جامعة الشرق الأوسط
MIDDLE EAST UNIVERSITY
Amman - Jordan

Study Plan / الخطة الدراسية

Faculty: Engineering — **الكلية: الهندسة**

Major: BA in Civil Engineering — **التخصص: بكالوريوس الهندسة المدنية**

162 Credit Hours — **2024/2023** — **162 ساعة معتمدة**

نوع التعلم	المتطلب السابق Prerequisite(s)	عملي Practical	نظري Theoretical	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	Course Title	اسم المادة	رقم المادة Course Number
University Requirements (12 Cr. Hrs.)						متطلبات جامعة إجبارية (12 ساعة معتمدة)	
إلكتروني	0161100	0	3	3	Arabic Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية	0161101
إلكتروني	0161200	0	3	3	English Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	0161201
مدمج	-	0	3	3	National Education	التربية الوطنية	0161301
إلكتروني	-	0	3	3	Military Science	العلوم العسكرية	0161302
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)						متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجوعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة	
						المجموعة الأولى:	
مدمج	-	0	3	3	Functional Writing	الكتابة الوظيفية	0161102
مدمج	-	0	3	3	Life Skills	مهارات حياتية	0161401
مدمج	-	0	3	3	Islamic Education	الثقافة الاسلامية	0161501
مدمج	-	0	3	3	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	0161502
مدمج	-	0	3	3	Jerusalem (The Palestinian Issue)	القدس (القضية الفلسطينية)	0161503
مدمج	-	0	3	3	Law and Everyday Life	القانون في حياتنا	0161504
						المجموعة الثانية :	
مدمج	-	0	3	3	Community Responsibility	المسؤولية المجتمعية	0161303
مدمج	-	0	3	3	Scientific Thinking Skills	مهارات التفكير العلمي	0161402
مدمج	-	0	3	3	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	مقدمة في القيادة والريادة	0161403
مدمج	0181500	0	3	3	Digital Literacy	الثقافة الرقمية	0181501
مدمج	-	0	3	3	Man and the Environment	الإنسان والبيئة	0181601
مدمج	-	0	3	3	Safety and Security	الأمن والسلامة	0181602
Faculty Requirements: (24) Cr. Hrs.						متطلبات الكلية الإجبارية (24) ساعة معتمدة	
وجاهي	-	0	3	3	Calculus I	تفاضل وتكامل (1)	0181101
وجاهي	0181101	0	3	3	Calculus II	تفاضل و تكامل (2)	0181102
وجاهي	-	0	3	3	Physics I	فيزياء عامة (1)	0181201
وجاهي	0181201 (متزامن)	1	0	1	Physics I (Lab)	فيزياء عامة (1) عملي	0181202
مدمج	0181201	0	3	3	Physics II	فيزياء عامة (2)	0181203
وجاهي	0181203 (متزامن)	1	0	1	Physics II (Lab)	فيزياء عامة (2) عملي	0181204
وجاهي	-	0	3	3	General Chemistry	كيمياء عامة	0181301
وجاهي	0181301 (متزامن)	1	0	1	General Chemistry (Lab)	كيمياء عامة عملي	0181302
وجاهي	0181102	0	3	3	Calculus III	تفاضل و تكامل (3)	0182101
وجاهي	0181101	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	0182102
Area of Study Requirements: (99) Cr. Hrs.						متطلبات التخصص الإجبارية: (99) ساعة معتمدة	
وجاهي	-	1	0	1	Engineering Workshops I	مشاغل هندسية (1)	0921201
وجاهي	0921201	1	0	1	Engineering Workshops II	مشاغل هندسية (2)	0921202
مدمج	-	2	0	2	Engineering Drawing	رسم هندسي	0921203
وجاهي	0181101	0	3	3	Engineering Programming	برمجة هندسية	0922201
مدمج	-	0	3	3	Building Materials Technology	تكنولوجيا مواد البناء	0922301
وجاهي	0922301 (متزامن)	1	0	1	Building Materials Technology Lab	تكنولوجيا مواد البناء (عملي)	0922302

