**خطة برنامج الهندسة المدنية – العام الدراسي ٢٠٢٤–٢٠٢٥**

**مجموع الساعات المعتمدة: ١٣٧ ساعة معتمدة**

**السنة الأولى: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ١ – MATH 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 002
* الفيزياء العامة ١ – PHYS 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 002  
  المقرر المرافق: MATH 101
* الكيمياء العامة – CHEM 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مهارات الكتابة للمستوى الأول – ENGL 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 005
* مقرر اختياري في العلوم الإنسانية والفنون واللغات – GHAL xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الأولى: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ٢ – MATH 102 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 101
* الفيزياء العامة ٢ – PHYS 102 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: PHYS 101
* كتابة التقارير – ENGL 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 101
* مقدمة في الحوسبة للمهندسين – CS 141 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقدمة في الرسم الهندسي – ENGG 103 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في التنوع والتعددية الثقافية – GDMC xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثانية: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٧ ساعات معتمدة)**

* المعادلات التفاضلية – MATH 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الاستاتيكا – CE 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: PHYS 101
* الرسومات الحاسوبية – CE 203 (٢ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGG 103
* الديناميكا الحرارية – ME 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: PHYS 102، MATH 102
* الكتابة التقنية – ENGL 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 102
* الثقافة الإسلامية – GIAS 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثانية: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٧ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ٣ – MATH 202 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* علم الأرض – GEO 144 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* الديناميكا – CE 202 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 201
* مقاومة المواد – CE 212 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGG 203 أو CE 201
* المساحة – CE 262 (٢ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* مهارات اللغة العربية – GIAS 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**التدريب الميداني الصيفي الأول (اختياري)**

* التدريب الميداني الصيفي الأول – CE 294 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثالثة: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* طرق الإحصاء للمهندسين – STAT 342 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الطرق العددية – MATH 303 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 201
* مواد الهندسة المدنية – CE 301 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 212
* ميكانيكا الموائع – CE 303 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: CE 202، ME 201
* تحليل المنشآت – CE 311 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 212
* مقرر اختياري في العلوم الاجتماعية – GSOS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثالثة: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* تصميم الخرسانة المسلحة – CE 312 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 311
* ميكانيكا التربة – CE 332 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 212
* هندسة الموارد المائية – CE 342 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 303
* هندسة النقل – CE 362 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 262
* مقدمة في التصميم الهندسي – CE 372 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في الدراسات الإسلامية – GIAS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**التدريب الميداني الصيفي الثاني**

* التدريب الميداني الصيفي الثاني – CE 394 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٦ ساعات معتمدة)**

* تصميم الأساسات – CE 411 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 332
* تصميم الصلب – CE 413 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 311
* اقتصاديات الهندسة – ENGG 404 (٢ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* الهندسة البيئية – CE 451 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CHEM 101
* مشروع التخرج الأول – CE 491 (١ ساعة معتمدة)  
  المتطلب السابق: الحالة الدراسية (≥ ٩٨ ساعة معتمدة)
* مقرر اختياري مهني I – CE 4xx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري مهني II – CE 4xx (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٤ ساعات معتمدة)**

* اقتصاديات الهندسة – ENGG 404 (٢ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* هندسة وإدارة التشييد – CE 472 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مشروع التخرج الثاني – CE 492 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CE 491
* مقرر اختياري مهني III – CE 4xx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري حر – XXXX xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق