



١٥ DEC 2018

خطة دراسية لدرجة الماجستير

الكلية	.1
القسم	.2
اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	.3
اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	.4
المسار	.5

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

أولاً : أحكام وشروط عامة:

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

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

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

1. مواد إجبارية: (24) ساعات معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نطري	عملي	المتطلب السابق
0931702	إدارة الشراء والمالية	3	3	-	-
0901750	إدارة المشاريع وتحطيم الموارد	3	3	-	-
0951755	منهجية بحث	3	3	-	-
0951756	تقييم المشاريع	3	3	-	-
0951757	الإحصاء التطبيقي للمهندسين	3	3	-	-
0941703	العقود وتشريعاتها	3	3	-	-
0951770	إدارة الموارد البشرية للمهندسين	3	3	-	-
0951771	المحاسبة الإدارية للمهندسين	3	3	-	-

٢٠١٣ نـاـعـلـاـ

٢. مواد اختيارية : (٩) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلى:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملى	المطلب السابق
0941704	إدارة المشاريع الإنسانية	3	3	-	-
0951758	تقنيات الجدول الزمني	3	3	-	-
0951759	م الموضوعات 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	-	-
1601721	نظم المعلومات الإدارية	3	3	-	-
1601722	السلوك التنظيمي	3	3	-	-

* تسجل لمرة واحدة ولو أختلفت المواضيع.

3. الأختبار الشامل: النجاح في الإمتحان الشامل ورقمه (0901798).

4. امتحان الكفاية في اللغة العربية (2501700).

وصف المساق

٢٠١٨ ناع١ ٦

3 ساعات معتمدة

ادارة الشراء والمالية 0931702

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

3 ساعات معتمدة

ادارة المشاريع وتخطيط الموارد 0901750

يعطي هذا المساق أهمية للدور الرئيس للمدير وبالذات دوره في التخطيط والتنظيم والحد و التنفيذ والرقابة 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 التغيرات والتغييرات 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، تقديم وعرض البحث.

3 ساعات معتمدة

تقييم المشاريع 0951756

إعداد دراسة الجدوى من حيث دراسة السوق، والدراسات الفنية والمالية والاجتماعية، والبيئية. معالجة نسبة العائد الداخلي IRR متعدد الجنور، 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

الإحصاء التطبيقي للمهندسين 0951757

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

3 ساعات معتمدة

العقود وتشريعاتها 0941703

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

إدارة الموارد البشرية للمهندسين 0951770

تتضمن هذه المادة تحديد الإطار العام لمهام إدارة الموارد البشرية في شركات الأعمال، كالخطيط والتخطي وتعيين والاختيار وتحليل الوظائف وتقييم الأداء والتدريب والتطوير والتعمق بدراستها 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 واجذابه وتطوره وتقييمه ومكافأته وحفظه واستخدامه بشكل فعال لتحقيق أهداف الشركات.

المحاسبة الإدارية للمهندسين 0951771

تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب المهارات اللازمة لاتخاذ القرارات الإدارية المختلفة القصيرة الأجل والطويلة الأجل. وتغطي هذه المادة الموضوعات التقليدية كتكلفة المنتج والموازنات وتقييم الأداء والأسعار التحويلية بالإضافة إلى الموضوعات الحديثة مثل تكلفة الأنشطة وتحليل ربح العميل والتكلفة المستهدفة وإدارة التكلفة الإستراتيجية.

إدارة المشاريع الإنسانية 0941704

عقود الإنشاءات؛ نظرة عامة على طرق التعاقد؛ إعداد حزم العطاء الهيكلي القانوني للمشروع تخطيط المشروع؛ جدولة المشروع؛ التدفق النقدي للمشروع تمويل المشروع؛ مراقبة الكلفة؛ إدارة المواد وإدارة سلسلة التوريد في البناء؛ الاجتماعات والمفاوضات إدارة المخاطر والقيمة؛ توزيع المخاطر وتقاسم المسؤولية. إدارة الجودة الشاملة في البناء الاتصالات داخل المشروع؛ إدارة فريق العمل.

تقييمات الجدول الزمني 0951758

تركز هذه المادة على تخطيط، وبرمجة، والمراقبة بجميع مراحلها، واستعجال المشاريع بأقل التكاليف. النماذج الشبكية وتحليلها ومنها طريقة المسار الحرج، دراسة العناصر الرئيسية للمخططات الشبكية، موازنة تكاليف المشروعات، مفهوم القيمة المكتسبة كأداة للتحكم والمراقبة وتوزيع الموارد، طريقة تقييم ومراجعة المشاريع PERT، التخطيط الخطى، ومواضيع خاصة في البرمجة.

موضوعات خاصة في إدارة المشاريع الهندسية 0951759

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

بحوث العمليات 0906701

النمذجة، نموذج البرمجة الخطية وتطبيقاته وطرق الحل للأنظمة الكبيرة، استخدام الطرق الجبرية والعددية لتقليل الأخطاء الحاسوبية وتشريع العمليات الحسابية، 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.

إدارة الجودة الشاملة 0951772

3 ساعات معتمدة

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

 إدارة المخاطر في المشاريع 0951773

3 ساعات معتمدة

ستزود هذه المادة الطالب بمفهوم إدارة المخاطر؛ وبنهجية 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 المتسبة مع المجال المعرفي لإدارة المشاريع كما وردت من معهد إدارة المشاريع .(PMBOK)

 نظم المعلومات الإدارية 1601721

3 ساعات معتمدة

تتضمن هذه المادة دراسة العلاقات بين البيانات والمعلومات وطرق معالجتها بواسطة الحاسوب وتتضمن ما يلى: مقدمة في نظم المعلومات والعوامل المؤثرة على تطورها والتعريف بالحاسوب ونظامه وأجهزة إدخال المعلومات وكذلك أجهزة معالجة المعلومات وخزنها ومحططات التدفق لما فيها جداول القرارات وقاعدة المعلومات Spread Sheet Analysis وكذلك تحليل وتقييم النظم مع التعرض لبعض الوسائل المتاحة لتحليل ورقة العمل وأية تطبيقات عملية أخرى.

 السلوك التنظيمي 1601722

3 ساعات معتمدة

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