



University of Mosul
جامعة الموصل



بكالوريوس - هندسة مدنية

توصيف المقررات 2024-2023

- 1- مسار بولونيا / المرحلة الاولى.
- 2- النظام الفصلي / المرحلة الثانية.
- 3- نظام المقررات / المستوى الثالث.
- 4- نظام المقررات / المستوى الرابع.





Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Mosul
 Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة الموصل
 بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة
 المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn. (hr/w)							
UGI	One	1	CE101	Mathematics I	الرياضيات I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		2	CE102	Engineering Mechanics I	الميكانيك الهندسي I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		3	CE103	Engineering Drawing I	الرسم الهندسي I	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	CE104	Geology	علم الجيولوجيا	Arabic	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		5	CE105	Statistics I	الإحصاء I	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
		6	UOM104	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
Total							16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00		
UGI	Two	1	CE106	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
		2	CE107	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
		3	CE108	Engineering drawing II	الرسم الهندسي II	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		4	UOM103	Computer	الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		5	CE109	Statistics II	الإحصاء II	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
		9	CE110	Electrical Engineering	الهندسة الكهربائية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		7	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
Total							15	0	4	0	4	0	21	366	384	750	30		
UGII	Three	1	CE201	Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية I	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C	

جامعة الموصل / كلية الهندسة – قسم الهندسة المدنية – المرحلة الثانية

الفصل الثاني							الفصل الاول						
عدد الوحدات	تطبيقي	عملي	نظري	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية	الرمز	عدد الوحدات	تطبيقي	عملي	نظري	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية	الرمز
3	1	-	3	الرياضيات IV	Mathematics IV	CE209	3	1	-	3	الرياضيات III	Mathematics III	CE201
3	1	-	3	ميكانيك المواد II	Mechanic of Materials II	CE210	3	1	-	3	ميكانيك المواد I	Mechanic of Materials I	CE202
2	-	2	1	برمجة الحاسوب II	Computer programming II	CE211	2	-	2	1	برمجة الحاسوب I	Computer programming I	CE203
3	1	2	2	المساحة الهندسية II	Engineering Surveying II	CE212	3	1	2	2	المساحة الهندسية I	Engineering Surveying I	CE204
3	1	2	2	مواد انشاء II	Construction Materials II	CE213	3	1	2	2	مواد انشاء I	Construction Materials I	CE205
3	-	2	2	ميكانيك الموائع II	Fluid mechanics II	CE214	3	-	2	2	ميكانيك الموائع I	Fluid mechanics I	CE206
2	-	-	2	انشاء المباني II	Building Construction II	CE215	2	-	-	2	انشاء المباني I	Building Construction I	CE207
							2	-	-	2	مبادئ التبريد والتكييف	Air conditioning principles	CE208
19	4	8	15	المجموع			21	4	8	17	المجموع		
27	عدد الساعات الدراسية الاسبوعية						29	عدد الساعات الدراسية الاسبوعية					
40 وحدة							مجموع الوحدات الكلية						

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الاول)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية - متوسط	English language - Intermediate	2	-	2	-	-	-
متطلبات القسم	اجباري	التحليلات الهندسية	Engineering analysis	3	-	3	الرياضيات الهندسية II	CIV301	
	اجباري	تحليل المنشآت المحددة	Analysis of Determinate Structures	3	-	3	ميكانيك المواد II	CIV303	
	اجباري	اساسيات الخرسانة المسلحة	Fundamentals of Reinforced Concrete	3	-	3	مواد انشاء II (تكنولوجيا الخرسانة)	CIV305	
	اجباري	اساسيات ميكانيك التربة	Fundamentals of Soil Mechanics	2	2	2	الجيولوجيا الهندسية	CIV307	
	اجباري	هندسة النقل	Transportation Engineering and Design	3	-	3	الاحصاء + المساحة الهندسية II	CIV309	
	اختياري	تأسيس شركات	Construction Enterprises	2	-	2	-	CIV311	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	المقاولات والمواصفات	Contracts and Specifications	2	-	2	-	CIV313	
اختياري	هيدرولوجي	Hydrology	2	-	2	ميكانيك المواع	CIV314		
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول				18	2	19			

