Probability and Engineering Statistics	3 (3,0, 0)	3	---	---
221CE-2	Geology for engineers	3 (2, 0,1)	2	241CE-3	
251CE-3	Structural Analysis (1)	4 (3,0, 1)	3	241CE-3	
242CE-3	Concrete Technology	4 (3, 0,1)	3	241CE-3	
202ARAB-2	Arabic Writing	2 (2, 0, 0)	2	---	
Total Hours		23 (17, 2, 4)	18	---	---

Level (7th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
312CE-3	Hydraulics	5 (2, 2,1)	3	211CE-3	---
352CE- 3	Reinforce Concrete (1)	4 (3, 0, 1)	3	251CE-3	
322CE-4	Geotechnical Engineering	6(3 ,2 ,1)	4	221CE-2	
343CE-3	Properties and Testing of structural Materials	5 (2, 2, 1)	3	242CE-3	
353CE-3	Structural Analysis (2)	4 (3, 0, 1)	3	251CE-3	
114ISL-2	Islamic Culture IV	2 (2, 0, 0)	2	---	---
Total Hours		26 (15, 6, 5)	18	---	---

Level (8th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
313CE-2	Hydrology	3 (2, 0, 1)	2	312CE-3	
371CE-3	Water Supply and Wastewater Systems	5 (2, 2, 1)	3	312CE-3	
354CE- 3	Reinforced Concrete (2)	4 (3, 0, 1)	3	352CE- 3	
331CE-3	Transportation and Traffic Engineering	4 (3, 0, 1)	3	CE-3261	
323CE-3	Foundation Engineering	4 (3, 0, 1)	3	322CE-4	
254Math-3	Numerical Methods	3 (3,0,0)	3	204MATH-3	
Total Hours		23 (16, 2, 5)	17	---	---

Level (9th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite
352AE-3	Electrical Systems & Building Circuits	3 (3 , 0 , 0)	3	-----
481CE-3	Construction Engineering and Management	4 (3 , 0 , 1)	3	306GE-2
432CE-3	Highway Engineering	5 (2 , 2 , 1)	3	331CE-3
455CE-3	Steel Structures	4 (3,0,1)	3	353CE-3
491CE-2	Graduation Project I	3 (1 , 2 , 0)	2	Completion of 100 Credit Hours
CE-I***	*Elective I	4 (3 , 0 , 1)	3	
Total Hours		23 (15,4,4)	17	---

Level(10th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite	Remarks
492CE-2	Graduation Project II	3 (1 , 2 , 0)	2	491CE-2	
414CE-2	Water Resources Planning and Management	4 (3 , 0 , 1)	3	313CE-2	
482CE-3	Contract and Specifications	4 (3 , 0 , 1)	3	481CE-3	
472CE-3	Environmental Engineering	4 (3 , 0 , 1)	3	371CE-3	
CE-II***	*Elective II	4 (3 , 0 , 1)	3		
Total Hours		19 (13,2,4)	14	---	---

Level (11th)

Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite
490CE-0	Field Training	---	0	Completion of 100 Credit Hours

* (Total Credit Hours = 138)

* (Total Credit Hours with Preparatory Year = 165)

Elective Courses for 9th Level

.No	Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite
1	415CE-3	Design of Hydraulics Structures	4 (3,0,1)	3	312CE-3
2	424CE-3	Improvement of Geotechnical Materials	4 (3,0,1)	3	322CE-4
3	462CE-3	Remote sensing and GIS Applications in Civil Engineering	5 (2,2,1)	3	261CE-3
4	456CE-3	Analysis and Design of Buildings	4 (3,0,1)	3	354CE-3
5	483CE-3	Construction Cost Estimation	4 (3,0,1)	3	306GE-2
				15	

Elective Courses for 10th Level

.No	Code	Course Title	Contact Hour (Lect., Lab, Tut.)	Credit Hours	Pre-requisite
1	473CE-3	Environmental assessment and management of environmental systems	4 (3,0,1)	3	313CE-2
2	425CE-3	Selected Topics in Geotechnical Engineering	4 (3,0,1)	3	322CE-4
3	433CE-3	Transportation planning	4 (3,0,1)	3	331CE-3
4	457CE-3	Selected topics in Structural Engineering	4 (3,0,1)	3	354CE-3
5	484CE-3	Selected Topics in Construction Engineering	4 (3,0,1)	3	481CE-3
				15	

