



مؤسسة نماء العالمية للتعليم والاستشارات وبناء القدرات

كلية إدارة المشاريع الهندسية



الإصدار الأول

الخطة الدراسية لبرنامج إدارة مشاريع النفط والغاز

إعداد:

اللجنة العلمية بقسم إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز

فبراير 2025م

الرؤية والرسالة والأهداف لكلية إدارة المشاريع الهندسية

1- الرؤية:

"القيادة محلياً وإقليمياً في إعداد وبناء كوادر علمية ومهنية متميزة في مجالات إدارة المشاريع الهندسية وإجراء البحوث العلمية وخدمة المجتمع".

2- الرسالة:

"تقديم تعليم متميز وتدريب مهني متطور، مبني على أسلوب التفكير العلمي والتحليل، قادر على إكساب مهارات وتقنيات إدارة المشاريع في جميع التخصصات الهندسية والمهنية، وتعزيز بيئة البحث العلمي في إطار التفاعل المجتمعي".

3- الأهداف:

- 1- إعداد كوادر متخصصة في إدارة المشاريع الهندسية قادرة لسد احتياجات المجتمع ولتنافس في سوق العمل المحلي والإقليمي .
- 2- تطوير وتحديث المقررات الدراسية واستحداث برامج تعليمية بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل ومواثمتها مع أهداف التنمية المستدامة.
- 3- الارتقاء بمسئول الأبحاث العلمية، وتقديم التوصيات والاستشارات لمؤسسات المجتمع المختلفة.
- 4- بناء شراكات مع المؤسسات المحلية والإقليمية لتبادل الخبرات في تطوير المحتوى العلمي وتقنيات التدريس والاستفادة من الابتكارات التكنولوجية ذات الصلة.
- 5- المشاركة في خدمة المجتمع وتنميته فكرياً واقتصادياً وبيئياً واجتماعياً، وتعزيز قيم العمل الجماعي.

الرسالة والأهداف لقسم إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز

1- الرسالة:

"توفير المعرفة النظرية والعملية والمهارات الاستقصائية والتحليلية والكفاءات القيادية وفهم العمليات الإدارية والتجارية اللازمة لأداء فعال في قطاع الطاقة والنفط والغاز، وتطويره في سياق أوسع من السياسة الاجتماعية والبحث العلمي".

2- الأهداف:

- 1- إنتاج مديري تنفيذيين مهرة في إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز قادرين على سد احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي.
- 2- تنمية قدرات الطلاب في التحصيل الذاتي والتعليم المستمر باستخدام التقنيات الحديثة لمعالجة مشاكل الإدارة في قطاع النفط والغاز
- 3- إجراء البحوث العلمية في مجال إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز، وتقديم الدراسات والاستشارات لخدمة المجتمع.
- 4- إقامة شراكات مع اللاعبين في صناعة الطاقة والنفط والغاز كوسيلة لإثراء جودة البرنامج محلياً ودولياً من خلال التدريب العملي وتبادل الخبرات وتقنيات التعليم والتعلم.
- 5- المساهمة المجتمعية، وحماية البيئة، وتعزيز قيم العمل الجماعي.

آلية الترميز والترقيم للبرنامج التعليمي (إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز)

تتكون رموز وأرقام المقررات في الأقسام مواضيعها ومستوياتها. يعطى كل مقرر رمزاً ورقماً مكوناً من ست خانات كما في الجدول التالي:

الترتيب (تسلسل) (رقم)	التخصص (حسب المواضيع) (رقم)	المستوى (السنة الدراسية) (رقم)	البرنامج العلمي (القسم)
1-9	0-9	1-4	رمز من حرفين باللغة الإنجليزية
			OPM

أولاً: حدود رمز نوع المقررات العامة والتخصصية للأقسام على النحو التالي:

الرمز	القسم
GS	General Science
HS	Human Science
GE	General Engineer
OPM	Energy, Oil & Gas Project Management

ثانياً: يدل الرقم الأيسر على المستوى (لسنة الدراسية) كما في الجدول التالي:

الرقم الأيسر	المستوى	الرقم الأيسر	المستوى
1	سنة أولى	3	سنة ثالثة
2	سنة ثانية	4	سنة رابعة

ثالثاً: يدل الرقم الأوسط على مجال التخصص كما في الجدول التالي:

1- العلوم الأساسية: (GS) General Science

الرقم الأوسط	مجال التخصص	الرقم الأوسط	مجال التخصص
0	الرياضيات والاحصاء		

1	خواص المواد (فيزياء، كيمياء، ..)
2	علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

2- العلوم الانسانية: (HS) Human Science

الرقم الأوسط	مجال التخصص	الرقم الأوسط	مجال التخصص
0	لغات	3	الاخلاقيات
1	علوم سياسية	4	علم الاجتماع وعلم النفس
2	الكتابة وطرق البحث		

3- هندسيات عامة: (GE) General Engineering

الرقم الأوسط	مجال التخصص	الرقم الأوسط	مجال التخصص
0	جيولوجية الأرض وتقنية التربة	4	هندسة المساحة والطرق والمواصلات
1	هندسة تشييد والتحليل والتصميم الانشائي	5	الرسم والخواص الهندسية
2	هندسة كهربائية واتصالات و تحليل البيانات	6	علوم وهندسة الطاقة والنفط والغاز
3	هندسة مياه وبيئة	7	تقارير فنية وهندسية

4- إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز: (OPM) Energy, Oil & Gas Project Management

الرقم الأوسط	مجال التخصص	الرقم الأوسط	مجال التخصص
0	مبادئ الإدارة والاعمال	5	الاستراتيجيات والتسويق
1	الإدارة الهندسية وإدارة المشاريع	6	الإنتاج والعمليات والخدمات اللوجستية
2	تقنيات التخطيط والجدولة	7	التدريب الميداني
3	الاقتصاد والمالية والمحاسبة	8	دراسات مستقلة
4	القانون والتشريع	9	مشاريع وبحوث تخرج

المراجع الأساسية في تصميم البرنامج التعليمي (إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز)

1. Coventry University, The UK – Coventry: BSc in Oil and Gas Management.
2. University of Nicosia – Cyprus- Nicosia: Bachelor of Science in Energy, Oil and Gas Management.

3. Institute of Petroleum Studies, Kampala: Bachelor of Science in Oil & Gas Management.
4. Lincoln University College, Malaysia - Petaling Jaya: Bachelor of Oil and Gas Management.
5. MAHSA University, Malaysia - Kuala Lumpur: Bachelor of Oil & Gas Project Management (Hons).

الخطة الدراسية للبرنامج التعليمي (إدارة مشاريع الطاقة والنفط والغاز)

عدد الوحدات	المحاضرات	129	المعامل	06	التدريب الميداني	15	المجموع	150
عدد الساعات	المحاضرات	129	المعامل	12	التدريب الميداني	30	المجموع	171

115 وحدة

عدد الساعات المطلوبة لتنزيل مشروع التخرج

النسبة	عدد الساعات	عدد الوحدات	مقررات البرنامج
%27	40	37	ع المقررات العامة
%42	61	58	ت المقررات التخصصية
%11	16	16	خ المقررات الاختيارية التخصصية
%20	30	27	هـ المقررات الهندسية الداعمة
%09	24	12	ر التدريب الميداني (لا يُجمع مع الوحدات)
% 100	147	138	المجموع

الفصل الأول

عدد الساعات / الأسبوع			عدد		المقرر الدراسي	
تدريب	عملي	نظري	الوحدات	نوع	الاسم	الرمز
-	-	3	3	ع	رياضة هندسية 1 Engineering Mathematics 1	GS101
-	-	2	2	ع	لغة عربية Arabic Language	HS101
-	-	3	3	ع	لغة إنجليزية I English Language I	HS102
-	-	3	3	ع	نظريات فيزياء عامة General Physics Theories	GS111
-	-	3	3	ع	نظريات كيمياء عامة General Chemistry Theories	GS112
-	-	14	14		المجموع	

الفصل الثاني

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	3	3	هـ	مقدمة في صناعة النفط والغاز introduction To Oil & Gas Industry	GE161
-	-	3	3	ع	رياضة هندسية 2 Engineering Mathematics 2	GS102
-	2	3	4	ع	مبادئ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT Principles	GS121
-	-	3	3	ع	لغة إنجليزية II English Language II	HS103
2	-	2	3	هـ	كتابة تقارير هندسية Engineering Reports Writing	GE171
02	02	14	16	المجموع		

