

دليل المنهاج الدراسي | 2024-2025

جامعة سامراء



الدورة الأولى – درجة البكالوريوس – الهندسة المدنية  
بكالوريوس هندسة – مدني





Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samara

Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum 2024 - 2025

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2024-2025



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	UOE-1101	Computer	الحاسوب	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B		
		2	CE112	Mathematics I	الرياضيات I	English	4				4		3	123	127	250	10.00	B		
		3	CE113	Eng. Drawing	الرسم الهندسي	English	4		4				3	123	77	200	8.00	C		
		4	CE114	Construction Materials	المواد الانشائية	English	3		2				3	63	62	125	5.00	C		
		5	UOE-1102	Arabic	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOE-12012	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	29(hr/w)	17	0	8	0	4	0	18	372	295	650	30.00		
		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)														
		Two	1	CE121	Eng. Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	6				4		3	153	147	300	12.00	C	
			2	CE122	Auto Cad	الاورتوكاد	English	2		3				3	78	72	150	6.00	S	
			3	CE123	Engineering Statistics	الاحصاء الهندسي	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B	
	4		CE124	Eng. Geology	الجيولوجيا الهندسية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
	5		UOE-12011	English Language I	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
					Total	25(hr/w)	14	0	5	0	6	0	15	390	360	750	30.00			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)	hr/sem	hr/sem				hr/sem	
UGII	Three	1	CE211	Strength of Materials I	مقاومة المواد I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	CE121	
		2	CE212	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	S		
		3	CE213	Mathematics II	الرياضيات II	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B		
		4	CE214	Engineering Surveying I	المساحة الهندسية I	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	C		
		5	UOE-2306	English Language II	اللغة الإنكليزية II	English	3						3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOE-2304	Computer II	الحاسوب II	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B		
		7	UOE-2303	Baath regime crimes in iraq	جرائم نظام البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
					Total	30(hr/w)	16		6		8		21	456	294	750	30.00			
		Four						SSWL (hr/w)												
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	1		CE221	Strength of Materials II	مقاومة المواد II	English	3					2		3	78	72	150	6.00	C	CE211
	2		CE222	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	2		2			2		3	93	57	150	6.00	S	CE212
	3		CE223	Concrete Technology	تكنولوجيا الخرسانة	English	2		2					3	63	37	100	4.00	C	
	4		CE224	Building Construction	انشاء المباني	English	2		1				1	3	63	37	100	4.00	C	
	5		CE225	Engineering Economics	الاقتصاد الهندسي	English	2					2		3	63	37	100	4.00	S	
6	CE226	Construction Drawing	الرسم الانشائي	English	2		2					3	63	37	100	4.00	C			
7	UOE-2305	Arabic II	اللغة العربية II	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
				Total	29(hr/w)	15	1	6		6	1	21	456	277	700	30				

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)
FIVE	1	CE311	Theory of Structures I	نظرية المنشآت I	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE221
	2	CE312	Reinforced Concrete Design I	تصاميم الخرسانة المسلحة I	English	2				2		3	63	62	125	5	C	
	3	CE313	Soil Mechanics I	ميكانيك التربة I	English	2	2			1		3	78	47	125	5	C	
	4	CE314	Num.Eng.analysis	تحليلات عددية وهندسية	English	6				2		3	123	77	200	8	S	
	5	CE315	Environmental Engineering	هندسة البيئة	English	2	1				1	3	63	37	100	4	C	
	6	CE316	English Language III	اللغة الإنكليزية III	English	3						3	48	27	75	3	B	
					Total	28(hr/w)				7	1		438	312	750	30		
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)
SIX	1	CE321	Theory of Structures II	نظرية المنشآت II	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE311
	2	CE322	Reinforced Concrete Design II	تصاميم الخرسانة المسلحة II	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE312
	3	CE323	Soil Mechanics II	ميكانيك التربة II	English	2		2		1		3	78	47	125	5	C	CE313
	4	CE324	Water Resources	الموارد المائية	English	3				1		3	63	37	100	4	C	
	5	CE325	Estimation and Construction methods	التخمين وطرق الإنشاء	English	6				2		3	123	77	200	8	C	
	6	CE326	Engineering Computer Applications	تطبيقات الحاسوب الهندسية	English	2		2				3	63	12	75	3	B	
					Total	29(hr/w)		4		8			453	297	750	30		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem				
UGIV	Seven	1	CE411	Sanitary Engineering I	الهندسة الصحية I	English	2		2		1		3	78	47	125	5	C		
		2	CE412	Design of Steel Structures	تصاميم المنشآت الفولاذية	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE321	
		3	CE413	Foundation Engineering I	هندسة الأسس I	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE323	
		4	CE414	Surveying Engineering II	المساحة الهندسية II	English	2		2		1		3	78	47	125	5	C		
		5	CE415	Traffic & Highway Engineering I	هندسة الطرق والمرور I	English	2		2		2		3	93	57	150	6	C		
		6	CE416	Hydraulic Structures	المنشآت الهيدروليكية	English	2				2		3	63	37	100	4	C	CE324	
						Total	28(hr/w)		12	6		10			438	312	750	30		
	Eight	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
			1	CE421	Sanitary Engineering II	الهندسة الصحية II	English	2		2		1		3	78	47	125	5	C	CE411
			2	CE422	Reinforced Concrete Design III	تصاميم الخرسانة المسلحة III	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE322
			3	CE423	Foundation Engineering II	هندسة الاسس II	English	2				2		3	63	62	125	5	C	CE413
			4	CE424	Traffic & Highway Engineering II	هندسة الطرق والمرور II	English	2		2		1		3	78	72	150	6	C	CE415
			5	CE425	Engineering Project Management	ادارة المشاريع الهندسية	English	4						3	63	62	125	5	C	CE325
6	CE426	Engineering Project	المشروع الهندسي	English			2	1		1	3	63	37	100	4	C				
				Total	26(hr/w)		12	6	1	6	1		408	342	750	30				
<b>Total</b>							<b>112</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>135</b>	<b>3345</b>	<b>2455</b>	<b>5800</b>	<b>232</b>	<b>Must be 240 ECTS</b>		

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity
	Lect	Online lecture			
	Semn	Seminar			

<b>SWL:</b>	Student Workload
<b>SSWL:</b>	Structured SWL
<b>USSWL:</b>	Unstructured SWL

Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited