

**جامعة الملك سعود**  
**كلية الهندسة**  
**قسم الهندسة المدنية**

جدول (1) ملخص متطلبات الخطة الأكاديمية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية

| المتطلبات                | ساعة | التوصيف  |
|--------------------------|------|--|
| السنة الأولى<br>المشتركة | 32   | كيمياء عامة (4)<br>حساب التفاضل (3)<br>مقدمة في الإحصاء (3)<br>انجليزي (12)<br>مهارات كتابة (2)<br>مهارات جامعية (3)<br>مهارات حاسب (3)<br>ريادة أعمال (1)<br>صحة ولياقة (1) |
| متطلبات الجامعة          | 8    | الدراسات الإسلامية:<br>اجباري (2)<br>اختياري (6)   |
| متطلبات الكلية           | 51   | إجباري (40)<br>تكميلي (9)<br>حرة (2)   |
| متطلبات القسم            | 74   | تخصص إجباري (44)،<br>مشروع تخرج (4)،<br>تخصص اختياري (18)،<br>مقررات إجبارية من خارج القسم (7)،<br>التدريب العملي (1 ، ند)<br>مشروع بحثي (0 ، ند)                            |
| المجموع                  | 165  |  |

يعتمد،

..... العميد :

..... رئيس القسم :

## متطلبات السنة الأولى المشتركة (32 ساعة معتمدة)

### جدول (2) السنة الأولى المشتركة (32 ساعة)

| المستوى الثاني |                         |                                |            |
|----------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| الرمز          | عنوان المقرر            | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق |
| 110 انجل       | لغة انجليزية 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 انجليزية   | 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                             |            |

### 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                              |            |

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

### جدول (3 - ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (يختار الطالب 3 مقررات (6 ساعات معتمدة) 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<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب سابق         |
|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 106 رياض   | حساب التفاضل والتكامل    | 3 (0 ، 2 ، 3)                     | 101 رياض           |
| 107 رياض   | المتجهات والمصفوفات      | 3 (0 ، 2 ، 3)                     | 101 رياض           |
| 203 رياض   | حساب التفاضل والتكامل    | 3 (0 ، 2 ، 3)                     | 106 رياض، 107 رياض |
| 204 رياض   | المعادلات التفاضلية      | 3 (0 ، 2 ، 3)                     | 203 رياض           |
| 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 همم    | أساسيات الرسم الهندسي    | 3 (2 ، 0 ، 2)                     |                    |
| 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 |
| 402 همم    | إدارة المشاريع الهندسية  | 3 (0 ، 1 ، 3)                     |                    |
| 403 همم    | الاقتصاد الهندسي         | 2 (0 ، 1 ، 2)                     |                    |
| <b>40</b>  |                          |                                   | <b>المجموع</b>     |

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

## جدول (4 - ب) مقررات الكلية الإضافية لبرنامج الهندسة المدنية (9 ساعة معتمدة)

| اسم المقرر | رمز المقرر      | الساعات المقررة<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب              |       |
|------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------|
|            |                 |                                   | سابق               | مرافق |
| 209 همم    | برمجة الحاسوب   | 3 (2 ، 0 ، 2)                     |                    |       |
| 254 رياض   | الطرائق العددية | 3 (0 ، 2 ، 3)                     | 107 رياض           |       |
| 202 همم    | ديناميكا        | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 201 همم<br>103 فيز |       |
| <b>9</b>   |                 |                                   | <b>المجموع</b>     |       |

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

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

| رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المقررة<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب سابق     |
|------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| xxxxx      | مقرر حر    | 2                                 |                |
| <b>2</b>   |            |                                   | <b>المجموع</b> |

