



## الخطة الدراسية لقسم هندسة النفط

### القسم الأول: متطلبات الجامعة

الاسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
	1	0	3	3	لغة انجليزية 1	ENG103
	0	0	3	3	لغة عربية	ARB100
	-	1	3	3	مبادي الحاسب الالى	GS 144
	0	0	2	2	دراسات اسلامية	ISL101
	0	0	11	11	المجموع	

### القسم الثاني: متطلبات البرامج (المواد التخصصية)

الاسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
أولاً: المواد التخصصية الإلزامية ( 91 وحدة دراسية)						
GS115	1	-	3	3	كيمياء فيزيائية	CHE211
	1	1	3	3	جيولوجيا عامة	GS215
GS101+GS102	1	-	3	3	اقتصاد هندسي	PE240
PGS215	1	1	3	3	جيولوجيا تركيبية	GS 242
GS215+GH141	1	-	3	3	مقدمة هندسة النفط	PE253
GS112+CHE211	1	-	3	3	ديناميكا حرارية	CHE301
GS112	1	-	3	3	ميكانيكا موائع	CHE311
CHE211	1	-	3	3	انتقال الحرارة	CHE312
GS242	-	-	3	3	جيولوجيا نفط	GS315
	1	-	3	3	معدات حقول النفط	PE322
GS115	1	-	3	3	كيمياء عضوية	CHE331
PE253+GS242	1	-	3	3	خواص صخور المكمن	PE353
PE253+GS115	1	-	3	3	خواص موائع المكمن	PE363
PE253+PE322	1	-	3	3	هندسة الحفر	PE373
PE373	-	2	1	2	معمل سوائل الحفر	PE383L
GS200+GS204	1	-	3	3	طرق التحليل العددي	PE393
PE353+PE363+EE280	-	2	1	2	معمل صخور وموائع المكمن	PE402L
PE353+PE363+EE280	1	-	3	3	تسجيلات الابار	PE413
PE353+PE363	1	-	3	3	سريان الموائع	PE423
PE353+PE363	1	-	3	3	هندسة انتاج I	PE433
PE373+ PE413	1	-	3	3	استكمال الابار	PE443
PE353+PE363	1	-	3	3	هندسة المكامن النفطية	PE453
PE423	1	-	3	3	تحليل الضغوط العابرة	PE463
PE433+PE373	1	-	3	3	هندسة انتاج II	PE473
PE363+PE453	1	-	3	3	هندسة الغاز الطبيعي	PE474
PE453+300 مواد	-	-	3	3	طرق الاسترداد الاضافي	PE510
300 مواد	1	-	3	3	نقل و تخزين النفط و الغاز	PE520
PE473+PE433	-	-	3	3	تكرير النفط	PE523
300 جميع مواد	-	-	3	3	مقرر اختياري (1)	(...PE(5
300 جميع مواد	-	-	3	3	مقرر اختياري (2)	(...PE(5
	-	-	3	3	مشروع التخرج	PE540
	22	6	89	91	المجموع	

الاسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
ثانيا: المواد التخصصية الاختيارية يختار الطالب (مقررين-6 وحدات) من أصل أربع مقررات						
PE322+PE433	-	-	3	3	معالجة المياه المصاحبة مع النفط	PE 502
300+PE240 مواد	-	-	3	3	طرق استكشاف و تقييم المكامن النفطية	PE 511
300+PE484 مواد	1	-	3	3	تحسين الابار	PE 512
300+PE413 مواد	1	-	3	3	نمذجة و محاكاة المكامن النفطية	PE 513

### القسم الثالث: متطلبات البرامج (المواد الداعمة)

الاسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
	1	-	1	1	كتابة تقارير	WR102
ENG103	1	-	3	3	لغة انجليزية 2	ENG104
	1	-	3	3	فيزياء 1	GS111
GS111	1	-	3	3	فيزياء 2	GS 112
GS112	-	1	-	1	فيزياء معمل	GS112L
	1	-	3	3	كيمياء عامة	GS 115
GS115	-	1	-	1	كيمياء معمل	GS115L
	1	-	3	3	استاتيكا	GE121
	1	-	2	2	رسم هندسي	GE127
	-	-	2	2	تقنية ورش	GE129
GE129	-	1	-	1	تقنية ورش معمل	GE129L
	1	-	3	3	خواص مواد	GE133
	1	-	3	3	احصاء واحتمالات	STA140
	1	-	3	3	رياضة 1	MATH142
MATH142	1	-	3	3	رياضة 2	MATH143
MATH143	1	-	3	3	رياضة 3	MATH244
MATH244	1	-	3	3	رياضة 4	MATH245
GE121	1	-	3	3	ديناميكا	GE222
	1	-	3	3	مبادئ هندسة كهربائية	EE280
	15	3	44	47	المجموع	

ينال الطالب درجة الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) في تخصص هندسة النفط بعد اجتيازه لعدد 149 وحدة دراسية معتمدة، حيث يتضمن البرنامج كل من العلوم العامة والإنسانية والعلمية الهندسية التخصصية الإلزامية والعلوم الهندسية التخصصية الاختيارية.

رئيس قسم هندسة النفط

أ.م. زياد سلطان