



الجامعة البريطانية الليبية
Libyan British University

الاعتماد البرامجي

وصف البرنامج الاكاديمي

يوفر هذا النموذج وصفا للبرنامج الأكاديمي لقسم الهندسة النفطية بكلية الهندسة بإيجاز متعرضاً فيه لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبيناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة، ومرفق مع هذا النموذج وصف كاملاً لكل مقررات التي تقع ضمن البرنامج الأكاديمي للكلية موزعة علي الفصول الدراسية.

أولاً: معلومات عامة:

المؤسسة التعليمية	الجامعة البريطانية الليبية
المؤسسة التعليمية	شارع الشجر_ حي القوارشة _ بنغازي
العنوان الإلكتروني	.www.lbu.edu.ly
العنوان البريدي	info@ldu.wdy.ly . صندوق بريد (ب. ص)
رقم الهاتف	رقم الهاتف: 09142281156
رقم الفاكس	رقم الفاكس: - 0614751444
تاريخ اعتماد المؤسسة التعليمية	سنة 2015
الجهة المالكة للمؤسسة التعليمية	شركة المجموعة الأمانة للاستثمار القابضة
اسم رئيس المؤسسة التعليمية	د. أبو بكر فرج شريعة_ دكتوراه في مجال النظم المحاسبية_ عدد سنوات الخبرة الإدارية (28) رقم الهاتف: 0924429466
اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الهندسة النفطية – كلية الهندسة

ثانياً:- معلومات عن البرنامج الأكاديمي

البرنامج الأكاديمي	الهندسة النفطية.
القسم	قسم الهندسة النفطية
الكلية	كلية الهندسة
عدد الطلبة	231

الأهداف العامة للبرنامج

1. تزويد الطلاب بالمعارف والمعلومات والخبرات التعليمية المختلفة في مجال هندسة النفط للدفع بهم للممارسة العمل في مجال الصناعات النفطية والبتروكيماوية.
2. تمكين الطلبة من معرفة قواعد صناعة انتاج النفط وتنمية معرفتهم بأنواع الصناعات وخصائصها وكيفية انتاجها.
3. تأسيس برنامج يسعى للمواءمة بين مخرجات الكلية ومتطلبات سوق العمل وذلك من خلال عقد الشراكة العلمية والمهنية وتقديم الاستشارات الفنية والعملية لقطاعات المجتمع الحكومية والأهلية ذات العلاقة بتخصص هندسة النفط وإقامة علاقات متبادلة مع برامج هندسة النفط الأخرى والمؤسسات ذات العلاقة.

4. اكتساب الطلاب مهارات التفكير والبحث العلمي في مجال هندسة النفط من اجل تطوير قدراتهم ومهارتهم المختلفة لضمان مشاركتهم في كافة المجالات العلمية والعملية لتنمية قدراتهم على المشاركة الفعالة في المشاريع النفطية.
5. توعية الطلبة بأهمية المشاركة في الندوات العلمية والمؤتمرات التخصصية في مجال هندسة النفط والمحافظة على الاستغلال الامثل للموارد النفطية وتطوير صناعة النفط المحلية.
6. تحقيق متطلبات للممارسة المهنية للخريج في تخصصات النفط وتنمية القدرة على الابداع والابتكار توسيع افق الطلاب
7. دعم جهود البحث العلمي بالكلية لتحقيق الأهداف الرامية إلى مساعدة الطلاب على التوافق والانجاز في حياتهم العلمية والعملية من خلال اكتساب مهارات التحليل والتصميم ومهارات الاعداد والعرض للمشاكل والمشاريع النفطية.
8. تلبية حاجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل المحلي عن طريق تطوير منهج علمي للهندسة النفطية يتوافق مع متطلبات سوق العمل. وإعداد كوادر علمية متخصصة في مجال الصناعات النفطية
9. أكساب الطلاب القدرة على اتباع المنهجية العلمية لحل المشكلات واستخدام تطبيقات وتقنيات الصناعات النفطية.
10. يسعى قسم هندسة النفط دعماً لرسائله ولرسالة الكلية والجامعة الي اعداد وتأهيل خريجين قادرين على مواكبة التطورات الحديثة والدخول الي ميادين سوق العمل المحلي والدولي بكفاءة عالية.
11. استشعار الطلاب بأهمية دور دراسة الهندسة النفطية في المساعدة لمواجهة الكثير من التحديات والإسهام في حل المشكلات التي يعاني منها المجتمع في مجال هندسة النفط وعمل البحوث والدراسات العلمية المناسبة لها.

