



قسم هندسة النفط و الغاز – كلية هندسة الطاقة و التعدين – جامعة سبها
البكالوريوس في قسم هندسة النفط و الغاز
B.Sc. in Petroleum and Gas Engineering



جامعة سبها

كلية هندسة الطاقة و التعدين

المقررات الدراسية

البكالوريوس في قسم هندسة النفط و الغاز



مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في قسم هندسة النفط والغاز من (158) وحدة معتمدة موزعة على النحو التالي:

عدد الوحدات	المقرر الدراسي	ر.م
16 وحدة	متطلبات القسم من الجامعة (المتطلبات العامة)	1
73 وحدة	متطلبات القسم من الكلية (المتطلبات المساندة)	2
67 وحدة	متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)	3
-	متطلبات القسم الاختيارية	4
158	المجموع	

متطلبات الجامعة هي المقررات الدراسية الآتية: لغة عربية , لغة انجليزية I & II, برمجة حاسوب I, إحصاء, طرق بحث, و بحث التخرج.

أولاً:-المقررات الداعمة والمساندة:

التراتبية	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	ر.م
	عملي	نظري					
-	-	4	3	Mathematics I	رياضيات 1	GS111	1
-	1	3	3	Physics I	فيزياء 1	GS112	2
-	1	3	3	Chemistry I	كيمياء 1	GS113	3
GS111	-	4	3	Mathematics II	رياضيات 2	GS121	4
GS112	1	3	3	Physics II	فيزياء 2	GS122	5
GS113	-	2	2	Chemistry II	كيمياء 2	GS123	6
GS121	-	4	3	Mathematics III	رياضيات 3	GS211	7
GS121	1	1	2	Computer Programming I	برمجة حاسوب 1	GS217	8
GS211	-	4	3	Mathematics IV	رياضيات 4	GS221	9
GS211	-	2	2	Statistics	إحصاء	GS222	10
GS217	1	1	2	Computer Programming II	برمجة حاسوب 2	GS227	11
CHE213	1	3	3	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	GS312	12
	1	1	2	Engineering Drawing I	رسم هندسي 1	GE114	13
GE114	1	1	2	Engineering Drawing II	رسم هندسي 2	GE124	14
GS111& GS112	-	4	3	Engineering Mechanics I	هندسة ميكانيكية 1	GE126	15
GE114	1	1	2	Workshop Technology	ورش عمل	GE127	16
GS123	-	4	3	Strength of Materials	مقاومة المواد	GE212	17
GS121& GS122	-	4	3	Electrical Engineering	هندسة كهربائية	GE215	18
GE126	-	4	3	Engineering Mechanics II	هندسة ميكانيكية 2	GE216	19
CHE213	-	4	3	Thermodynamics	توزيع حراري	GE223	20
GE216	-	4	3	Fluid Mechanics	سريان موائع	GE224	21
GS221&GS227	1	3	3	Numerical Analysis	التحليل العددي	GE311	22



قسم هندسة النفط و الغاز – كلية هندسة الطاقة و التعدين – جامعة بابل

التراتبية	عدد الساعات عملي	نظري	الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	ر.م
GE224	-	2	2	Applied Fluid Mechanics	تطبيق سريان الموائع	GE313	23
GE223	-	4	3	Heat Transfer	انتقال الحرارة	GE314	24
PTE225	-	2	2	Safety & Environment	أمن وبيئات	GE324	25
-	-	2	2	English I	انجليزي 1	GH115	26
-	-	2	2	Arabic	عربي	GH116	27
GH115	-	2	2	English II	انجليزي 2	GH125	28
GH125	-	2	2	English III	انجليزي 3	GH214	29
GS123	-	4	3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	CHE213	30
CHE213	-	4	3	Corrosion I	التآكل	CHE324	31
PTE315	-	4	3	Materials Engineering	هندسة المواد	MTE415	32
			83	المجموع			

ثانيا :- متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية):

التراتبية	عدد الساعات عملي	نظري	الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	ر.م
	-	4	3	Intro .to. Pet. Eng	مقدمة في هندسة النفط	PTE225	1
	1	3	3	General Geology	جيولوجيا عامة	PTE226	2
PTE225	-	4	3	Oil Field Equipments	معدات حقن النفط	PTE315	3
PTE226	1	3	3	Structure Geology	جيولوجيا تركيبية	PTE316	4
PTE226 PTE225	-	4	3	Reservoir Rock Prop	خصائص صخر الخزان	PTE321	5
PTE225 GE224	-	4	3	Reservoir Fluid Prop	خصائص سوائل الخزان	PTE322	6
PTE321 PTE322	2	-	2	Res. Rock & Fluid Properties Lab	معمل خصائص سوائل وصخور الخزان	PTE323	7
PTE315	-	4	3	Drilling Engineering	هندسة الحفر	PTE325	8
PTE325	2	-	2	Drilling Fluid Lab	معمل سوائل الحفر	PTE326	9
PTE316	-	4	3	Petroleum Geology	جيولوجيا البترول	PTE327	10
PTE321 PTE322	-	4	3	Petroleum Production I	أنتاج النفط 1	PTE411	11
GE313	-	4	3	F.Flow through Porous	سريان السوائل خلال التقوب	PTE412	12
PTE327	-	4	3	Well Logging	تسجيلات الابار	PTE413	13
PTE325	-	4	3	Well C completion	استكمال الابار	PTE414	14
PTE411	-	4	3	Petroleum Production II	انتاج نفط 2	PTE421	15
PTE411	-	4	3	Applied Reservoir Eng	تطبيق هندسة الخزانات	PTE423	16



قسم هندسة النفط و الغاز – كلية هندسة الطاقة و التعدين – جامعة بابل

PTE327							
PTE412	-	4	3	Transient Press Analysis	تحليلات ضغوط	PTE424	17
PTE316	-	4	3	Geophysics & Pet. Explo	جيوفيزياء واستكشاف النفط	PTE425	18
units 130	1	1	2	Research Methodology	طرق بحث	PTE511	19
PTE411	-	4	3	Natural Gas Eng	هندسة الغاز الطبيعي	PTE512	20
PTE421	-	4	3	Petroleum Evaluation	تقييم النفط	PTE513	21
PTE421	-	4	3	Enhanced Oil Recover	استرجاع النفط	PTE514	22
	2	2	4	Final Project	مشروع التخرج	PTE521	23
PTE513	-	4	3	Petroleum Refining .Eng	هندسة مصافي النفط	PTE522	24
PTE421	-	4	3	Reservoir Simulation	محاكاة الخزانات	PTE523	25
			73	المجموع			

ثالثا: متطلبات القسم الاختيارية:

التراتبية	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر بالغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	ر.م
	نظري	عملي					
					لا يوجد		1
					لا يوجد		2
المجموع							
يكون الطالب ملزم باختيار (وحدات دراسية) خلال فترة دراسته							