

الخطة الدراسية
لكلية هندسة البترول في الجامعة السورية الخاصة

تعتمد كلية هندسة البترول نظام الساعات المعتمدة بمعدل 177 ساعة معتمدة موزعة في عشرة فصول وهي :

السنة الأولى – الفصل الأول

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE1101	فيزياء عامة GENERAL PHYSICS	4	3	3	-----
PE1102	رياضيات - 1 CALCULUS I	3	3	0	-----
PE1103	كيمياء - 1 CHEMISTRY I	3	2	3	-----
PE1104	هندسة ميكانيك - ستاتيك ENGINEERING MECHANICS -STATICS	3	3	0	-----
PE1105	اللغة العربية ARABIC LANGUAGE	2	2	0	-----
PE1106	اللغة الانكليزية - 1 ENGLISH I	3	2	2	-----
Total المجموع		18	15	8	

السنة الأولى – الفصل الثاني

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE1207	فيزياء - 2 PHYSICS II	4	3	3	
PE1208	رياضيات - 2 CALCULUS II	3	3	0	
PE1209	كيمياء - 2 CHEMISTRY II	3	2	3	
PE1210	رسم هندسي ENGINEERING GRAPHICS	2	1	3	
PE1211	جيولوجيا عامة GENERAL GEOLOGY	3	2	2	
PE1212	اللغة الانكليزية - 2 ENGLISH II	3	2	2	
Total المجموع		18	13	13	

السنة الثانية – الفصل الثالث

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE2101	ميكانيك - ديناميك ENGINEERING MECHANICS – DYNAMICS	3	2	2	
PE2102	مقدمة بترول - INTRODUCTION of PETROLEUM ENGINEERING	3	3	0	
PE2103	جيولوجيا فيزيائية PHYSICAL GEOLOGY	3	2	2	
PE2104	هندسة كهربائية ELECTRICAL ENGINEERING	4	3	3	
PE2105	معادلات تفاضلية ORDINARY DIFFERENCIAL EQUATIONS	2	2	0	
PE2106	كيمياء تحليلية ANALYTICAL CHEMISTRY	3	1	6	
Total المجموع		18	13	13	

السنة الثانية – الفصل الرابع

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE2207	الطرائق الرقمية NUMERICAL METHODS	2	2	0	
PE2208	خواص الصخور الخزنية RESERVOIR ROCK PROPERTIES	4	3	3	
PE2209	جيولوجيا البترول PETROLEUM GEOLOGY	4	3	2	
PE2210	الاحصاء والاحتمالات PROBABILITIES & STATISTICS	2	2	0	
PE2211	اللغة الانكليزية - 3 ENGLISH III	3	2	2	
PE2212	جيوكيمياء البترول PETROLEUM GEOCHEMISTRY	3	2	2	
Total المجموع		18	14	9	

السنة الثالثة – الفصل الخامس

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE3101	الموائع وسوائل الخزانات PHASE BEHAVIOR & RESERVOIR FLUIDS	3	3	0	
PE3102	استشعار عن بعد REMOTE SENSING APPLICATIONS	1	0	2	
PE3103	هندسة مخزون - 1 RESERVOIR ENGINEERING	4	3	2	
PE3104	الخرائط تحت سطحية SUBSURFACE MAPPING	1	0	3	
PE3105	الترموداينميك THERMODYNAMICS	3	2	2	
PE3106	مقدمة حاسوب INTRODUCTION OF COMPUTER SCIENCES	3	2	2	
PE3107	الجيولوجيا التركيبية STRUCTURAL GEOLOGY	3	2	2	
Total المجموع		18	12	13	

السنة الثالثة – الفصل السادس

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE3208	حفر واكمال الابار النفطية DRILLING & COMPLETION OF OIL WELLS	4	3	2	
PE3209	مختبر الاطيان والسمنت MUD & CIMENT LAB.	1	0	3	
PE3210	الجبس البنري - 1 WELL LOGGING - 1	4	3	2	
PE3211	هندسة انتاج النفط PETROLEUM PRODUCTION ENGINEERING	3	3	0	
PE3212	خزانات الغاز الطبيعي NATURAL GAS RESERVOIR	3	3	0	
PE3213	مختبر الضغوط والحجوم والحرارة PVT LAB.	1	0	3	
PE3214	كتابة التقارير التقنية TECHNICAL REPORT WRITING	2	2	0	
Total المجموع		18	14	10	

السنة الرابعة – الفصل السابع

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE410 1	هندسة المخزون - 2 RESERVOIR ENGINEERING - II	4	3	2	
PE410 2	تصميم الابار WELL DESIGN	4	3	2	
PE410 3	نمذجة الخزانات RESERVOIR MODELING	3	2	2	
PE410 4	الابداع الهندسي CREATIVITY IN ENGINEERING DESIGN	3	2	2	
PE410 5	تصميم معدات الانتاج PRODUCTION EQUIPMENT DESIGN	3	2	2	
Total المجموع		17	12	10	

السنة الرابعة – الفصل الثامن

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE4206	تصميم معدات حفر DRILLING EQUIPMENT DESIGN	3	2	2	
PE4207	فحوصات ابار WELL TESTING	3	3	0	
PE4208	اقتصاديات نفط PETROLEUM ECONOMICS	2	2	0	
PE4209	الاستخلاص المعزز ENHANCED OIL RECOVERY	3	3	0	
PE4210	الجيوفيزياء GEOPHYSICS	4	3	2	
PE4211	مقاومة مواد STRENGTH OF MATERIALS	3	2	2	
Total المجموع		18	15	6	

السنة الخامسة – الفصل التاسع

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE5101	تقييم التكوينات FORMATION EVALUATION	4	3	2	
PE5102	الجس البئري - 2 WELL LOGGING – 2	4	3	2	
PE5103	صفات الموائع النفطية PETROLEUM FLUID PROPERTIES	3	2	3	
PE5104	الادارة الصناعية INDUSTRIAL MANAGEMENT	2	2	0	
PE5105	المتابعات والزلزالية الطباقية SEISMIC & SEQUENCES STRATIGRAPHY	3	2	2	
Total المجموع		16	12	9	

السنة الخامسة – الفصل العاشر

الرموز Course Code	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	النظري Theoretical	العملي Practical	المقرر الشرطي Prerequisite
PE5206	صفات الخزانات المتشققة FRACTURED RESERVOIR CHARACTERIZATION	2	2	0	
PE5207	تقنية الحفر المائل والافقي DRIRECTIONAL & HORIZONTAL DRILLING TECHNOLOGY	3	3	0	
PE5208	تمثيل الخزانات RESERVOIR SIMULATION	3	2	2	
PE5209	الجيولوجيا الاقليمية REGIONAL GEOLOGY	3	2	2	
PE5212	نقل وتخزين النفط والغاز TRANSPORT & STORAGE OIL & GAS	3	2	2	
PE5211	تقنيات الحفر البحري OFFSHORE DRILLING TECHNOLOGY	3	3	0	
PE5210	التفكير العلمي SCIENTIFINC THINKING	1	1	0	
Total المجموع		18	15	6	