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الثاني)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الكلية	اختياري	مبادئ التصميم الهندسي	Principles of Engineering Design	2	-	2	-	ENGE337	اجباري لطلية القسم
متطلبات القسم	اجباري	التحليل العددي التطبيقي	Applied Numerical Analysis	3	-	3	التحليلات الهندسية	CIV302	
	اجباري	تحليل المنشآت غير المحددة	Analysis of Indeterminate Structures	2	-	2	تحليل المنشآت المحددة	CIV304	
	اجباري	الخرسانة المسلحة	Reinforced Concrete	2	-	2	اساسيات الخرسانة المسلحة	CIV306	
	اجباري	ميكانيك التربة - مقاومة القص وتطبيقاتها	Soil Mechanics - Shear Strength and its applications	2	2	2	اساسيات ميكانيك التربة	CIV308	
	اجباري	هندسة الطرق	Highway Engineering	2	2	2	هندسة النقل	CIV310	
	اجباري	المنشآت الهيدروليكية	Hydraulic Structures	2	-	2	ميكانيك المواع	CIV316	
	اختياري	هندسة البيئة	Environmental Engineering	2	-	2	-	CIV317	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
اختياري	طرق انشاء	Construction Methods	2	-	2	-	CIV318		
اختياري	التصميم المعماري	Architecture Design	2	-	2	-	CIV312		
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني				17	4	19			

ملاحظة: التدريب الصيفي (Summer Training) من متطلبات التخرج المطلوبة بعد اكمال الطالب المستوى الثالث للفترة من 1 تموز إلى 31 تموز أو من 1 آب إلى 31 آب.

المقررات الدراسية / المستوى الرابع

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول (الفصل الخريفي)

الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة العربية	باللغة الإنكليزية		
	-	-	2	-	2	English language – Upper Intermediate	اللغة الإنكليزية – ما بعد المتوسط	اجباري	متطلبات الجامعة
	CIV401	تحليل المنشآت غير المحددة	2	-	2	Fundamentals of Steel Structures	اساسيات المنشآت الحديدية	اجباري	متطلبات القسم
	CIV402	الخرسانة المسلحة	2	-	2	Reinforced Concrete Design	تصاميم الخرسانة المسلحة	اجباري	
	CIV403	ميكانيك التربة – مقومة القص وتطبيقاتها	3	-	3	Fundamentals of Foundation Engineering	اساسيات هندسة الاسس	اجباري	
	CIV404	جميع متطلبات القسم الاجبارية للمستوى الثالث	2	-	2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	اجباري	
	CIV405	تحليل المنشآت غير المحددة	1	2	-	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV406	الخرسانة المسلحة	2	-	2	Special Topics in Design of Reinforced Concrete Structures	مواضيع مختارة في تصميم المنشآت الخرسانية	اختياري	
	CIV407	الخرسانة المسلحة وتحليل المنشآت غير المحددة	2	-	2	Special Topics in Structural Analysis and Design	مواضيع مختارة في التحليل والتصميم الإنشائي	اختياري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV408	ميكانيك التربة – مقومة القص وتطبيقاتها	2	-	2	Special Topics in Geotechnical Engineering	مواضيع مختارة في هندسة الجيوب وتكتيك	اختياري	
	CIV409	ميكانيك التربة – مقومة القص وتطبيقاتها	2	-	2	Problematic Soils in Engineering Applications	الترب المسببة للمشاكل في التطبيقات الهندسية	اختياري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV410	هندسة الطرق	2	-	2	Flexible Pavement Design	تصميم الرصف المرن	اختياري	
	CIV411	هندسة الطرق	2	-	2	Rigid Pavement Design	تصميم الرصف الخرساني	اختياري	
			18	2	17	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الأول			

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني (الفصل الربيعي)

الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة العربية	باللغة الإنكليزية		
	ENGC425	-	2	-	2	Engineering Management	ادارة هندسية	اجباري	متطلبات الكلية
	ENGC426	-	2	-	2	Engineering Economics	الاقتصاد الهندسي	اجباري	
	CIV412	مشروع التخرج I	2	-	2	Graduation Project II	مشروع التخرج II	اجباري	متطلبات القسم
	CIV413	تصاميم الخرسانة المسلحة	2	-	2	Quantity Survey	مسح الكميات	اجباري	
	CIV414	-	3	-	3	Sanitary and Environmental Engineering	الهندسة البيئية والصحية	اجباري	
	CIV415	الرسم بواسطة الحاسوب	1	2	-	Construction Drawing	الرسم الإنشائي	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV416	اساسيات المنشآت الحديدية	2	-	2	Steel Structures Design	تصاميم المنشآت الحديدية	اختياري	
	CIV417	تصاميم الخرسانة المسلحة	2	-	2	Prestressed Concrete and Bridge Design	تصاميم الخرسانة المسبقة الجهد والجسور	اختياري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV418	اساسيات هندسة الاسس	2	-	2	Analysis and Design of Shallow Foundations	تحليل وتصميم الاسس الضحلة	اختياري	
	CIV419	اساسيات هندسة الاسس	2	-	2	Analysis and Design of Deep Foundations	تحليل وتصميم الاسس العميقة		
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	CIV420	هندسة الطرق	2	-	2	Special Topics in Highway Engineering	مواضيع مختارة في هندسة الطرق	اختياري	
	CIV421	هندسة الطرق	2	-	2	Special Topics in Traffic Engineering	مواضيع مختارة في هندسة المرور		
			18	2	17	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الثاني			