الخطة الدراسية المحدثة لبرنامج البكالوريوس في الهندسة المدنية

المستوى الأول (السنة التحضيرية)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
140 رياض-2	مقدمة في الرياضيات	3	2	---
140 نجم-2	مهارات القراءة	4	2	---
140 مهر-2	مهارات التعلم والتفكير والبحث	2	2	---
140 تقن-2	مهارات الحاسب 1	4	2	---
141 نجم-2	مهارات الكتابة	4	2	---
142 نجم-2	مهارات الاستماع والتحدث	4	2	---
143 نجم-2	التراكيب اللغوية (القواعد)	4	2	---
مجموع الساعات		25	14	---

المستوى الثاني (السنة التحضيرية)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
150 تقن-1	مهارات الحاسب 2	2	1	---
145 رياض-1	حساب التفاضل والتكامل 1	5	4	---
150 نجم-3	لغة انجليزية عامة	10	3	---
150 دار-1	أخلاقيات المهنة	1	1	---
150 مهر-2	مهارات الاتصال	2	2	---
151 نجم-2	كتابة التقارير الفنية	6	2	---
مجموع الساعات		26	13	---

المستوى الثالث

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
إكمال السنة التحضيرية	3	(0, 0, 3) 3	الكيمياء العامة	101كيم-3
	4	(0, 2, 3) 5	مبادئ الفيزياء العامة	104فيز-5
	3	(0, 0, 3) 3	المدخل لحساب التكامل	106رياض-3
	3	(0, 0, 3) 3	الجبر والهندسة التحليلية	107رياض-3
	3	(0, 0, 3) 3	الكتابة الفنية للمهندسين	107نجل-3
	2	(0, 0, 2) 2	المدخل إلى الثقافة الإسلامية 1	111سلم-2
---	18	(0, 2, 17)19	مجموع الساعات	

المستوى الرابع

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
	2	(0, 0, 2) 2	الثقافة الإسلامية (2)	112سلم-2
104فيز-5	4	(0, 2, 3)5	الفيزياء المتقدمة	105فيز-4
107نجل-3	2	(0, 0, 2)2	مهارات الاتصال للمهندسين	108نجل-2
---	2	(0, 0, 2) 2	المهارات اللغوية	201عرب-2
104فيز-5	3	(1, 0, 3) 4	إستاتيكا	101هم-3
106رياض-3	3	(0, 0, 3) 3	التفاضل والتكامل المتقدم	203رياض-3
---	2	(1, 0, 2) 3	الاقتصاد الهندسي	306هم-2
---	18	(2, 2, 17)21	مجموع الساعات	

المستوى الخامس

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
101-رياض-3	3	4 (1, 0, 3)	مقاومة المواد	241همد-3
106-رياض-3	3	3 (0, 0, 3)	المعادلات التفاضلية	204-رياض-3
---	3	4 (0, 2, 2)	برمجة الحاسب للمهندسين	204 همد-3
203-رياض-3	3	5 (1, 2, 2)	هندسة المساحة	261 همد-3
---	3	4 (0, 2, 2)	الرسم الهندسي	203همم-3
101همم-3	3	4 (1, 0, 3)	ديناميكا	205همم-3
---	18	24 (3, 6, 15)	مجموع الساعات	

المستوى السادس

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
---	2	2 (0, 0, 2)	الثقافة الإسلامية (3)	113سلم-2
205همم-3	3	5 (1, 2, 2)	ميكانيكا الموائع	211همد-3
---	3	3 (0, 0, 3)	الاحتمالات و الإحصاء الهندسية	324إحص-3
241همد-3	2	3 (1, 0, 2)	الجيولوجيا الهندسية	221همد-2
241همد-3	3	4 (1, 0, 3)	تحليل إنشائي (1)	251همد-3
241همد-3	3	4 (1, 0, 3)	تكنولوجيا الخرسانة	242همد-3
---	2	2 (0, 0, 2)	التحرير العربي	202عرب-2
---	18	23 (4, 2, 17)	مجموع الساعات	

