جامعة الرفاق للعلوم الإنسانية والتطبيقية

الخطة الدراسية للبرنامج التعليمي (هندسة النفط)

المحاضرات	143	المعامل	11	التدريب الميداني	0	المجموع	154

عدد الوحدات المطلوبة لتنزيل مشروع التخرج	151 وحدة دراسية

مقررات البرنامج	عدد الوحدات	عدد الساعات	النسبة
المقررات العامة	56	59	% 36.40
المقررات التخصصية	70	70	% 54.40
المقررات الإختيارية التخصصية	3	3	% 2.00
المقررات الداعمة	25	28	% 16.20
التدريب العملي / الميداني (لا يُجمع مع الوحدات)	0	0	% 0.00
المجموع	154	160	% 100

الفصل الأول

الرمز	الاسم	نوع	عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
				نظري	عملي	تدريب	
GS101	Mathematics I	ع	3	3			-
GS111	Physics I	ع	3	3			-
GE121	Engineering Mechanics I	ع	3	3			-
GHS141	Arabic Language I	ع	2	2			-
GHS143	English Language I	ع	3	3			-
GS113	General Chemistry	ع	4	3	2		-

نوع المقرر	عامة ع	تخصصية ت	إختيارية خ	داعمة د

الفصل الثاني

الرمز	الاسم	نوع	عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
				نظري	عملي	تدريب	
GS102	Mathematics II	ع	4	4			GS101
GHS131	Introd. to Political Science	ع	2	2			-
GS112	Physics II	ع	4	3	2		GS111
GHS142	Arabic Language II	ع	1	2			GHS141
GHS144	English Language II	ع	3	3			GHS143
3GE12	Engineering Drawing	ع	2	1	2		-

الرمز	الاسم	نوع	عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع: نظري	عملي	تدريب	الأسبقيات
GE222	Engineering Mechanics II	ع	3	✓			GE121

نوع المقرر: عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل الثالث

الرمز	الاسم	نوع	عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع: نظري	عملي	تدريب	الأسبقيات
GS203	Mathematics III	ع	3	3			GS102
GS215	General Geology	د	3	3			GS113
GS114	Properties of Materials	ع	3	3			-
GS105	Probability & Statistics	ع	3	3			-
GE124	Workshop Technology	ع	3	2	2		-
GS151	Introduction to Computer	ع	3	3			-

نوع المقرر: عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل الرابع

الرمز	الاسم	نوع	عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع: نظري	عملي	تدريب	الأسبقيات
GS204	Mathematics IV	ع	3	3			GS203
CHE211	Physical Chemistry	د	4	3	2		GS113
PE223	Computer Application I	ت	3	2	2		GS151
GS242	Structural Geology	د	3	3			GS215
PE221	Introduction to Petroleum Engineering	ت	3	3			GS215
CHE311	Fluid Mechanics	د	3	3			GE222

نوع المقرر: عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل الخامس

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
EE280	Basic of Electrical & Electronics Engineering	د	3	3			GS112
CHE301	Thermodynamics	د	3	3			CHE211 - GE222 GS112
PE317	Petroleum Geology	ت	3	3			GS242
PE322	Oil Field Equipment	ت	3	3			PE221
PE325	Reservoir Rocks Properties	ت	3	3			PE221
PE326	Reservoir Fluids Properties	ت	3	3			PE221 - CHE311

نوع المقرر | عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل السادس

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
PE349	Engineering Economics	ت	3	3			GS102 - PE221
CHE331	Organic Chemistry	د	3	3			GS113
PE431	Drilling Engineering	ت	3	3			PE322 - PE325 - PE326
GHS145	Technical Writing	ع	1	2			GHS142 - GHS144
CHE312	Heat Transfer	د	3	3			CHE301 - CHE211
PE441	Fluid Flow Through Porous Media	ت	3	3			PE325 - PE326

نوع المقرر | عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل السابع

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
PE428	Reservoir Rocks & Fluids Laboratory	ت	2		4		PE325 - PE326
PE431	Drilling Fluids Laboratory	ت	2		4		PE431
PE327	Numerical Analysis Methods	ت	3	3			PE223 - GS204
PE444	Applied Reservoir Engineering	ت	3	3			PE325 - PE326
PE433	Well Logging	ت	3	3			EE280 - PE431
PE442	Production Engineering I	ت	3	3			PE431

نوع المقرر	عامة	ع	تخصصية	ت	إختيارية	خ	داعمة	د

الفصل الثامن

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
PE547	Natural Gas Engineering	ت	3	3			PE444 - PE442
PE446	Transient Pressure Analysis	ت	3	3			PE444
PE448	Oil Property Evaluation	ت	3	3			PE444 - PE442 - PE349
PE534	Well Completion	ت	3	3			PE442
------	Elective Course	خ	3	3			-

نوع المقرر	عامة	ع	تخصصية	ت	إختيارية	خ	داعمة	د

الفصل التاسع

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
PE529	Petroleum Engineering Seminar	ت	3	3			GHS145 - PE444 - PE442
PE548	Applications in Petroleum Engineering Software	ت	3	3			PE444 - PE442
PE545	Enhanced Oil Recovery	ت	3	3			PE444
PE543	Production Engineering II	ت	3	3			PE534

نوع المقرر: عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

الفصل العاشر

المقرر الدراسي			عدد الوحدات	عدد الساعات / الإسبوع			الأسبقيات
الرمز	الاسم	نوع		نظري	عملي	تدريب	
PE599	B.Sc Project	ت	3	-	-	-	انجاز عدد 151 وحدة

نوع المقرر: عامة ع | تخصصية ت | إختيارية خ | داعمة د

أ. ماجد الصادق النفيص

رئيس قسم هندسة النفط