

خامساً: الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية

المستوى الأول - الفصل الأول:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	0	2	2	دراسات اسلامية (1)	سلم 111
0	0	2	2	لغة عربية (1)	عرب 112
0	0	2	2	لغة انجليزية(1)	نجل 113
0	2	2	3	المصفوفات والجبر الخطي	رياض 114
0	2	2	3	الحسبان (1)	رياض 115
3	0	2	3	الفيزياء (1)	فيز 116
3	0	1	2	مقدمة الحاسوب	حسب 117
0	2	2	3	ميكانيك هندسي	همم 118
6	6	15	20	المجموع	

المستوى الأول - الفصل الثاني:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	0	2	2	دراسات سودانية	سود 121
0	0	2	2	لغة عربية(2)	عرب 122
0	0	2	2	لغة انجليزية(2)	نجل 123
0	2	2	3	الهندسة التحليلية	رياض 124
0	2	2	3	الحسبان (2)	رياض 125
3	0	2	3	الفيزياء (2)	فيز 126
3	0	3	4	الكيمياء العامة	كيم 127
6	4	15	19	المجموع	

المستوى الثاني - الفصل الأول:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	0	2	2	دراسات إسلامية (2)	سلم 211
0	0	2	2	لغة عربية (3)	عرب 212
0	0	2	2	لغة إنجليزية (3)	إنج 213
0	2	2	3	المعادلات التفاضلية	رياض 214
1	0	2	2	الجيولوجيا الهندسية	هدم 215
3	0	2	3	الرسم الهندسي (1)	هعم 216
2	1	2	3	ميكانيك المواد (1)	هدم 217
1	1	2	2	مبادئ الهندسة الكهربائية	كهر 218
7	4	16	19	المجموع	

المستوى الثاني - الفصل الثاني:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	0	2	2	دراسات اسلامية(3)	سلم 221
0	2	2	3	الدوال التفاضلية والخاصة	رياض 222
3	0	1	2	البرمجة بالحاسوب	حسب 223
1	2	2	3	ميكانيك المواد (2)	هدم 224
1	0	2	2	علم المواد	هدم 225
1	1	2	2	مبادئ الهندسة الميكانيكية	همك 226
3	0	2	3	الرسم الهندسي (2)	هعم 227
9	5	13	17	المجموع	

المستوى الثالث - الفصل الأول:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	2	2	3	الإحصاء والإحتمالات	ريض 311
2	1	2	3	تكنولوجيا الخرسانة ومواد التشييد	همد 312
0	2	2	3	نظرية الإنشاءات (1)	همد 313
2	1	2	3	تصميم منشآت الفولاذ (1)	همد 314
2	1	2	3	المساحة (1)	همد 315
2	1	2	3	ميكانيك الموائع (1)	همد 316
8	8	12	18	المجموع	

المستوى الثالث - الفصل الثاني:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	2	2	3	الطرائق العددية	ريض 321
2	1	2	3	نظرية الإنشاءات (2)	همد 322
0	2	2	3	تصميم الخرسانة المسلحة (1)	همد 323
2	1	2	3	ميكانيك التربة (1)	همد 324
3	0	1	2	رسم الهندسة المدنية	همد 325
2	1	2	3	المساحة (2)	همد 326
2	1	2	3	ميكانيك الموائع (2)	همد 327
11	8	13	20	المجموع	

المستوى الرابع - الفصل الأول:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	2	2	3	نظرية الإنشاءات (3)	همد 411
0	2	2	3	هندسة الطرق والنقل (1)	همد 425
0	2	2	3	تصميم الخرسانة المسلحة (2)	همد 413
2	1	2	3	ميكانيك التربة (2)	همد 414
2	1	2	3	الهندسة البيئية (1)	همد 415
2	1	2	3	هيدروليك القناة المفتوحة	همد 416
6	9	13	19	المجموع	

المستوى الرابع - الفصل الثاني:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
2	1	2	3	طرائق المصفوفات في التحليل الإنشائي	همد 421
2	1	2	3	ميكانيك التربة (3)	همد 422
0	2	2	3	الهيدرولوجي	همد 423
2	1	2	3	الهندسة البيئية (2)	همد 424
0	2	2	3	تصميم منشآت الفولاذ (2)	همد 412
0	1	2	2	الإقتصاد الهندسي	همد 427
0	2	2	3	هندسة الطرق والنقل (2)	همد 515
6	9	14	19	المجموع	

المستوى الخامس - الفصل الأول:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	2	2	3	التحليل اللدن ونظرية خط الخضوع	همد 511
0	2	2	3	إدارة التشييد	همد 512
0	2	2	3	مقدمة طريقة العناصر المحدودة	همد 513
0	2	2	3	هندسة الأساسات	همد 514
0	1	2	2	المنشآت الهايدروليكية	همد 426
0	2	2	3	مقرر إختياري (1)	همد *516
6	0	0	0	مشروع التخرج (مقرر مستمر)	همد 517
6	12	12	18	المجموع	

المستوى الخامس - الفصل الثاني:

ساعات الإتصال			الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر
عملي	متابعة	نظري			
0	2	2	3	تصميم الخرسانة سابقة الإجهاد	همد 521
0	1	2	2	المنشآت الهايدروليكية	همد 426
0	2	2	3	هندسة الجسور	همد 523
0	2	2	3	مقرر إختياري (2)	همد *524
0	2	2	3	مقرر إختياري (3)	همد *525
6	0	0	6	مشروع التخرج (مقرر مستمر)	همد 517
6	10	10	21	المجموع	

المقررات الإختيارية:

المجموعة	رمز المقرر	إسم المقرر
مقرر إختياري (1)	همد 5161	المنشآت المقاومة للزلازل
	همد 5162	نظرية الصفائح والقشريات
	همد 5163	ديناميك التربة وأساسات الماكينات
	همد 5164	تخطيط وإدارة نظم موارد المياه
مقرر إختياري (2)	همد 5241	إستقرار الإنشاءات
	همد 5242	الأنفاق والمنشآت تحت الأرض
	همد 5243	الصرف الصناعي وإدارة الصرف الصحي
	همد 5244	هندسة التشييد
مقرر إختياري (3)	همد 5251	ديناميك الإنشاءات
	همد 5252	تقييم الأثر البيئي
	همد 5253	التربة ذات المشاكل
	همد 5254	إدارة الظل المائي