المستوى السابع

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مح, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
211 همد-3	3	5 (1, 2, 2)	هيدروليكا	312 همد-3
251 همد-3	3	4 (1, 0, 3)	خرسانة مسلحة (1)	352 همد-3
221 همد-2	4	6 (1, 2, 3)	الهندسة الجيوتقنية	322 همد-4
242 همد-3	3	5 (1, 2, 2)	خواص واختبارات المواد الانشائية	342 همد-3
251 همد-3	3	4 (1, 0, 3)	تحليل إنشائي (2)	353 همد-3
---	2	2 (0, 0, 2)	الثقافة الإسلامية (4)	114 سلم-2
---	18	26 (5, 6, 15)	مجموع الساعات	

المستوى الثامن

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات المتواصلة (مح, مع, تمر)	اسم المقرر	رمز المقرر
312 همد-3	2	3 (1, 0, 2)	هيدرولوجيا	313 همد-2
312 همد-3	3	5 (1, 2, 2)	الامداد بالمياه ونظم الصرف الصحي	371 همد-3
352 همد-3	3	4 (1, 0, 3)	خرسانة مسلحة (2)	354 همد-3
261 همد-3	3	4 (1, 0, 3)	هندسة النقل والمرور	331 همد-3
322 همد-4	3	4 (1, 0, 3)	هندسة الأساسات	323 همد-3
204 ريض-3	3	3 (0, 0, 3)	الطرق العددية	254 ريض-3
---	17	23 (5, 2, 16)	مجموع الساعات	

المستوى التاسع

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة (مح, مع, تمر)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
352 عمر-3	الأنظمة والدوائر الكهربائية للمباني	3(0, 0, 3)	3	-----
481 همد-3	هندسة وإدارة التشييد	4(1, 0, 3)	3	306 همد-2
432 همد-3	هندسة الطرق	5(1, 2, 2)	3	331 همد-3
455 همد-3	منشآت معدنية	4(1, 0, 3)	3	353 همد-3
491 همد-2	مشروع التخرج (1)	3(0, 2, 1)	2	إكمال 100 ساعة معتمدة
***همد-3	• مقرر اختياري (1)	4(1, 0, 3)	3	
مجموع الساعات		23(4, 4, 15)	17	---

المستوى العاشر

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة (مح, مع, تمر)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
492 همد-2	مشروع التخرج (2)	3(0, 2, 1)	2	491 همد-2
414 همد-2	تخطيط وإدارة الموارد المائية	4(1, 0, 3)	3	313 همد-2
482 همد-3	عقود ومواصفات	4(1, 0, 3)	3	481 همد-3
472 همد-3	هندسة البيئة	4(1, 0, 3)	3	471 همد-3
***همد-3	مقرر اختياري (2)	4(1, 0, 3)	3	
مجموع الساعات		19(4, 2, 13)	14	

المستوى الحادي عشر

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
490-همد-0	التدريب الميداني	---	0	إكمال 100 ساعة معتمدة

* (اجمالي الساعات المعتمدة = 138)

* (اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج والسنة التحضيرية = 165)

المقررات الاختيارية للمستوى التاسع

تس	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	3-415همد	تصميم المنشآت الهيدروليكية	4(3, 0, 1)	3	3-312همد
2	3-424همد	تحسين المواد الجيوتقنية	4(3, 0, 1)	3	4-322همد
3	3-462همد	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المدنية	5(2, 2, 1)	3	3-261همد
4	3-456همد	تحليل وتصميم المباني	4(3, 0, 1)	3	3-354همد
5	3-483همد	تقديرات تكلفة التشييد	4(3, 0, 1)	3	
				15	

المقررات الاختيارية للمستوى العاشر

تس	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المتواصلة (مع, مع, تمر)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	3-473همد	تقييم الأثر البيئي وإدارة النظم البيئية	4(3, 0, 1)	3	2-313همد
2	3-425همد	مواضيع مختارة في الهندسة الجيوتقنية	4(3, 0, 1)	3	4-322همد
3	3-433همد	تخطيط النقل	4(3, 0, 1)	3	3-331همد
4	3-457همد	مواضيع مختارة في الهندسة الانشائية	4(3, 0, 1)	3	3-354همد
5	3-484همد	مواضيع مختارة في هندسة التشييد	4(3, 0, 1)	3	3-481همد
				15	