



الخطة الدراسية لمقررات قسم هندسة النفط والغاز

First year						
1st Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tutor.	Lab.	Units
1	PE101	Arabic Language لغة عربية	2	-	-	2
2	PE102	English Language(1) لغة إنجليزية (١)	2	-	-	2
3	PE103	Mathematics(1) رياضيات (١)	2	2	-	3
4	PE104	Descriptive Geometry & Engineering Drawing هندسة وصفية ورسم هندسي	2	2	-	3
5	PE105	General Physics (1) فيزياء عامه (١)	2	-	2	3
6	PE106	principle of Computer مبادئ الحاسوب	2	-	2	3
7	PE107	Engineering Mechanic ميكانيكا هندسية	2	2		3
Total						19
2nd Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tutor.	Lab.	Units
1	PE108	Islamic Culture ثقافة إسلامية	2	-	-	2
2	PE109	English Language (2) لغة إنجليزية (٢)	2	-	-	2
3	PE110	Mathematics(2) رياضيات (٢)	2	2	-	3
4	PE111	General Geology (1) جيولوجيا عامه (١)	2	-	2	3
5	PE112	General Physics (2) فيزياء عامه (٢)	2	-	2	3
6	PE113	General Chemistry كيمياء عامه	2	-	2	3
7	PE114	Electrical Engineering هندسة كهربائية	2		2	3
Total						19



## Second year

### 1st Semester

No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE201	Mathematics (3) رياضيات (٣)	2	2	-	3
2	PE202	General Geology (٢) جيولوجيا عامة (٢)	2	-	2	3
3	PE203	Structural Geology الجيولوجيا التركيبية	2	-	2	3
4	PE204	Fundamentals of Petroleum Engineering (1) أسس هندسة النفط والغاز (١)	2	2	-	3
5	PE205	Fluid Mechanics ميكانيكا الموائع	2	-	2	3
6	PE206	English Language(3) لغة إنجليزية (٣)	2	-	-	2
7	PE207	Strength of Materials مقاومة مواد	2	-	2	3
Total						20

### 2nd Semester

No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE208	Geophysics جيوفيزياء	2	-	2	3
2	PE209	Fundamentals of Petroleum Engineering (2) أسس هندسة النفط والغاز (٢)	2	2	-	3
3	PE210	Petroleum Properties خواص النفط والغاز	2	-	2	3
4	PE211	Computer Programming برمجة الحاسبات	2	-	2	3
٥	PE212	Petroleum Drilling Engineering (1) هندسة حفر (١)	2	-	2	3
Total						15



Third year						
1st Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE301	Petroleum Reservoir Engineering (1) هندسة المكامن (1)	2	-	2	3
2	PE302	Petroleum Drilling Engineering (2) هندسة الحفر (2)	2	-	2	3
3	PE303	Well Logging (1) جس الآبار (1)	2	-	2	3
4	PE304	Petroleum Economics اقتصاديات النفط والغاز	2	-	-	2
5	PE305	Petroleum Production Engineering (1) هندسة الانتاج (1)	3	2	-	4
6	PE306	Engineering Statistics احصاء هندسي	2	2	-	3
Total						18
2nd Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE307	Well Logging(2) جس الآبار (2)	2	2	-	3
2	PE308	Petroleum Production Engineering (2) هندسة الانتاج (2)	3	2	-	4
3	PE309	Engineering Mathematics رياضيات هندسية	2	2	-	3
4	PE310	Technical English لغة إنجليزية تقنية	2	-	-	2
5	PE311	Petroleum Reservoir Engineering (2) هندسة المكامن (2)	2	-	2	3
6	PE312	Sedimentary Basins and Petroleum System الاحواض الرسوبية والنظام البترولي	2	-	-	2
7	PE313	Environments and Safety in Petroleum Industry البيئة و السلامة المهنية في الصناعة النفطية	2	-	-	2
Total						19

### Training in the Oil Fields

### التدريب الميداني في حقول النفط

يتدرب فيها الطلبة في المؤسسات والشركات ذات العلاقة بتخصصهم خلال فترة الصيف الذي يلي المستوى الثالث. ويعد كل

طالب تقرير عن ما قام به خلال التدريب. Training in the Oil Fields.



Fourth year						
1st Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE401	Petroleum Drilling Engineering (Advance) هندسة الحفر متقدم	3	2	-	4
2	PE402	Secondary Oil Recovery الطرق الثانوية للإنتاج	3	2	-	4
3	PE403	Numerical Methods and Reservoir Simulation الطرق العددية والنمذجة المكمية	2	-	2	3
4	PE404	Selected Topic مقرر اختياري	2	-	-	2
5	PE405	Graduation Project (1) مشروع التخرج (١)	2	-	4	4
Total						17
2nd Semester						
No.	Code	Subject	Hours/ Week			
			Theo.	Tuto.	Lab.	Units
1	PE406	Integrated Reservoir Management الإدارة المكمية	3	٢	-	4
2	PE407	Gas Production Technology تكنولوجيا إنتاج الغاز	3	-	2	4
3	PE408	Selected Topic مقرر اختياري	2	-	-	2
4	PE409	Graduation Project (2) مشروع تخرج (٢)	2	-	4	4
Total						14

البيانات	نظري	عملي	اجمالي
الاجمالي الكلي لعدد الساعات المعتمده في الخطة	102	39	141
النسبة المئوية	72%	28%	100%