1. عدد لطلبة المسجلين في البرنامج:

السنة/ الفصل	عدد الطلبة
الأول	42
الثاني	28
الثالث	33
الرابع	29
الخامس	21

24	السادس
11	السابع
43	الثامن

المهارات والكفايات لخريج البرنامج:

1. تمكين الطالب من مهارة ادارة المعرفة وتفسير البيانات والفهم لمقدار واسع من العلوم والتقنيات الحديثة لهندسة النفط.
2. اكساب الطالب مهارة التحليل والتصميم والعرض في مجال هندسة النفط وربط العلوم المختلفة هندسيا معا في إطار العملية الشاملة لإنجاز عملا ما.
3. امتلاك الطالب القدرة على معالجة وإدارة المشاكل الهندسية وعلى الابتكار والإبداع في هندسة النفط، وأدراك أهمية دورهم في احداث تطور تقني في مجال هندسة النفط
4. القدرة على شغل الوظائف المرتبطة بتخصص النفط والمشاركة بثقة وبنجاح في المشروعات الهندسية النفطية
5. يتيح تخصص هندسة النفط الفرص للطلاب للتأهيل الصحيح للانخراط في مجالات الصناعات النفطية.
6. اكساب المهارات الكبرى في تطبيق المفاهيم والمهارات المكتسبة في الحياة المهنية
7. اكساب القدرة العمل بشكل مستقل وأيضا ضمن فريق وممارسة سلوك العمل الجماعي

طرائق وتقنيات التدريس:

1. محاضرات تفاعلية داخل القاعات والمعامل الدراسية.
2. الانشطة التدريبية والمعامل
3. تفاعل ومشاركة داخل الغرف التعليمية.
4. تمارين عملية وورقات عمل بحثية.
5. حلقات النقاش والعروض الجماعية والفردية
6. جمع المعلومات وإعداد ورقات بحثية والزيارات الميدانية

طرائق تقييم الطلبة:

1. التقويم القبلي التمهيدي (المتطلبات السابقة).
2. التقويم البنائي المستمر (داخل القاعات الدراسية).
3. التقويم التشخيصي للتعرف على الصعوبات التعليمية.
4. التفاعل والمشاركة اثناء المحاضرات.
5. النشاط العملي والتطبيقي خلال الفصل.
6. التقويم التراكمي (امتحانات التحصيل النهائية)

ثالثا: الخطة الدراسية:

1. عدد الساعات المعتمدة للتخصص 143 ساعة.
2. توزيع الساعات المعتمدة على مكونات الخطة الدراسية:

ر.م	المتطلب	العدد	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
1	المتطلبات العامة للمؤسسة	2	6	5.5
2	المتطلبات العامة للكلية	7	21	6.8
3	المتطلبات التخصصية الإلزامية	34	128	87.7
4	متطلبات القسم الاختيارية	لا يوجد	0	-
5	متطلبات البرنامج الأكاديمي غير الإلزامية	لا يوجد	0	-
6	المجموع	43	143	100%

3: المتطلبات العامة للمؤسسة:

رمز المقرر	أسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية
GENP-101	General English I	3
ENGP-111	Mathematics I	3
ENGP- 132	Physics	3
ENGP-131	Eng. Computer skills	3
GENP-103	Engineering Drawing	3
GENP-102	General English II	3
ENGP-112	Mathematics II	3

4 متطلبات تخصصية اختيارية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
	لا يوجد	
	لا يوجد	
	لا يوجد	

	لا يوجد	
	لا توجد	

5. متطلبات البرنامج الأكاديمي:

النسبة المئوية	الساعات المعتمدة	المتطلب
		متطلبات القسم التخصصية الالزامية
-	لا توجد	متطلبات القسم الاختيارية
100%		المجموع

1.5 مواد القسم الالزامية:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
PET-120	Engineering Chemistry	3
PET-211	Introduction to Petroleum Engineering	3
PET – 212	Physical Geology + Lab	4
PET – 213	Fundamentals of Electrical Engineering	3
PET – 214	Applied Mechanics	3
PET – 215	Applied Chemistry I	3
PET – 216	Differential Equations	3
PET – 221	Drilling & Production Machinery	3
PET – 222	Structural Geology + Lab	4
PET – 223	Applied Thermodynamics	3
PET – 224	Fluid Mechanics	3
PET – 225	Applied Chemistry II	3
PET – 226	Set Theory & Statistics	3
PET – 311	Exploration Methods for Oil	3
PET – 312	Drilling fluids + Lab	4
PET – 313	Petroleum Geology	3
PET – 314	Drilling & Oil Well Design	3
PET – 315	Reservoir Rock Properties + Lab	4
PET – 316	Reservoir Fluid Properties + Lab	4