الفصل الثالث

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	2	2	3	هـ	بنية وخصائص المواد Structure and Property of Materials	GE251
-	2	3	4	ع	لغة إنجليزية III English Language III	HS204
-	2	2	3	هـ	مقدمة في الجيولوجيا introduction to Geology	GE201
-	-	3	3	هـ	أساسيات هندسة البترول Petroleum Engineering Essentials	GE262
-	-	3	3	هـ	إحصاء وإحتمالات Statistics & Probabilities	GS203
-	-	3	3	ت	كميات ومواصفات Quantities & Specifications	OPM221
	06	16	19	المجموع		

الفصل الرابع

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	2	3	4	ع	لغة إنجليزية IV English Language IV	HS205
2	-	2	3	ت	إدارة مشاريع النفط والغاز 1 Oil & Gas Project Management 1	OPM211
-	-	3	3	ت	الإدارة الاقتصادية والمالية Economic and Financial Management	OPM231
-	-	3	3	هـ	علوم وتكنولوجيا الوقود Fuel Science and Technology	GE263
-	-	3	3	هـ	ميكانيكا الموائع Fluid Mechanics	GE231
-	-	3	3	هـ	مقدمة في أنظمة الحفر Introduction to Drilling Systems	GE264
-	-	2	2	ت	الاقتصاد الجزئي Microeconomics	OPM332
02	02	19	21	المجموع		

الفصل الخامس

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	2	2	ت	الاقتصاد الكلي Macroeconomics	OPM333
-	-	3	3	ت	إدارة الإنتاج والعمليات النفطية Petroleum Production & Operations Management	OPM361
-	-	3	3	ت	مفاهيم واستراتيجيات التسويق Marketing Concepts and Strategies	OPM351
-	-	3	3	ت	إدارة التكاليف في مشاريع النفط والغاز Oil & Gas project Cost Management	OPM312
-	-	3	3	ت	إدارة الموارد البشرية Human Resources Management	OPM313
-	2	3	4	ت	نظم معلومات الإدارة Management Information System	GS322
-	-	3	3	ت	مصادر الطاقة المتجددة Renewable Energy Resources	GE365

-	02	20	21	المجموع
---	----	----	----	---------

الفصل السادس

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
2	-	3	4	ت	إدارة مشاريع النفط والغاز 2 Oil & Gas Project Management 2	OPM314
-	-	3	3	ت	إدارة سلسلة التوريد Supply Chain Management	OPM315
-	-	3	3	ت	إدارة الصحة والسلامة والبيئة Health, Safety & Environment Management	OPM316
-	-	3	3	ت	إدارة البيئة والمخاطر Environment and Risk Management	OPM317
-	-	3	3	ت	الإدارة الاستراتيجية Strategic Management	OPM352
-	-	3	3	ت	قانون النفط والغاز / التجاري Oil and Gas / Commercial Law	OPM341
-	-	3	3	ت	إدارة الجودة Quality Management	OPM318
02	-	21	22	المجموع		

الفصل السابع

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	3	3	ع	طرق البحث Research Methodology	HS421
-	-	2	2	ع	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	HS431
-	-	4	4	خ	مناهج ومفاهيم إدارة المشاريع Project Management Methodologies and Concepts	OPM381
-	-	4	4	خ	إدارة الخدمات اللوجستية Logistic Services Management	OPM462
12	-	-	6	ر	الممارسة المهنية 1 (تدريب ميداني 1) Professional Practice 1	OPM471
12		13	19	المجموع		

الفصل الثامن

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	4	4	خ	إدارة التغيير Change Management	OPM453
-	-	4	4	خ	إدارة عقود النفط والغاز Oil and Gas Contracts Management	OPM419
12	-	-	6	ر	الممارسة المهنية 2 (تدريب ميداني 2) Professional Practice 2	OPM472
-	-	4	4	ت	مشروع تخرج Dissertation	OPM492
12	-	12	18	المجموع		

إعداد اللجنة العلمية بالقسم

أ.د. بلقاسم مسعود الشيوخ

د. رضا محمود الهوني

د. عبدالسلام محمد الشيباني

د. محمد قاسم الزغبى

م. محمد بلقاسم الخروشي

يصادق عليه /

يعتمد /

عميد كلية إدارة المشاريع الهندسية

رئيس قسم إدارة مشاريع النفط والغاز