

Deans' Council Decision: 19/34-2019/2020.
Date Adopted: 08/07/2020.
Faculty' Council Decision: 04/17-2019-2020
Date Adopted: 20/06/2019-2020

الخطة الدراسية/ بكالوريوس
BA Study Plan

قرار مجلس العمداء: 2020/2019-34/19.
تاريخ الاعتماد: 2020/07/08.
قرار مجلس الكلية: 2020-2019-17/4.
تاريخ الاعتماد: 2020-2019/06/20.

Faculty: Engineering

الكلية: الهندسة

Programme: Civil Engineering

التخصص: الهندسة المدنية

رقم المادة	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
Course Number			Credit Hours	Theoretical	Practical	Prerequisite(s)
University Requirements (12 Cr. Hrs.)						
متطلبات جامعة إجبارية 12 ساعة معتمدة						
0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية	Arabic Communication Skills	3	3	0	0161100
0161201	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	English Communication Skills	3	3	0	0161200
0161301	التربية الوطنية	National Education	3	3	0	-
0161302	العلوم العسكرية	Military Science	3	3	0	-
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)						
متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجموعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة						
المجموعة الأولى :						
0161102	الكتابة الوظيفية	Functional Writing	3	3	0	-
0161401	مهارات حياتية	Life Skills	3	3	0	-
0161501	الثقافة الإسلامية	Islamic Education	3	3	0	-
0161502	قضايا معاصرة	Contemporary Issues	3	3	0	-
0161503	القدس (القضية الفلسطينية)	Jerusalem (The Question of Palestine)	3	3	0	-
0161504	القانون في حياتنا	Law and Everyday Life	3	3	0	-
المجموعة الثانية :						
0161303	المسؤولية المجتمعية	Community Responsibility	3	3	0	-
0161402	مهارات التفكير العلمي	Scientific Thinking Skills	3	3	0	-
0161403	مقدمة في القيادة والريادة	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	3	3	0	-
0161404	مهارات الحاسوب	Computer Skills	3	3	0	0161400
0161601	الانسان والبيئة	Man and the Environment	3	3	0	-
0161602	الامن والسلامة	Safety and Security	3	3	0	-
Faculty Requirements: (30) Cr. Hrs.						
متطلبات الكلية الإلزامية (30) ساعة						
0161701	رياضيات (1)	Mathematics (1)	3	3	0	-
0161702	رياضيات (2)	Mathematics (2)	3	3	0	0161701
0161801	فيزياء عامة (1)	Physics (1)	3	3	0	-
0161802	فيزياء عامة (1) عملي	Physics (1) lab	1	0	1	-0161801 (متزامن)
0161803	فيزياء عامة (2)	Physics (2)	3	3	0	0161801
0161804	فيزياء عامة (2) عملي	Physics (2) lab	1	0	1	-0161803 (متزامن)
0161901	كيمياء عامة	Chemistry	3	3	0	-
0161902	كيمياء عامة (عملي)	Chemistry-lab	1	0	1	-0161901 (متزامن)
0922101	احتمالات وإحصاء هندسي	Probability and Statistics for Engineers	3	3	0	0161701

0161702	0	3	3	Intermediate Analysis	تحليل وسيط	0922102
0161702	0	3	3	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	0922103
0922201	0	3	3	Numerical Techniques	تقنيات عددية	0953101

Area of Study Requirements: (99) Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الإلزامية: (99) ساعة	
-	1	0	1	Engineering Workshops (1)	مشاغل هندسية (1)	0921201
0921201	1	0	1	Engineering Workshops (2)	مشاغل هندسية (2)	0921202
-	2	0	2	Engineering Drawing	رسم هندسي	0921203
0922103	0	3	3	Engineering Programming	برمجة هندسية	0922201
-	0	3	3	Building Materials Technology	تكنولوجيا مواد البناء	0922301
-0922301 (متزامن)	1	0	1	Building Materials Technology (Lab.)	تكنولوجيا مواد البناء (عملي)	0922302
0161701	0	3	3	Surveying	مساحة	0922303
- 0922303 (متزامن)	1	0	1	Surveying (Lab.)	مساحة (عملي)	0922304
0161901	0	2	2	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	0922305
-	2	0	2	Civil Engineering Drawing	رسم هندسي مدني	0922306
0161801	0	3	3	Statics	استاتيكا	0922401
0922401	0	3	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع	0922402
0922401	0	3	3	Strength of Materials	مقاومة مواد	0922403
-	0	3	3	Communication Skills and Professional Ethics	مهارات الاتصال واخلاقيات المهنة الهندسية	0923201
0922401	0	3	3	Dynamics	ديناميكا	0923401
0922402	1	0	1	Fluid Mechanics (Lab.)	مختبر ميكانيكا موائع	0923402
0922403	0	3	3	Structural Analysis (1)	تحليل انشائي (1)	0923501
0923501	0	3	3	Structural Analysis (2)	تحليل انشائي (2)	0923502
0923501 + 0922403	0	3	3	Reinforced Concrete Design (1)	تصميم الخرسانة المسلحة (1)	0923503
0922402	0	3	3	Hydraulics	هيدروليكا	0923601
0923601	0	3	3	Hydrology	هيدرولوجيا	0923602
0922303	0	2	2	Transportation Engineering	هندسة النقل	0923701
0922303	0	2	2	Highway Engineering	هندسة الطرق	0923702
0922305	0	3	3	Soil Mechanics	ميكانيكا تربة	0923801
0923503	0	2	2	Computer Applications in Civil Engineering	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	0924301
0923503	0	3	3	Reinforced Concrete Design (2)	تصميم الخرسانة المسلحة (2)	0924501
0923501	0	3	3	Steel Structures (1)	منشآت معدنية (1)	0924502
0923601	0	3	3	Environmental and Sanitary Engineering	الهندسة البيئية وهندسة الصرف الصحي	0924601
0924601 (متزامن)	1	0	1	Environmental and Sanitary Engineering (Lab.)	الهندسة البيئية وهندسة الصرف الصحي (عملي)	0924602
0923601	0	2	2	Water Supply Engineering	هندسة امداد المياه	0924603
0923702	0	2	2	Traffic Engineering	هندسة المرور	0924701
0923801 0923702 +	0	2	2	Highway and Airport Pavement Design	رصافة طرق ومدرجات	0924702
0924702 (متزامن)	1	0	1	Highway Materials (Lab.)	مواد الطرق (عملي)	0924703
0923801	1	0	1	Soil Mechanics (Lab.)	مختبر ميكانيكا تربة	0923802
0923801 + 0923503	0	3	3	Foundation Engineering	هندسة الاساسات	0924802
0923503	0	3	3	Contracts, Specifications, and Quantity Surveying	عقود ومواصفات وحساب الكميات	0924901
120 ساعة	0	2	2	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	0925201
0924502	0	3	3	Steel Structures (2)	منشآت معدنية (2)	0925501
0923503	0	2	2	Bridge Engineering	هندسة الجسور	0925502
0924901	0	3	3	Construction Project Management	ادارة المشاريع الانشائية	0925901
120 ساعة	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0925902
0925902	0	2	2	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (2)	0925903
115 ساعة	0	3	3	Engineering Field Training	التدريب الميداني الهندسي	0925904
Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة	

0924501	0	3	3	Design of Special Concrete Structures	تصميم المنشآت الخرسانية الخاصة	0925503
0924501	0	3	3	Seismic Engineering	هندسة زلزالية	0925504
0924501	0	3	3	Prestressed Concrete	خرسانة مسبقة الاجهاد	0925505
0924601	0	3	3	Wastewater Treatment Engineering	هندسة المياه العادمة	0925601
0924603	0	3	3	Water Facilities Engineering	هندسة منشآت مائية	0925602
0924601	0	3	3	Environmental Impact Assessment	تقييم الاثر البيئي	0925603
0924901	0	3	3	Construction Methods	اساليب الانشاء	0925905
0924901	0	3	3	Advanced Project Management	ادارة المشاريع المتقدمة	0925906
0924901	0	3	3	Construction Cost Estimating	تقدير كلفة التشييد	0925907
100 ساعة	0	3	3	Special Topics in Civil Engineering	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	0925908
Remedial Courses				المسابقات الاستدراكية		
-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	0161400
Total number of credit hours (162 Cr. Hrs.)					مجموع الساعات (162 ساعة معتمدة)	

Head of Department.....

رئيس القسم

Dean of the Faculty.....

عميد الكلية

Director of Admissions and Registration Department.....

مدير دائرة القبول والتسجيل