PET – 321	Applied Reservoir Engineering	3
PET – 322	Fluids Flow in Porous Media	3
PET – 323	Well Testing analysis	3
PET – 324	Production Engineering I	3
PET – 325	Well Completion	3
PET – 326	Drilling Technology	3
PET – 411	Production Engineering II	3
PET – 412	Natural Gas Engineering	3
PET – 413	Reservoir Simulation	3
PET – 414	Well Logging + Lab	4
PET – 415	Computer Applications in Pet. Eng.	3
PET – 421	Transportation & Storage Of Petroleum	3
PET – 422	Enhanced Oil Recovery (EOR)	3
PET – 423	Safety & Loss Prevention	3
PET – 424	Petroleum Engineering Economics	3
PET – 416	Project I	3
PET – 425	Project II	5

2.5 مواد القسم الاختيارية :

الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد

3.5 متطلبات البرنامج الأكاديمي الإلزامية :-

الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
------------------	------------	------------

رابعاً: اعضاء هيئة التدريس:

1_ اعضاء هيئة التدريس القارون

النسبة الى المجموع	العدد	الدرجة العلمية
-	-	استاذ
-	-	استاذ مشارك
-	-	استاذ مساعد
-	-	محاضر
-	-	محاضر مساعد
100%	-	المجموع

2_ اعضاء هيئة التدريس غير القارين

النسبة الى المجموع	العدد	الدرجة العلمية
-	-	استاذ
-	-	استاذ مشارك
-	-	استاذ مساعد
23	3	محاضر
77	10	محاضر مساعد
100%	13	المجموع

نسبة عدد غير القارين الى القارين:.....%100.....

خامساً: الكوادر المساندة:

العدد	العدد	عدد ساعات العملية في اسبوع	عدد ساعات التمارين في اسبوع

سادساً: الكتب والدوريات:

1_ الكتب المنهجية المتوفرة لكل مادة مقررة في الخطة الدراسية:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
Organic Chemistry	Pearson	7 th edition	Morrison and Boyd	
Production Chemicals for the Oil & Gas Industry	CRC Press Taylor and	Second Edition	Malcolm A. Kelland	

			Francis Group	
	Alfred Rudin Philip Choi	7 th eddition	Academic press	Elements of polymer science and engineering
	R. Byron Bird	Published June 15th 1995	University of Wisconsin Press	polymer science and engineering
	James G. Speight	Fourth Edition	CRC Press Taylor and Francis Group	The Chemistry and Technology of Petroleum
	Bordet	Second Edition	Elsevier	Well-test Analysis
	,Mitchell	10th ,Edition	Mitchell ,Engineering	Advanced Oil Well Drilling Engineering
	Dr. Sidqi A. Abu Khamsin Professor, Departmet of Petroleum Engineering		king fahd university of petroleum & minerals	Basic Properties of Reservoir Rocks

المجموع العام:

2 الكتب المنهجية في مجال التخصص

مكان تواجدها	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراجع
	Morrison and Boyd	7 th eddition	Pearson	Organic Chemistry
	Malcolm A. Kelland	Second Edition	CRC Press Taylor and Francis Group	Production Chemicals for the Oil & Gas Industry
	Alfred Rudin Philip Choi	7 th eddition	Academic press	Elements of polymer science and engineering
	R. Byron Bird	Published June 15th 1995	University of Wisconsin Press	polymer science and engineering
	James G. Speight	Fourth Edition	CRC Press Taylor and Francis Group	The Chemistry and Technology of Petroleum
	Bordet	Second Edition	Elsevier	Well-test Analysis
	,Mitchell	10th ,Edition	Mitchell ,Engineering	Advanced Oil Well Drilling Engineering

4: المصادر والموسوعات والمعاجم والمخطوطات:

رقم التسلسل	العنوان	الناشر / تاريخ النشر محلية/ عربية/ اجنبية

الملاحق

1_ أعضاء هيئة التدريس:

الاسم	المؤهل العلمي	تاريخ التعيين	الدرجة الأكاديمية
ايهاب علي سالم	ماجستير	-	محاضر مساعد
امهيدي القذافي العرفي	ماجستير	-	محاضر مساعد

محاضر مساعد	-	ماجستير	ايمان مرعي مسعود
محاضر مساعد	-	ماجستير	باسم عبدالله صالح
محاضر	-	دكتوراه	خالد صالح محمد
محاضر مساعد	-	ماجستير	رجب ابوبكر الاوجلي
محاضر مساعد	-	ماجستير	رجب محمد العلواني
محاضر مساعد	-	ماجستير	علي خليفة المبروك
محاضر	-	دكتوراه	علي فرج مفتاح
محاضر مساعد	-	ماجستير	فارس فتحي محمد
محاضر مساعد	-	ماجستير	فرج منصور فركاش
محاضر مساعد	-	ماجستير	ميلود احمد محمد
محاضر	-	دكتوراه	ناصر امحمد محمد

2 الكوادر المساندة:

الاسم	المؤهل العلمي	تاريخ التعيين	الدرجة الأكاديمية

		لا يوجد	
--	--	---------	--