

1.	الكلية	الهندسة
2.	القسم	الهندسة المدنية
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	ماجستير هندسة إدارة المشاريع
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	Master in Engineering Project Management.
5.	المسار	رسالة

رقم الخطة	التخصص	الدرجة	رقم القسم	رقم الكلية	السنة	رسالة/شامل
**	8	01	09	2018	رسالة	

أولاً : أحكام وشروط عامة:

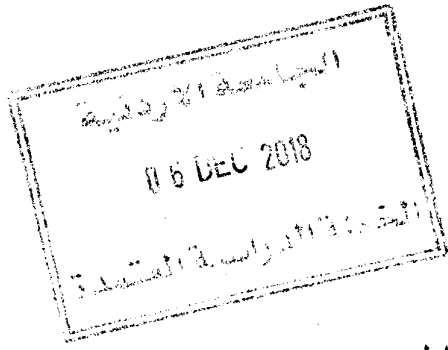
1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها: حملة درجة البكالوريوس في تخصصات الهندسة المختلفة.

ثانياً: شروط خاصة :- يتم تحديد مواد إستداركية بناءً على المواد التي درسها الطالب في مرحلة البكالوريوس. ولن تُحسب المواد الإستداركية من ضمن ساعات البرنامج المعتمد.

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية: (15) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0951757	الإحصاء التطبيقي للمهندسين	3	3	-	-
0901750	إدارة المشاريع وتخطيط الموارد	3	3	-	-
0951755	منهجية بحث	3	3	-	-
0951770	إدارة الموارد البشرية للمهندسين	3	3	-	-
0951771	المحاسبة الإدارية للمهندسين	3	3	-	-



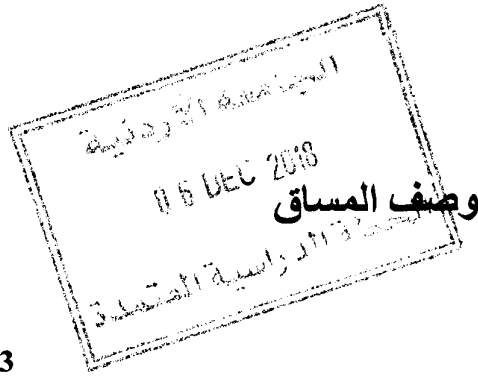
2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0931702	إدارة الشراء والمالية	3	3	-	-
0941703	العقود وتشريعاتها	3	3	-	-
0951756	تقييم المشاريع	3	3	-	-
0951758	تقنيات الجدول الزمني	3	3	-	-
0951759	موضوعات خاصة في إدارة المشاريع الهندسية*	3	3	-	-
0906701	بحوث العمليات	3	3	-	-
0951772	إدارة الجودة الشاملة	3	3	-	-
0951773	إدارة المخاطر في المشاريع	3	3	-	-
1601722	السلوك التنظيمي	3	3	-	-

* تسجل لمرّة واحدة ولو اختلفت المواضيع.

3. رسالة جامعية: (9) ساعات معتمدة ورقمها (0901799).

4. امتحان الكفاية في اللغة العربية (2501700).



3 ساعات معتمدة

الإحصاء التطبيقي للمهندسين

0951757

تشمل هذه المادة نظرية الاستدلال الإحصائي. التحليل المتقدم في الأساليب الإحصائية المطبقة: اختبار الفروض والارتباط، تحليل الانحدار الخطي وغير الخطي، الانحدار المتعدد، السلاسل الزمنية، التوزيعات T و F، تحليل التباين ونشر مقارنات المخصص، تحليل التباين المشترك Covariance، وتقنيات اللامعلمية Nonparametric. تصميم التجربة، تطبيقات الحاسوب.