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

يعتمد،

.....: العميد

.....: رئيس القسم

جدول (5) متطلبات برنامج الهندسة المدنية (74 ساعة معتمدة)  
جدول (5 - أ) مقررات البرنامج الإلجبارية (44 ساعة معتمدة)

| اسم المقرر | رمز المقرر                    | الساعات المقررة<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب                           |         |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------|
|            |                               |                                   | سابق                            | مرافق   |
| 302 همد    | ميكانىكا المواد               | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 201 هعم                         |         |
| 305 همد    | معمل ميكانىكا المواد          | 1 (2 ، 0 ، 0)                     |                                 | 302 همد |
| 306 همد    | خواص واختبار المواد الإنشائية | 3 (2 ، 0 ، 2)                     | 302 همد<br>305 همد              |         |
| 320 همد    | ميكانىكا الموائع              | 2 (0 ، 1 ، 2)                     |                                 | 202 هعم |
| 324 همد    | هيدروليكيا                    | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 320 همد<br>202 هعم              |         |
| 325 همد    | معمل الهيدروليكيا             | 1 (2 ، 0 ، 0)                     | 320 همد                         | 324 همد |
| 360 همد    | تحليل إنشائي-1                | 4 (0 ، 1 ، 4)                     | 302 همد                         |         |
| 370 همد    | تصميم الخرسانة المسلحة-1      | 4 (0 ، 1 ، 4)                     | 306 همد<br>360 همد              |         |
| 380 همد    | معمل ميكانىكا التربة          | 1 (2 ، 0 ، 0)                     |                                 | 382 همد |
| 382 همد    | الهندسة الجيو تكنولوجية-1     | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 302 همد<br>281 جيو              |         |
| 419 همد    | إدارة التشبيد                 | 4 (0 ، 1 ، 4)                     | 370 همد<br>382 همد              |         |
| 424 همد    | هيدرولوجيا                    | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 324 همد                         |         |
| 430 همد    | أنظمة النقل                   | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 101 احص                         |         |
| 431 همد    | هندسة الطرق                   | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 212 همس<br>382 همد ،<br>430 همد |         |
| 432 همد    | معمل الطرق                    | 1 (2 ، 0 ، 0)                     | 380 همد                         | 431 همد |
| 447 همد    | أنظمة الإمداد بالمياه والصرف  | 2 (0 ، 1 ، 2)                     |                                 | 424 همد |
| 448 همد    | معالجة المياه ومياه الصرف     | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 203 هعم<br>324 همد              |         |
| 443 همد    | معمل المياه ومياه الصرف       | 1 (2 ، 0 ، 0)                     |                                 | 448 همد |
| 481 همد    | الهندسة الجيو تكنولوجية-2     | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 382 همد                         |         |
| 483 همد    | هندسة الأساسات                | 2 (0 ، 1 ، 2)                     | 370 همد<br>481 همد              |         |
| المجموع    |                               | 44                                |                                 |         |

يعتمد،

..... : العميد

..... : رئيس القسم

## جدول (5 - ب) مشروع التخرج (4 ساعات معتمدة)

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

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

## جدول (5 - ج) مقررات إجبارية من برامج أخرى (7 ساعات معتمدة)

| اسم المقرر | رمز المقرر                | الساعات المقررة<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب    |       |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|-------|
|            |                           |                                   | سابق     | مرافق |
| 212 همس    | القياسات المكانية         | 3 (2 ، 1 ، 2)                     | 107 رياض |       |
| 239 عمر    | إنشاء معماري لطلبة المدني | 2 (2 ، 0 ، 1)                     | 370 همد  |       |
| 281 جيو    | الجيولوجيا للمهندسين      | 2 (0 ، 1 ، 2)                     |          |       |
| المجموع    |                           |                                   | 7        |       |

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

## جدول (5 - د) مقررات البرنامج الاختيارية (18 ساعة معتمدة)

على الطالب اختيار أربعة مقررات (18 ساعة) من المقررات التخصصية الاختيارية حسب الجدول (5 - هـ)

| الساعات المقررة | رمز المقرر | الوحدة الاختيارية |
|-----------------|------------|-------------------|
| 3               | 4** همد    | اختياري - 1       |
| 3               | 4** همد    | اختياري - 2       |
| 3               | 4** همد    | اختياري - 3       |
| 3               | 4** همد    | اختياري - 4       |
| 3               | 4** همد    | اختياري - 5       |
| 3               | 4** همد    | اختياري - 6       |
| 18              |            | المجموع           |

يعتمد،

..... العميد :

