

الخطة الدراسية لقسم هندسة النفط بجامعة المعرفة للعلوم الانسانية والتطبيقية

الحد الأدنى للساعات المعتمدة لنيل درجة الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) في تخصص هندسة النفط هي "149" وحدة دراسية معتمدة، وقد صممت المقررات الدراسية للبرنامج لتشمل العلوم العامة والعلوم الهندسية التخصصية الإلزامية والاختيارية، كما حددت أسماء المقررات الدراسية وأرقامها وأسبقياتها لهذا القسم وفق الاتي:

ت	تصنيف المواد	عدد الوحدات	النسبة %
1	العلوم العامة	40	27 %
2	العلوم الهندسية العامة	17	11 %
3	العلوم الهندسية التخصصية (الالزامية)	92	62 %
4	العلوم الهندسية التخصصية (الاختيارية)		
عدد الوحدات الكلية المعتمدة للتخرج		149	100 %

مقررات البرنامج

1/ المواد العامة:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الاسبقيات
			محاضرات	معمل	تمارين	
GA100	اللغة العربية	3	3	-	-	
GS101	رياضة 1	3	3	-	-	
GS102	رياضة 2	4	4	-	-	GS101
GE103	اللغة الانجليزية 1	3	3	-	-	
GE104	اللغة الانجليزية 2	3	3	-	-	GE103
GS111	فيزياء 1	3	3	-	-	
GS 112	فيزياء 2	3	3	-	-	GS111
GS112L	فيزياء معمل	1	0	2	-	GS112
GS 115	كيمياء عامة	3	3	-	-	
GS115L	كيمياء معمل	1	0	2	-	GS115
GH152	كتابة التقارير الفنية	1	1	-	-	
GS 200	برمجة حاسوب	3	2	2	-	
GS 203	رياضة 3	3	3	-	-	GS102
GS 204	رياضة 4	3	3	-	-	GS203
GS 206	الإحصاء والاحتمالات	3	3	-	-	
المجموع		40	37	6	0	

2/ العلوم الهندسية العامة:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
	-	-	3	3	استاتيكا	GE121
	2	-	1	2	الرسم الهندسي	GE127
	-	-	3	3	تقنية الورش	GE129
	-	-	3	3	خواص المواد	GE133
GE121	-	-	3	3	ديناميكا	GE222
	-	-	3	3	مبادئ الهندسة الكهربائية	EE280
	2	0	17	17	المجموع	

3/ العلوم الهندسية التخصصية:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
GS 115	-	-	3	3	كيمياء فيزيائية	CHE211
	-	-	3	3	جيولوجيا عامة	GEO215
	-	-	3	3	الإقتصاد الهندسي	PE240
GEO215	-	-	3	3	جيولوجيا تركيبية	GEO242
GEO215	-	-	3	3	مقدمة هندسة النفط	PE253
GS115+GE222	-	-	3	3	ديناميكا حرارية	CHE301
GS115+GE222	-	-	3	3	ميكانيكا موائع	CHE311
GS115	-	-	3	3	انتقال الحرارة	CHE312
GEO242	-	-	3	3	جيولوجيا النفط	PE315
	-	-	3	3	معدات حقول النفط	PE322
GS115	-	-	3	3	كيمياء عضوية	CHE331
PE253	-	-	3	3	خواص صخور المكن	PE353
PE253	-	-	3	3	خواص موائع المكن	PE363
PE253+PE322	-	-	3	3	هندسة الحفر	PE373
PE373	-	2	1	2	معمل سوائل الحفر	PE383L
PE353+PE363	-	2	1	2	معمل صخور وموائع المكن	PE402L

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
PE353+PE363	-	-	3	3	تسجيلات الآبار	PE413
PE353+PE363	-	-	3	3	سريان الموائع في الأوساط المسامية	PE423
PE353+PE363	-	-	3	3	هندسة إنتاج 1	PE433
PE373+ PE413	-	-	3	3	استكمال الآبار	PE443
PE353+PE363	-	-	3	3	هندسة المكامن النفطية	PE453
PE423	-	-	3	3	تحليل الضغوط العابرة	PE463
PE433	-	-	3	3	هندسة إنتاج 2	PE473
PE363	-	-	3	3	هندسة الغاز الطبيعي	PE474
GS200	-	2	2	3	تطبيقات الحاسوب	PE480
GS200+ GS201	-	-	3	3	طرق التحليل العددي	PE484
جميع مواد 300	-	-	3	3	طرق الاسترداد الاضافي	PE510
جميع مواد 300	-	-	3	3	ندوة الهندسة النفطية	PE 520
جميع مواد 300	-	-	3	3	تقييم المكامن النفطية	PE 523
جميع مواد 300	-	-	3	3	المقرر الاختياري	PE5 --
انجاز 130 وحدة دراسية	-	-	-	4	مشروع التخرج	PE 540
	0	6	85	92	المجموع	

4/ العلوم الهندسية التخصصية (الاختيارية) (مقرر واحد)

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تمارين	معمل	محاضرات			
جميع مواد 300	-	-	3	3	تقنيات الحقول النفطية	PE502
جميع مواد 300	-	-	3	3	إدارة المشاريع	PE511
جميع مواد 300	-	-	3	3	مقدمة محاكاة المكامن النفطية	PE 512