3 ساعات معتمدة

إدارة المشاريع وتخطيط الموارد

0901750

يعطي هذا المساق أهمية للدور الرئيس للمدير وبالذات دوره في التخطيط والتنظيم والحشد والتنفيذ والمراقبة والتحكم. ومن موضوعاته بعد المقدمة هي تعريف المشروع، تخطيط المشروع، فريق المشروع، مدير المشروع، شجرة عمل المشروع WBS، أساليب الجدولة الزمنية للمشاريع، حساب مدة المشروع، تحديد الموارد وإدارتها، تقارير كلف المشروع، موازنة المشروع، حل المشكلات والأزمات، إدارة المخاطر، التعامل مع التغييرات والتغيرات في المشروع، قيادة المشروع، إنهاء المشروع.

3 ساعات معتمدة

منهجية بحث

0951755

تعنى هذه المادة بالتركيز على الطرق والتقنيات الأساسية للبحث حيث سيكون الهدف الرئيس لهذه المادة هو تمكين الطالب من فهم عملية البحث ثم اختيار موضوع بحثي من اختيار الطالب وعمل بحث عنه. تدرس هذه المادة الأجزاء الأساسية لعملية البحث: تحديد مشكلة البحث، السؤال البحثي، أهداف البحث، فرضية البحث، جمع البيانات الخاصة بالموضوع البحثي، أخلاقيات الباحث، كتابة البحث، وتقديم عرض البحث.

3 ساعات معتمدة

إدارة الموارد البشرية للمهندسين

0951770

تتضمن هذه المادة تحديد الإطار العام لمهام إدارة الموارد البشرية في شركات الأعمال، كالتخطيط والتعيين والاختيار وتحليل الوظائف وتقييم الأداء والتدريب والتطوير والتعمق بدراساتها على ضوء آخر الأبحاث والدراسات المتعلقة بهذه الوظائف كما تتضمن دراسة كيفية الربط ما بين الأسس النظرية والتطبيقية في واقع العمل الإداري لإدارة الموارد البشرية وتحسين الممارسات فيما يتعلق بالعنصر البشري من حيث فهمه واجتذابه وتطويره وتقييمه ومكافأته وحفزه واستخدامه بشكل فعال لتحقيق أهداف الشركات.

3 ساعات معتمدة

المحاسبة الإدارية للمهندسين

0951771

تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب المهارات اللازمة لاتخاذ القرارات الإدارية قصيرة الأجل وطويلة الأجل. وتغطي هذه المادة الموضوعات الأساسية كتكلفة المنتج وأساسيات المحاسبة المتبعة حالياً في إدارة المشاريع، الكلف التي يجب اعتبارها عند صنع القرار. تحليل التشتت والتفاوت وتقييم أداء الأقسام (داخل الشركة)، والأسعار التحويلية بين أقسام الشركة.

3 ساعات معتمدة

إدارة الشراء والمالية

0931702

يهتم هذا المساق بمبادئ الإدارة المالية ويربط المشتريات على مستوى الشركة مع الإدارة المالية؛ تخطيط وإدارة وتنفيذ المشتريات؛ تقدير التكلفة في مراحل مختلفة من التصميم، التقدير الإجمالي؛ مراقبة التكاليف ومؤشرات التكلفة؛ تقديرات بارامترية؛ التحليل الربحي؛ تحليل البيانات المالية؛ مصادر التمويل؛ والتمويل الخاص؛ تكلفة رأس المال؛ الرافعة الرأسمالية؛ الموازنة الرأسمالية؛ رأس المال العامل.

3 ساعات معتمدة

العقود وتشريعاتها

0941703

أساسيات التشريعات، والبنود المتعلقة بالمشاريع، العقود والعقود الإنشائية، قوانين العمل والعمال، القوانين البيئية، التحكيم والمحاكم، حقوق الملكية والفكر، عمل الموقف.

