



مؤسسة نماء العالمية للتعليم والاستشارات وبناء القدرات

كلية إدارة المشاريع الهندسية



الإصدار الأول

الخطة الدراسية لبرنامج إدارة المشاريع الإنسانية

إعداد:

اللجنة العلمية بقسم إدارة المشاريع الإنسانية

فبراير 2025م

الرؤية والرسالة والأهداف لكلية إدارة المشاريع الهندسية

1- الرؤية:

"الريادة 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 ولمنافسة 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 بمستوى 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 المشاريع الهندسية

1- الرسالة:

"لتقديم نهجاً واسع النطاق للإدارة والهندسة في التخصصات المختلفة يمزج بين منهجيات إدارة المشاريع ومبادئ الهندسة الأساسية، مبني على التفكير التحليلي والنقدي وحل المشكلات، ويدفع للبحث العلمي والابتكار خدمة المجتمع والبيئة."

2- الأهداف:

- 1- صناعة مدراء مشاريع هندسية مؤهلين تأهيلاً عالياً يمكنهم أن يكونوا قادرين على إدارة وتنظيم المهنيين والفرق الهندسية بشكل أفضل مما يجعلهم قابلين للتسويق، بشكل كبير في مجموعة واسعة من الوظائف الفنية، محلياً وإقليمياً.
- 2- تنمية قدرات الطلاب في التحصيل الذاتي والتعلم المستمر باستخدام التقنيات الحديثة ليجمع بين الكفاءة الفنية العميقة والمعرفة القوية في إدارة الأعمال والإدارة والهندسة والتكنولوجيا.
- 3- إجراء البحوث العلمية في مجالات إدارة المشاريع الهندسية وتقديم الدراسات والاستشارات لمؤسسات المجتمع المختلفة.
- 4- إقامة شراكات مع المؤسسات الصناعية والهندسية المحلية والإقليمية لتبادل الخبرات والاستفادة من التقنيات التكنولوجية ذات الصلة في صقل المهارات والخبرات الفنية خلال برامج التدريب الميداني.
- 5- الترويج على خدمة المجتمع والتوعية الفكرية والاجتماعية والبيئية.

ألية الترميز والترقيم للبرنامج التعليمي (إدارة المشاريع الإنشائية)

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

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

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

الرمز	القسم
GS	General Science
HS	Human Science
GE	General Engineer
CPM	Construction 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 المشاريع الإنشائية: (CPM) Construction 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 المشاريع الانشائية)

1. Coventry University, The UK – Coventry: BSc in Construction Project Management.
2. Sheffield Hallam University – The UK- Sheffield: BSc (Hons) Construction Project Management.
3. Global Business School, The UK- London: BSc (Hons) Construction Project Management.

4. University of Limerick, Ireland - Limerick: Bachelor of Science in Construction Management and Engineering.
5. University of Salford, The UK- Manchester: BSc (Hons) Construction Project Management.

الخطة الدراسية للبرنامج التعليمي (إدارة المشاريع الانشائية)

عدد الوحدات	المحاضرات	125	المعامل	09	التدريب الميداني	16	المجموع	150
عدد الساعات	المحاضرات	125	المعامل	18	التدريب الميداني	32	المجموع	175

عدد الساعات المطلوبة لتنزيل مشروع التخرج				120 وحدة			
مقررات البرنامج	عدد الوحدات	عدد الساعات	النسبة	مقررات البرنامج	عدد الوحدات	عدد الساعات	النسبة
المقررات العامة	ع	37	40	%27			
المقررات التخصصية	ت	49	52	%35			
المقررات الاختيارية التخصصية	خ	16	16	%12			
المقررات الهندسية الداعمة	هـ	36	41	%26			
التدريب العملي / الميداني (لا يُجمع مع الوحدات)	ر	12	24	%09			
المجموع		138	149	% 100			

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
-	-	3	3	هـ	استاتيكا Statics	GE151
-	-	17	17		المجموع	

الفصل الثاني

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	3	3	ع	رياضة هندسية 2 Engineering Mathematics 2	GS102
-	2	3	4	ع	مبادئ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT Principles	GS121
-	2	2	3	هـ	تقنيات الرسم الهندسي Engineering Drawing Techniques	GE152
-	-	3	3	ع	لغة إنجليزية II English Language II	HS103
2	-	2	3	هـ	كتابة تقارير هندسية Engineering Reports Writing	GE171
-	-	3	3	هـ	تحليل أنشائي Structural Analysis	GE111
04			16		المجموع	