..... رئيس القسم :

## جدول (5 - هـ) مقررات القسم الاختيارية

| رمز المقرر                         | اسم المقرر                                 | الساعات المقررة<br>(مح ، تم ، عم) | متطلب                 |         |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|---------|
|                                    |  |                                   | سابق                  | مرافق   |
| <b>مقررات هندسة الإنشاءات</b>      |  |                                   |                       |         |
| 460 همد                            | تحليل إنشائي 2                             | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 360 همد               |         |
| 470 همد                            | تصميم الخرسانة المسلحة-2                   | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 370 همد               |         |
| 462 همد                            | تحليل وتصميم المباني                       | 3 (4 ، 0 ، 1)                     | 470 همد               |         |
| 464 همد                            | تحليل إنشائي باستخدام العناصر المحدودة     | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 460 همد               |         |
| 466 همد                            | هندسة الجسور                               | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               |         |
| 468 همد                            | التصميم المقاوم للرياح و الزلازل           | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               |         |
| 473 همد                            | الإنشاءات المعدنية                         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 360 همد               |         |
| 475 همد                            | تصميم الخرسانة سابقة الإجهاد               | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               |         |
| 477 همد                            | تكنولوجيا الخرسانة                         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 306 همد               |         |
| 478 همد                            | مواضيع مختارة في التحليل والتصميم الإنشائي | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               |         |
| 479 همد                            | تأهيل المنشآت الخرسانية المسلحة            | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               |         |
| <b>مقررات الهندسة الجيوتكنيكية</b> |  |                                   |                       |         |
| 484 همد                            | هندسة الأساسات العميقة                     | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 470 همد               | 483 همد |
| 487 همد                            | الهندسة الجيوتكنيكية في المناطق الفاحلة    | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 481 همد               |         |
| 485 همد                            | مقدمة لميكانيكا الصخور                     | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 481 همد               |         |
| 486 همد                            | تحسين المواد الجيوتكنيكية                  | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 481 همد               | 483 همد |
| 488 همد                            | مواضيع مختارة في الهندسة الجيوتكنيكية      | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 481 همد               |         |
| 489 همد                            | مقدمة في تصميم الأنفاق                     | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 481 همد               |         |
| <b>مقررات هندسة مصادر المياه</b>   |  |                                   |                       |         |
| 423 همد                            | المنشآت المائية                            | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 324 همد               |         |
| 425 همد                            | هيدرولوجيا المياه الجوفية والسطحية         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 424 همد               |         |
| 426 همد                            | تخطيط مصادر المياه                         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 424 همد               |         |
| 427 همد                            | هيدروليكا التدفق المضغوط                   | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 324 همد               |         |
| 428 همد                            | هيدروليكا القنوات المفتوحة                 | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 324 همد               |         |
| 429 همد                            | تطبيقات الحاسوب في هندسة المياه            | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 424 همد               |         |
| <b>مقررات هندسة البيئة</b>         |  |                                   |                       |         |
| 444 همد                            | الهندسة البيئية                            | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 448 همد               |         |
| 445 همد                            | معالجة مياه الصرف وإعادة استخدامها         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 448 همد               |         |
| 446 همد                            | التقييم البيئي و إدارة الأنظمة البيئية     | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 447 همد، 448 همد      |         |
| 449 همد                            | مقدمة لإدارة النفايات الصلبة               | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 447 همد ، 448 همد     |         |
| 450 همد                            | هندسة التحكم في تلوث الهواء                | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 448 همد               |         |
| 451 همد                            | المعالجة المتقدمة لمياه الشرب والصرف الصحي | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 448 همد               |         |
| <b>مقررات هندسة النقل</b>          |  |                                   |                       |         |
| 435 همد                            | هندسة السكك الحديدية                       | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 431 همد               |         |
| 436 همد                            | هندسة المرور                               | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 430 همد               |         |
| 437 همد                            | تحليل وتصميم أنظمة الرصف                   | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 431 همد               |         |
| 438 همد                            | النقل العام الحضري                         | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 430 همد               |         |
| 439 همد                            | صيانة الرصف                                | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 431 همد               |         |
| <b>مقررات هندسة وإدارة التشييد</b> |  |                                   |                       |         |
| 411 همد                            | مقدمة لعقود التشييد                        | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | إتمام 110 ساعة معتمدة |         |
| 412 همد                            | تقدير تكلفة التشييد                        | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | إتمام 110 ساعة معتمدة |         |
| 413 همد                            | جدولة التشييد                              | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | 419 همد               |         |
| 415 همد                            | مواضيع مختارة في الهندسة وإدارة التشييد    | 3 (0 ، 1 ، 3)                     | إتمام 110 ساعة معتمدة |         |