نوع التعلم	المتطلب السابق Prerequisite(s)	عملي Practical	نظري Theoretical	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	Course Title	اسم المادة	رقم المادة Course Number
يتبع/ متطلبات التخصص الإجبارية: (99) ساعة معتمدة							
وجاهي	0181101	0	3	3	Surveying	مساحة	0922303
وجاهي	0922303 (متزامن)	1	0	1	Surveying Lab	مساحة (عملي)	0922304
مدمج	0181301	0	2	2	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	0922305
وجاهي	0921203	2	0	2	Civil Engineering Drawing	رسم هندسي مدني	0922306
مدمج	0181201	0	3	3	Statics	استاتيكا	0922401
وجاهي	0922401	0	3	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع	0922402
وجاهي	0922401	0	3	3	Strength of Materials	مقاومة مواد	0922403
وجاهي	-	0	3	3	Communication Skills and Professional Ethics	مهارات الاتصال واخلاقيات المهنة الهندسية	0923201
وجاهي	0922401	0	3	3	Dynamics	ديناميكا	0923401
وجاهي	0922402	1	0	1	Fluid Mechanics Lab	مختبر ميكانيكا موائع	0923402
وجاهي	0922403	0	3	3	Structural Analysis I	تحليل انشائي (1)	0923501
وجاهي	0923501	0	3	3	Structural Analysis II	تحليل انشائي (2)	0923502
وجاهي	0923501	0	3	3	Reinforced Concrete Design I	تصميم الخرسانة المسلحة (1)	0923503
مدمج	0183101 0922402	0	3	3	Hydraulics	هيدروليك	0923601
وجاهي	0923601	0	3	3	Hydrology	هيدرولوجيا	0923602
مدمج	0922303	0	2	2	Transportation Engineering	هندسة النقل	0923701
وجاهي	0922303	0	2	2	Highway Engineering	هندسة الطرق	0923702
وجاهي	0922305	0	3	3	Soil Mechanics	ميكانيكا تربة	0923801
وجاهي	0923801	1	0	1	Soil Mechanics Lab	مختبر ميكانيكا تربة	0923802
إلكتروني	0183102 0923503	0	2	2	Computer Applications in Civil Engineering	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	0924301
وجاهي	0923503	0	3	3	Reinforced Concrete Design II	تصميم الخرسانة المسلحة (2)	0924501
وجاهي	0923501	0	3	3	Steel Structures I	منشآت معدنية (1)	0924502
مدمج	0923601	0	3	3	Environmental and Sanitary Engineering	الهندسة البيئية وهندسة الصرف الصحي	0924601
وجاهي	0924601 (متزامن)	1	0	1	Environmental and Sanitary Engineering Lab	الهندسة البيئية وهندسة الصرف الصحي (عملي)	0924602
وجاهي	0923601	0	2	2	Water Supply Engineering	هندسة امداد المياه	0924603
وجاهي	0923702 0182102	0	2	2	Traffic Engineering	هندسة المرور	0924701
وجاهي	0923801 0923702 +	0	2	2	Highway and Airport Pavement Design	رصفة طرق ومدرجات	0924702
وجاهي	0924702 (متزامن)	1	0	1	Highway Materials Lab	مواد الطرق (عملي)	0924703
وجاهي	0923801 + 0923503	0	3	3	Foundation Engineering	هندسة الاساسات	0924802
وجاهي	0923503	0	3	3	Contracts, Specifications, and Quantity Surveying	عقود ومواصفات وحساب الكميات	0924901
وجاهي	120ساعة	0	2	2	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	0925201
وجاهي	0924502	0	3	3	Steel Structures II	منشآت معدنية (2)	0925501
مدمج	0923503	0	2	2	Bridge Engineering	هندسة الجسور	0925502
مدمج	0924901	0	3	3	Construction Project Management	ادارة المشاريع الانشائية	0925901
إلكتروني	120ساعة 0923702 0923503	0	1	1	Graduation Project I	مشروع تخرج (1)	0925902
إلكتروني	0925902 0925904	0	2	2	Graduation Project II	مشروع تخرج (2)	0925903
إلكتروني	115 ساعة	0	3	3	Field Training	التدريب الميداني	0925904
Ancillary Courses: (6) Cr. Hrs.						المواد المساندة: (6) ساعات معتمدة	
وجاهي	0922201	0	3	3	Numerical Methods	تقنيات عددية	0183101
وجاهي	0182101	0	3	3	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	0183102

نوع التعلم	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
	Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.						متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعات معتمدة	
مدمج	**0924501**	**0**	**3**	**3**	**Design of Special Concrete Structures**	تصميم المنشآت الخرسانية الخاصة	**0925503**
مدمج	**0924501**	**0**	**3**	**3**	**Seismic Engineering**	هندسة زلزالية	**0925504**
مدمج	**0924501**	**0**	**3**	**3**	**Prestressed Concrete**	خرسانة مسبقة الاجهاد	**0925505**
مدمج	**0924601**	**0**	**3**	**3**	**Wastewater Treatment Engineering**	هندسة المياة العادمة	**0925601**
مدمج	**0923601**	**0**	**3**	**3**	**Hydraulics Structure Engineering**	هندسة منشآت مائية	**0925602**
مدمج	**0924601**	**0**	**3**	**3**	**Environmental Impact Assessment**	تقييم الاثر البيئي	**0925603**
مدمج	**0924901**	**0**	**3**	**3**	**Construction Methods**	اساليب الانشاء	**0925905**
مدمج	**0924901**	**0**	**3**	**3**	**Advanced Project Management**	ادارة المشاريع المتقدمة	**0925906**
مدمج	**0924901**	**0**	**3**	**3**	**Construction Cost Estimating**	تقدير كلفة التشييد	**0925907**
مدمج	**100 ساعة**	**0**	**3**	**3**	**Special Topics in Civil Engineering**	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	**0925908**
Remedial Courses						المساقات الاستدراكية	
إلكتروني	**-**	**0**	**3**	**3**	**Remedial Arabic Language Skills**	اللغة العربية الاستدراكية	**0161100**
إلكتروني	**-**	**0**	**3**	**3**	**Remedial English Language Skills**	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	**0161200**
إلكتروني	**-**	**0**	**3**	**3**	**Remedial Computer Skills**	مهارات الحاسوب الاستدراكي	**0181500**
Total number of credit hours (162 Cr. Hrs.)						مجموع الساعات (162ساعة معتمدة)	