

Year : 1

Semester	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr. Hrs. مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	UNI101	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2			2	-
	2	UNI103	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	2			2	-
	3	UNI105	English Language 1	اللغة الإنجليزية 1	2			2	-
	4	UNI107	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2			2	-
	5	UNI109	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسوب	2	-	2	3	-
	6	EIT111	Mathematics 1	رياضيات 1	2	2	-	3	-
	7	BIO121	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2		2	3	Co:EIT111
	8	CIV125	Engineering Drawing	رسم هندسي	1	-	4	3	-
					15	2	8	20	
2	1	UNI102	National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2	-
	2	UNI104	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	2			2	UNI103
	3	UNI106	English Language 2	اللغة الإنجليزية 2	2			2	UNI105
	4	EIT112	Mathematics 2	رياضيات 2	2	2	-	3	EIT 111
	5	OGE122	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	2	-	2	3	-
	6	OGE124	Statics & Dynamics	علم السكون والحركة	2	2	-	3	-
	7	OGE126	Fundamentals of Petroleum Engineering	أساسيات هندسة البترول	3	-	-	3	-
	8	OGE128	General Geology	جيولوجيا عامة	3	-	2	4	-
					18	4	4	22	

Year : 2

Semester	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr. Hrs. مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT211	Technical English	الإنجليزي التقني	2			2	UNI106
	2	MEC223	Mathematics 3	رياضيات 3	2	2	-	3	EIT112
	3	OGE221	Strength of Materials	مقاومة مواد	2	2	-	3	OGE 124
	4	OGE225	Engineering Thermodynamics	ديناميكا حرارية هندسية	2	2		3	EIT111, BIO121
	5	OGE227	Petroleum Geology	جيولوجيا البترول	2	2	-	3	OGE128
	6	OGE231	Drilling Engineering 1	هندسة حفر 1	2	2	2	4	OGE126
	7	OGE241	Reservoir Rock Properties	خواص صخور المكن	2	-	2	3	OGE126
					14	11	3	21	
2	1	MEC224	Mathematics 4	رياضيات 4	2	2	-	3	MEC223
	2	OGE222	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	-	2	3	EIT112, OGE124
	3	OGE232	Drilling Engineering 2	هندسة حفر 2	2	2	-	3	OGE231
	4	OGE260	Reservoir Fluid Properties	خواص موائع المكن	2	1	1	3	OGE126, OGE225
	5	EIT210	Probability & Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	2	-	3	-
	6	OGE242	Petroleum Geophysics	جيوفيزياء البترول	2	2	-	3	OGE128, OGE227
	7	OGE244	Well Logging	تسجيلات الابار	2			2	BIO121, OGE241
					14	9	3	20	

Year : 3

Semester	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr. Hrs. مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT212	Communication Skills	مهارات الاتصال	2			2	-
	2	EIT310	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2			2	-
	3	OGE331	Well Completion	إكمال الآبار	2	2		3	OGE126, OGE232
	4	OGE341	Formation Evaluation	تقييم الطبقات	2	2		3	OGE244
	5	OGE361	Reservoir Engineering 1	هندسة المكامن 1	2	2		3	OGE241, OGE260
	6	OGE371	Computer Programming	برمجة الحاسوب	1		4	3	UNI109
	7	OGE373	Technical Report Writing	كتابة التقارير التقنية	2			2	EIT211
					13	6	4	18	
2	1	CIV470	Project Management	إدارة المشاريع	2	2		3	-
	2	OGE350	Petroleum Production Engineering 1	هندسة إنتاج البترول 1	2	2		3	OGE331
	3	OGE362	Reservoir Engineering 2	هندسة المكامن 2	2	2		3	OGE361
	4	OGE364	Natural Gas Engineering	هندسة الغاز الطبيعي	2	2		3	OGE331
	5	OGE374	Health, Safety & Environment	الصحة والسلامة والبيئة	2			2	-
	6	OGE376	Numerical Methods	التحليل العددي	2	2		3	MEC223, MEC225
	7	ELC38*	Elective Course 1	مقرر اختياري 1	2	2	-	3	Dept. approval
					14	12		20	

Year: 4

Semester	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr. Hrs. مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	OGE441	Well Testing	اختبار الآبار	2	2		3	OGE341, OGE361
	2	OGE451	Petroleum Production Engineering 2	هندسة إنتاج البترول 2	2	2		3	OGE350
	3	OGE461	Reservoir Simulation	محاكاة المكامن	2	-	2	3	OGE242, OGE227, OGE241, OGE361, OGE362
	4	ELC48*	Elective Course 2	مقرر اختياري 2	2	2		3	Dept. approval
	5	ELC48*	Elective Course 3	مقرر اختياري 3	2		2	3	Dept. approval
	6	OGE491	Graduation Project 1	مشروع تخرج 1		4		2	
					10	10	4	17	
2	1	OGE452	Surface Production Facilities	منشآت الإنتاج السطحية	2	2		3	OGE451
	2	OGE460	Enhanced Oil Recovery	الاسترداد النفطي المدعم	2	2		3	OGE362
	3	OGE470	Petroleum Economics	اقتصاديات البترول	2			2	N/A
	4	ELC48*	Elective Course 4	مقرر اختياري 4	2	2		3	Dept. approval
	5	OGE492	Graduation Project 2	مشروع تخرج 2	-	-	-	4	OGE491
					8	10	4	15	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (153 Cr. Hrs.) L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

Field training for 2~4 weeks in industry (0 credits).

Each student should write and submit a report after finishing the training period and/ or field trips/training to course teacher, in the same time the assessment report from field company trainer and should be discussed in class.

* Elective Courses 1 , 2 , 3 & 4

Elec tive	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr. Hrs. مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	ELC38*	Directional Drilling	الحفر الموجه	2	2		3	OGE232
	2	ELC38*	Advanced Well Control	التحكم المتقدم في الآبار	2	2		3	OGE232
	3	ELC38*	Petroleum System in Yemen	النظام البترولي في اليمن	2	2		3	OGE227
3									
2	1	ELC48*	Production Logging	تسجيلات الآبار المنتجة	2	2	-	3	OGE244, OGE341
	2	ELC48*	Petroleum Refinery Engineering	هندسة تكرير البترول	2	2	-	3	N/A
	3	ELC48*	Horizontal Well Technology	تكنولوجيا الآبار الأفقية	2	2	-	3	OGE231, OGE232, OGE350
	4	ELC48*	Offshore Operations Technology	تكنولوجيا العمليات البحرية	2	2	-	3	OGE232, OGE331, OGE452
3									
3	1	ELC48*	Computer Applications in petroleum Engineering	تطبيقات الحاسوب في هندسة البترول	2	-	2	3	EIU100, OGE371
	2	ELC48*	Field Processing of Natural Gas	المعالجة الحقلية للغاز الطبيعي	2	2	-	3	OGE364, Co:OGE452
	3	ELC48*	Naturally Fractured Reservoirs	المكامن المشققة طبيعياً	2	2	-	3	OGE362, Co:OGE460
3									
4	1	ELC48*	Storage and Transportation of Oil and Gas	نقل وتخزين النفط والغاز	2	2		3	OGE222
	2	ELC48*	Production systems design and analysis	تحليل وتصميم أنظمة الإنتاج	2		2	3	OGE350, OGE451, OGE452
	3	ELC48*	Stimulation and Sand Production Management	تحفيز الآبار وإدارة انتاج الرمل	2	2		3	OGE331, OGE451
3									