الخطة الشجرية والاسترشادية لتخصص الهندسة المدنية | 2026

Civil Engineering Curriculum Tree & Advisory Study Plan | Al-Hussein Bin Talal University

جامعة الحسين بن طلال | كلية الهندسة | 160 ساعة معتمدة

السنة الأولى

الفصل الأول — 15 ساعة — Term 1 | 15 CH

- فيزياء عامة (1) | General Physics I | 0303101 | 3
- إختياري جامعة | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- اختياري جامعة | University Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- امتحان مستوى الحاسوب | Computer Placement Test | 0612099 | بدون ساعات / 0 CH
- كيمياء عامة (1) | General Chemistry I | 0306101 | 3
- تفاضل وتكامل (1) | Calculus I | 0302101 | 3

الفصل الثاني — 16 ساعة — Term 2 | 16 CH

- فيزياء عامة (2) | General Physics II | 0303102 | 3 | المتطلب 0303101
- استاتيكا | Statics | 0504102 | 3 | المتطلب 0303101
- فيزياء عامة عملية (1) | General Physics Lab I | 0303103 | 1 | المتطلب * 0303101
- رسم هندسي | Engineering Drawing | 0507231 | 2 | المتطلب 0612099
- الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات | AI & Data Analysis | 0511250 | 3 | المتطلب 0612099
- كيمياء عامة - عملي (1) | General Chemistry Lab I | 0306103 | 1 | المتطلب * 0306101
- تفاضل وتكامل (2) | Calculus II | 0302102 | 3 | المتطلب 0302101

السنة الثانية

الفصل الأول — 18 ساعة — Term 1 | 18 CH

- فيزياء عامة عملية (2) | General Physics Lab II | 0303104 | 1 | المتطلب * 0303102
- التأهيل المهني لطلبة الهندسة | Professional Preparation for Engineers | 0503101 | 2 | المتطلب 0614100
- اختياري جامعة | University Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- إجباري جامعة | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- الجيولوجيا الهندسية | Engineering Geology | 0501213 | 3 | المتطلب 0306101
- تحليل عددي وإحصائي | Numerical & Statistical Analysis | 0502202 | 3 | المتطلب 0302102
- معادلات تفاضلية عادية (1) | Ordinary Differential Equations I | 0302203 | 3 | المتطلب 0302102

الفصل الثاني — 18 ساعة — Term 2 | 18 CH

- إنشاء مباني | Building Construction | 0504215 | 3 | المتطلب 0504102
- ديناميكا | Dynamics | 0507212 | 3 | المتطلب 0504102
- مقاومة المواد | Strength of Materials | 0507356 | 3 | المتطلب 0504102
- إجباري جامعة | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- اختياري جامعة | University Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- احتمالات وإحصاء هندسي | Engineering Probability and Statistics | 0504204 | 3 | المتطلب 0502202

السنة الثالثة

الفصل الأول — 17 ساعة — Term 1 | 17 CH

- ميكانيكا الموائع | Fluid Mechanics | 0504361 | 3 | المتطلب 0504102
- إجباري جامعة | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- تحليل انشائي (1) | Structural Analysis I | 0504311 | 3 | المتطلب 0507356
- مختبر مقاومة المواد | Strength of Materials Lab | 0507357 | 1 | المتطلب 0507356
- مشاغل هندسية | Engineering Workshops | 0507291 | 1 | المتطلب 0503101
- الهندسة الجيوتقنية | Geotechnical Engineering | 0504323 | 3 | المتطلب 0501213
- مساحة (1) | Surveying I | 0504242 | 3 | المتطلب 0504204

الفصل الثاني — 17 ساعة — Term 2 | 17 CH

- هيدروليكا | Hydraulics | 0504362 | 3 | المتطلب 0504361
- إجباري جامعة | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- تحليل انشائي (2) | Structural Analysis II | 0504312 | 3 | المتطلب 0504311
- مواد انشاء | Construction Materials | 0504351 | 3 | المتطلب 0504323
- مختبر هندسة الجيوتقنية | Geotechnical Engineering Lab | 0504328 | 1 | المتطلب 0504323
- مختبر مساحة | Surveying Lab | 0504243 | 1 | المتطلب 0504242
- هندسة مواصلات | Transportation Engineering | 0504343 | 3 | المتطلب 0504242

السنة الرابعة

الفصل الأول — 16 ساعة — Term 1 | 16 CH

- الهندسة الصحية | Sanitary Engineering | 0504462 | 3 | المتطلب 0504362
- مختبر ميكانيكا الموائع | Fluid Mechanics Lab | 0503326 | 1 | المتطلب 0504362
- الخرسانة المسلحة (1) | Reinforced Concrete I | 0504411 | 3 | المتطلب 0504311 + 0504351
- هندسة أساسات | Foundation Engineering | 0504422 | 3 | المتطلب 0504323
- الاقتصاد الهندسي وريادة الأعمال | Engineering Economics & Enterprise | 0501205 | 3 | المتطلب 0302102
- مواد وتصميم الرصفات | Pavement Materials and Design | 0504443 | 3 | المتطلب 0504351

الفصل الثاني — 17 ساعة — Term 2 | 17 CH

- مختبر هندسة صحية | Sanitary Engineering Lab | 0504466 | 1 | المتطلب 0504462
- تخصص اختياري | Civil Eng. Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- الخرسانة المسلحة (2) | Reinforced Concrete II | 0504412 | 3 | المتطلب 0504411
- تصميم منشآت معدنية | Steel Structures Design | 0504413 | 3 | المتطلب 0504312
- مواصفات وحساب الكميات | Specifications & Quantity Surveying | 0504473 | 3 | المتطلب 0504411
- مختبر مواد إنشاء | Construction Materials Lab | 0504352 | 1 | المتطلب 0504351
- تصميم طرق | Highway Design | 0504444 | 3 | المتطلب 0504343

السنة الخامسة

الفصل الأول — 15 ساعة — Term 1 | 15 CH

- جامعة إجباري | University Requirement | ساعات ٣ | 3 CH
- تخصص اختياري | Civil Eng. Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- مشروع تخرج (1) | Graduation Project I | 0504591 | 1 | المتطلب 0504490
- نمذجة ومحاكاة في هندسة البناء | Construction Modeling & Simulation | 0504514 | 2 | المتطلب 0511250 + 0504412
- إدارة مشاريع وعقود هندسية | Project & Contract Management | 0504573 | 3 | المتطلب 0501205 + 0504473
- رسم مدني | Civil Engineering Drawing | 0504414 | 2 | المتطلب 0507231 + 0504412
- مختبر مواد وتصميم الرصفات | Pavement Materials & Design Lab | 0504446 | 1 | المتطلب 0504443

الفصل الثاني — 8 ساعة — Term 2 | 8 CH

- تخصص اختياري | Civil Eng. Elective | ساعات ٣ | 3 CH
- مشروع تخرج (2) | Graduation Project II | 0504592 | 3 | المتطلب 0504591
- نمذجة ومحاكاة في هندسة الطرق | Highway Modeling & Simulation | 0504542 | 2 | المتطلب 0511250 + 0504444

مفتاح الرموز والألوان | LEGEND

- متطلب تخصص إجباري | Civil Eng. Core
- علوم أساسية ومساندة | Foundation / Support
- متطلب جامعة إجباري | University Core
- متطلب جامعة اختياري | Elective
- متطلب سابق / Prerequisite
- متزامن / Concurrent *
- التدريب الميداني | Field Training | 0503101 + 0504490 | 3 CH | بعد اجتياز 115 ساعة
- عدد ساعات الخطة | Total Credits | 160 ساعة معتمدة | 160 CH

(*) يمكن دراسة المختبر بالتزامن مع المتطلب | (**) 0612099 أو اجتياز امتحان مستوى الحاسوب

(*) Labs may be concurrent | (**) 0612099 or passing the computer placement test | All prerequisite codes appear inside course boxes.

الخطة الاسترشادية 2026 | كلية الهندسة | جامعة الحسين بن طلال

2026 Advisory Study Plan | 1 page | Arabic + English | Editable in ONLYOFFICE