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

يعتمد،

رئيس القسم : ..... العميد : .....

### جدول (5 - و) التدريب العملي (إجباري)

| رمز المقرر | اسم المقرر     | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق                  |
|------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 999 همد    | التدريب العملي | 1 (ند)                         | إتمام 110 ساعة معتمدة بنجاح |
| المجموع    |                | 1                              |                             |

### جدول (5 - ز) مقررات اختيارية بدون ساعات محتسبة (مقرر اختياري بدون ساعات محتسبة في المعدل التراكمي للطالب ولا يدخل في متطلبات التخرج)

| رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق                  |
|------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 998 همد    | مشروع بحثي | 0 (ند)                         | اكمال 129 ساعة معتمدة بنجاح |

### جدول (6) الخطة النموذجية لبرنامج الهندسة المدنية\*\*

| المستوى الثاني |                         |                                |            |
|----------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| الرمز          | عنوان المقرر            | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق |
| 110 انجل       | لغة انجليزية 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 انجليزية   | 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<br>107 رياض |
| 106 هم         | مقدمة في التصميم الهندسي | 3(2 ، 1 ، 2)                   | 104 هم               |
| 201 هم         | الاستاتيكا               | 3(0 ، 1 ، 3)                   | 106 رياض<br>107 رياض |
| 203 هم         | الهندسة والبيئة          | 2(0 ، 0 ، 2)                   | 101 كيم<br>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 هم         | أساسيات الرسم الهندسي | 3(2 ، 0 ، 2)                   |            |
| المجموع        |                       | 17                             |            |

يعتمد،

..... : العميد

..... : رئيس القسم

| المستوى السادس |                               |                                |                     |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| الرمز          | عنوان المقرر                  | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق          |
| 324 همد        | هيدروليكا                     | 2(01:2)                        | 320 همد،<br>202 هعم |
| 325 همد        | معمل الهيدروليكا              | 1(2:00)                        | 324 همد*            |
| 360 همد        | تحليل انشائي(1)               | 4 ( 0 , 1 , 4 )                | 302 همد             |
| 306 همد        | خواص واختبار المواد الانشائية | 3(2:02)                        | 302 همد<br>305 همد  |
| 382 همد        | هندسة جيوتكنيكية (1)          | 2(01:2)                        | 302 همد،<br>281 جيو |
| 380 همد        | معمل ميكانيكا التربة          | 1(2:00)                        | 382 همد*            |
| 212 همس        | القياسات المكانية             | 3(2:12)                        | 107 رياض            |
| المجموع        |                               |                                | 16                  |

| المستوى الخامس |                      |                                |                     |
|----------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
| الرمز          | عنوان المقرر         | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق          |
| xxx سلم        | دراسات اسلامية       | 2 ( 0 ، 0 ، 2 )                |                     |
| 202 هعم        | الديناميكا           | 3(01:3)                        | 201 هعم،<br>103 فيز |
| 320 همد        | ميكانيكا الموائع     | 2 ( 0 ، 1 ، 2 )                | 202 هعم*            |
| 302 همد        | ميكانيكا المواد      | 3(01:3)                        | 201 هعم             |
| 305 همد        | معمل ميكانيكا المواد | 1(2:00)                        | 302 همد*            |
| 204 رياض       | المعادلات التفاضلية  | 3(0:2:3)                       | 203 رياض            |
| 281 جيو        | الجيولوجيا للمهندسين | 2(01:2)                        |                     |
| المجموع        |                      |                                | 16                  |

