



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنفطية  
الخطة العلمية لشعبة الهندسة النفطية



الفصل الدراسي: الأول

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
---	3	---	04	Statics	استاتيكا	GE111	1
---	2	---	03	Arabic Language	لغة عربية	GH111	2
---	3	---	04	Mathematics I	رياضة 1	GS111	3
---	3	03	01	Engineering Drawing	رسم هندسي	GE121	4
---	2	---	03	English Language I	لغة إنجليزية 1	GH121	5
---	3	---	04	Physics I	طبيعة 1	GS121	6
---	3	---	04	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131	7

مجموع الوحدات = 19 وحدة

الفصل الدراسي: الثاني

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GE111	3	---	4	Dynamics	ديناميكا	GE112	1
GS111	3	---	4	Mathematics II	رياضة 2	GS112	2
--	2	---	3	Islamic culture	ثقافة اسلامية	GH112	3
GH121	2	---	3	English Language II	لغة إنجليزية 2	GH122	4
GS121	3	---	4	Physics II	طبيعة 2	GS122	5
--	2	1	1	Workshop Engineering	هندسة ورش	GE131	6
--	3	3	1	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142	7

مجموع الوحدات = 18 وحدة

الفصل الدراسي: الثالث

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS112	3	--	4	Mathematics III	رياضة 3	GS211	1
GH122	2	--	2	Technical English Language	لغة إنجليزية تقنية	GH220	2
GS131	3	--	4	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	PE201	3
GH122	3	--	4	General Geology	جيولوجيا عامة	PE220	4
GS131	1	2	--	General Chemistry lab	معمل كيمياء عامة	GS131L	5
GS112	3	--	4	Statistics	إحصاء	GS217	6
GS111+GS131	3	--	4	Introduction to Petroleum Engineering	مقدمة هندسة نفط	PE210	7

مجموع الوحدات = 18 وحدة



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنفطية  
الخطة العلمية لشعبة الهندسة النفطية



الفصل الدراسي: الرابع

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS211	3	--	4	Mathematics IV	رياضة 4	GS212	1
GE111	3	--	4	Materials Properties	خواص مواد	PE200	2
GS131	3	--	4	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	PE202	3
PE210	2	--	4	Oil Field Equipment	معدات حقول النفط	PE211	4
PE201	3	--	4	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	PE203	5
PE220	3	--	4	Structural & Stratigraphic Geology	جيولوجيا تركيبية وطبقية	PE223	6
GS122	1	2	-	Physics Lap	معمل طبيعة	GS122L	7

مجموع الوحدات = 18 وحدة

الفصل الدراسي: الخامس

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS142+GS212	3	--	4	Numerical Analysis and Applications	تحليل عددي وتطبيقاته	GS310	1
GS211+PE203	3	--	4	Fluid Mechanics	ميكانيكا موانع	PE305	2
PE210+PE220	2	--	4	Reservoir Rock Properties	خواص صخور المكن	PE313	3
PE210+PE203+PE202	2	--	4	Reservoir Fluid Properties	خواص موانع المكن	PE314	4
PE211+GE112	3	--	4	Drilling Engineering 1	هندسة الحفر 1	PE330	5
PE223	3	--	4	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط	PE324	6
GH220	1	--	2	Academic Writing	الكتابة الأكاديمية	GS452	

مجموع الوحدات = 17 وحدة

الفصل الدراسي: السادس

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS122	2	--	4	Fundamentals of Electrical Engineering	أسس هندسة كهربية	EE204	1
PE330+PE200	3	--	4	Drilling Engineering 2	هندسة الحفر 2	PE332	2
PE305	1	4	--	Fluid Mechanics Lab	معمل ميكانيكا موانع	PE305L	3
PE313+PE314+GS211	3	--	4	Fluid Flow in Porous Media	سريان الموانع في الأوساط المسامية	PE340	4
PE203	3	--	4	Heat Transfer	انتقال حرارة	PE306	5
PE313+PE314	2	2	--	Reservoir Rocks and Fluid Lab	معمل خواص صخور وموانع المكن	PE314L	6
PE324	2	--	4	Applied Geophysics	جيوفيزياء تطبيقية	PE325	7

مجموع الوحدات = 16 وحدة



جامعة المرقد - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيمائية والنفطية  
الخطة العلمية لشعبة الهندسة النفطية



الفصل الدراسي: السابع

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
PE332	3	--	4	Completing and maintaining wells	استكمال وصيانة الآبار	PE435	1
PE324+PE314L	3	--	4	Applied Reservoir Engineering	هندسة المكامن التطبيقية	PE441	2
PE305+PE340	3	--	4	Production Engineering 1	هندسة إنتاج 1	PE450	3
PE330+PE325	3	--	4	Well Logging and Formation Evaluation	سرود الآبار وتقييم الطبقات	PE427	4
PE340	3	--	4	Transient Pressure Analysis	تحليل ضغوط الآبار	PE453	5

مجموع الوحدات = 15 وحدة

الفصل الدراسي: الثامن

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
PE330	2	2	--	Drilling Engineering Lab	معمل هندسة حفر	PE332L	1
PE441	3	--	4	Gas Reservoir Engineering	هندسة مكامن الغاز الطبيعي	PE443	2
PE450+PE305L	3	--	4	Production Engineering 2	هندسة إنتاج 2	PE452	3
GS142+GS217+GS310	3	--	4	Computer applications	تطبيقات حاسوب بهندسة النفط	PE460	4
PE203+PE305L+PE450	3	--	4	Production Facilities	مرافق إنتاج النفط والغاز	PE455	5

مجموع الوحدات = 14 وحدة

الفصل الدراسي: التاسع

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
PE435	3	--	4	Reservoir Geomechanic	جيوميكانيكية المكامن	PE536	1
PE455+PE443+PE435+GH452	2	--	4	Petroleum Engineering Seminar	حلقة نقاش بهندسة النفط	PE563	2
PE441+PE460	3	---	4	Reservoir Modeling & Simulation	نمذجة ومحاكاة المكامن	PE546	3
PE441	3	--	4	Enhanced Oil Recovery	الاسترداد الإضافي	PE545	4
انجاز 125 وحدة	0	--	4	Project I	مشروع التخرج 1	PE598	5

مجموع الوحدات = 11 وحدة



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنفطية  
الخطة العلمية لشعبة الهندسة النفطية



الفصل الدراسي: العاشر

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS310+PE452+PE435+PE443	2	--	4	Economics of petroleum engineering	اقتصاديات هندسة النفط	PE564	1
GS217+GS310+PE443+PE340 PE332+ PE452	3	--	4	Data analysis in petroleum engineering	تحليل البيانات بهندسة النفط	PE562	2
انجاز 130 وحدة	2	--	4	Elective Course	موضوعات مختارة	PE590	3
GH452	4	--	4	Project II	مشروع التخرج 2	PE599	4

مجموع الوحدات = 11 وحدة

اجمالي عدد وحدات التخرج (( 157 وحدة دراسية ))

المقررات الاختيارية

الأسبقيات	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
انجاز 130 وحدة	2	Project Management	إدارة مشاريع	PE590	1
انجاز 130 وحدة	2	Petroleum Refining	تصفية نَفْط	PE590	2
انجاز 130 وحدة	2	Health, Safety and Environment	الصحة ، السلامة والبيئة	PE590	3
انجاز 130 وحدة	2	Corrosion Engineering	هندسة تآكل	PE590	4
انجاز 130 وحدة	2	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	PE590	5
انجاز 130 وحدة	2	Offshore Technology	التكنولوجيا البحرية	PE590	6