3 ساعات معتمدة

تقييم المشاريع

0951756

إعداد دراسة الجدوى من حيث دراسة السوق، والدراسات الفنية والمالية والاجتماعية، والبيئية. معالجة نسبة العائد الداخلي IRR متعدد الجذور، الاستهلاك وضريبة الدخل، توزيع رأس المال على المشاريع وعمل الموازنة، اتخاذ قرار الاستبدال، قرارات التقييم في إطار المخاطر، شجرة القرارات. تقييم مشروعات القطاع العام.

3 ساعات معتمدة

تقنيات الجدول الزمني

0951758

تركز هذه المادة على تخطيط وبرمجة، والمراقبة بجميع مراحلها، واستكمال المشاريع بأقل التكاليف. النماذج الشبكية وتحليلها ومنها طريقة المسار الحرج، دراسة العناصر الرئيسة للمخططات الشبكية، وموازنة تكاليف المشروعات، مفهوم القيمة المكتسبة كأداة للتحكم والمراقبة وتوزيع الموارد، طريقة تقييم ومراجعة المشاريع PERT، التخطيط الخطي، ومواضيع خاصة في البرمجة، المفاضلة بين الوقت والكلفة.

3 ساعات معتمدة

موضوعات خاصة في إدارة المشاريع الهندسية

0951759

دراسة مواضيع متقدمة ومتخصصة أو جديدة تكنولوجيا ضمن تخصص إدارة المشروعات ويوافق عليه القسم. ويجوز تسجيلها لمرة واحدة فقط ولو اختلفت المواضيع.

3 ساعات معتمدة

بحوث العمليات

0906701

النمذجة، نموذج البرمجة الخطية وتطبيقاته وطرق الحل للأنظمة الكبيرة، استخدام الطرق الجبرية والعديد لتقليل الأخطاء الحاسوبية وتشريع العمليات الحاسوبية، تمارين عملية وحالات في النمذجة الرياضية، نماذج رياضية في الأمثلة للأنظمة، نماذج التحكم الأمثل في الأنظمة واستخدامها في الإدارة الهندسية، إيجاد الحل الأمثل، دراسة تأثير المتغيرات على البرامج.

3 ساعات معتمدة

إدارة الجودة الشاملة

0951772

أسس إدارة الجودة الشاملة؛ الجوانب الرئيسية لنظام الجودة؛ أدوات إدارة الجودة الشاملة ودورة التحسين؛ المطابقة وعدم التطابق، تنظيم الجودة داخل المنظمة؛ مراقبة سجلات الجودة؛ تدقيقات الجودة الداخلية؛ الجودة وإعادة هندسة العمليات التجارية؛ التدريب لإدارة الجودة الشاملة.

3 ساعات معتمدة

إدارة المخاطر في المشاريع

0951773

ستزود هذه المادة الطالب بمفهوم إدارة المخاطر؛ وبمنهجية النهج التكراري الذي يتكون من العمليات التالية: تخطيط إدارة المخاطر؛ تحديد المخاطر تحليل المخاطر نوعياً. تحليل المخاطر كمياً. تخطيط استجابات المخاطر، ومراقبة المخاطر؛ مبادئ إدارة المخاطر المتسقة مع المجال المعرفي لإدارة المشاريع كما وردت من معهد إدارة المشاريع (PMBOK).

3 ساعات معتمدة

السلوك التنظيمي

1601722

تشمل هذه المادة البعد الفردي في السلوك التنظيمي (الإدراك، الاتجاهات، القيم، الشخصية، التعلم، ضغوط العمل، والإحباط) البعد الجماعي في السلوك التنظيمي (أنواع الجماعة، أسباب تكوينها، هيكلية الجماعة) البعد المنظمي في سلوك الجماعة (الهيكل التنظيمي، الاتصال، القيادة، التحفيز)، البعد البيئي في السلوك التنظيمي (أنواع البيئة، عناصر البيئة، عدم التأكد البيئي، وإستراتيجيات المنظمة في التعامل مع بيئتها) وأخيراً مستقبل السلوك التنظيمي.