| المستوى الثامن |                           |                                |                                 |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| الرمز          | عنوان المقرر              | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق                      |
| 448 همد        | معالجة المياه ومياه الصرف | 2 (01:2)                       | 203 هعم،<br>324 همد             |
| 443 همد        | معمل المياه ومياه الصرف   | 1 (2:00)                       | 448 همد*                        |
| 431 همد        | هندسة الطرق               | 3 (01:3)                       | 382 همد،<br>212 همس،<br>430 همد |
| 432 همد        | معمل الطرق                | 1 (2:00)                       | 380 همد،<br>431 همد*            |
| 254 رياض       | الطرائق العددية           | 3(0:2:3)                       | 107 رياض،                       |
| 4** همد        | مقرر اختياري (1)          | 3(01:3)                        |                                 |
| 4** همد        | مقرر اختياري (2)          | 3(01:3)                        |                                 |
| المجموع        |                           |                                | 16                              |

| المستوى السابع |                              |                                |                     |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| الرمز          | عنوان المقرر                 | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق          |
| 107 سلم        | أخلاقيات المهنة              | 2 ( 0 ، 0 ، 2 )                |                     |
| 370 همد        | تصميم خرسانة مسلحة (1)       | 4(01:4)                        | 360 همد،<br>306 همد |
| 481 همد        | هندسة جيوتكنيكية(2)          | 2 (01:2)                       | 382 همد             |
| 430 همد        | أنظمة النقل                  | 2 ( 0 ، 1 ، 2 )                | 101 احص             |
| 209 هعم        | برمجة الحاسوب                | 3 (2:0:2)                      |                     |
| 447 همد        | أنظمة الامداد بالمياه والصرف | 2 ( 0 ، 1 ، 2 )                | 424 همد*            |
| 424 همد        | هيدرولوجيا                   | 2 (01:2)                       | 324 همد             |
| المجموع        |                              |                                | 17                  |

| المستوى العاشر |                         |                                |  |
|----------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| الرمز          | عنوان المقرر            | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق   |
| xxxxxx         | مقرر حر                 | 2                              |  |
| 402 هعم        | إدارة المشاريع الهندسية | 3 ( 0 ، 1 ، 3 )                |  |
| 403 هعم        | الاقتصاد الهندسي        | 2(01:2)                        |  |
| 4** همد        | مقرر اختياري (5)        | 3(01:3)                        |  |
| 4** همد        | مقرر اختياري (6)        | 3(01:3)                        |  |
| 497 همد        | مشروع تخرج (2)          | 2(0:0:2)                       | 496 همد  |
| 999 همد        | التدريب العملي          | 1 ند                           | اكمال 110 ساعة معتمدة<br>وجميع مقررات المستوى السابع فما دون |
| 998 همد        | مشروع بحثي              | 0 ند                           | اكمال 129 ساعة معتمدة  |
| المجموع        |                         |                                | 16   |

| المستوى التاسع |                           |                                |  |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| الرمز          | عنوان المقرر              | الساعات المقررة (مح ، تم ، عم) | متطلب سابق   |
| xxx سلم        | مقرر اختياري سلم          | 2(00:2)                        |  |
| 239 عمر        | انشاء معماري لطلبة المدني | 2 ( 2 ، 0 ، 1 )                | 370 همد  |
| 419 همد        | إدارة التشييد             | 4 (01:4)                       | 370 همد،<br>382 همد  |
| 483 همد        | هندسة الاساسات            | 2(01:2)                        | 370 همد،<br>481 همد  |
| 4** همد        | مقرر اختياري (3)          | 3(01:3)                        |  |
| 4** همد        | مقرر اختياري (4)          | 3(01:3)                        |  |
| 496 همد        | مشروع تخرج (1)            | 2(0:0:2)                       | إتمام 129 ساعة معتمدة<br>وجميع مقررات المستوى السابع فما دون |
| المجموع        |                           |                                | 18   |

\*متطلب مرافق  
ند: بدون تقدير (نجاح أو رسوب)

يعتمد،

رئيس القسم : .....

العميد : .....