الفصل الثالث

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
-	-	3	3	هـ	ميكانيكا الجوامد Solid Mechanics	GE253
-	2	3	4	ع	لغة إنجليزية III English Language III	HS204
-	2	2	3	ت	مقدمة في الجيولوجيا Introduction to Geology	GE201
-	2	2	3	هـ	بنية وخصائص المواد Structure and Property of Materials	GE254
-	-	3	3	هـ	كميات ومواصفات Quantities & Specifications	GE212
-	-	3	3	هـ	تصميم خرسانة مسلحة Reinforced Concrete Design	GE213
06			16		المجموع	

الفصل الرابع

عدد الساعات / الأسبوع			عدد		المقرر الدراسي	
تدريب	عملي	نظري	الوحدات	نوع	الاسم	الرمز
-	2	3	4	ع	لغة إنجليزية IV English Language IV	HS205
-	-	3	3	هـ	تصميم فولاذ Steel Design	GE214
2	-	2	3	ت	إدارة المشاريع الإنشائية 1 Construction Project Management 1	CPM211
-	-	3	3	ت	الإدارة الاقتصادية والمالية Economic and Financial Management	CPM231
-	2	2	3	هـ	مسح الأراضي Land Surveying	GE241
-	-	3	3	هـ	ميكانيكا الموائع Fluid Mechanics	GE231
02	04	17	19	المجموع		

الفصل الخامس

عدد الساعات / الأسبوع			عدد		المقرر الدراسي	
تدريب	عملي	نظري	الوحدات	نوع	الاسم	الرمز
-	2	3	4	ت	تكنولوجيا الإنشاءات والإدارة 1 (BIM) Construction Technology and management 1	CPM322
-	-	3	3	ت	إدارة الإنتاج والعمليات الإنشائية Construction Production & Operations Management	CPM361
-	2	3	4	ت	نظم معلومات الإدارة Management Information System	GS322
-	-	3	3	ت	إدارة التكاليف Cost Management	CPM312
2	-	2	3	هـ	إدارة الموارد البشرية Human Resources Management	CPM313
-	-	3	3	ت	مفاهيم واستراتيجيات التسويق Marketing Concepts and Strategies	CPM351
02	04	16	20	المجموع		

الفصل السادس

عدد الساعات / الأسبوع			عدد الوحدات	المقرر الدراسي		
تدريب	عملي	نظري		نوع	الاسم	الرمز
2	-	3	4	ت	إدارة المشاريع الإنشائية 2 Construction Project Management 2	CPM314
-	-	3	3	ت	إدارة المشتريات Procurement Management	CPM315
-	-	3	3	ت	إدارة الصحة والسلامة والبيئة Health, Safety & Environment Management	CPM316
-	-	3	3	ت	إدارة المخاطر Risk Management	CPM317
-	-	3	3	ت	إدارة الجودة Quality Management	CPM318
-	-	3	3	ت	الإدارة الاستراتيجية Strategic Management	CPM352
02	-	18	19	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	CPM381
-	-	4	4	خ	إدارة الخدمات اللوجستية Logistic Services Management	CPM462
12	-	-	6	ر	الممارسة المهنية 1 (تدريب ميداني 1) Professional Practice 1	CPM471
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	CPM453
-	-	4	4	خ	إدارة العقود الهندسية Engineering Contract Management	CPM419
12	-	-	6	ر	الممارسة المهنية 2 (تدريب ميداني 2) Professional Practice 2	CPM472
-	-	4	4	ت	مشروع تخرج Dissertation	CPM491
12	-	12	18	المجموع		

إعداد اللجنة العلمية بالقسم

أ.د. لطفي عمر قرقاب

.....

أ.د. محمد علي الشريف

.....

د. محمد نوري صولة

.....

د. محمد قاسم الزغبى

.....

م. محمد بلقاسم الختروشي

.....

يصادق عليه /

عميد كلية إدارة المشاريع الهندسية

يعتمد /

رئيس قسم إدارة مشاريع الإنشائية