



الجامعة الأردنية

مركز الاعتماد وضمان الجودة

مخطط المادة الدراسية

1.	اسم المادة	بحوث عمليات
2.	رقم المادة	5201311
3.	الساعات المعتمدة (نظرية، عملية)	3
	الساعات الفعلية (نظرية، عملية)	3
4.	المتطلبات السابقة/المتطلبات المتزامنة	الرياضيات لطلبة الاعمال
5.	اسم البرنامج	بكالوريوس إدارة الاعمال
6.	رقم البرنامج	01
7.	اسم الجامعة	الجامعة الاردنية
8.	الكلية	الادارة و التمويل
9.	القسم	إدارة الاعمال
10.	مستوى المادة	3
11.	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	الاول 2017/2018
12.	الدرجة العلمية للبرنامج	بكالوريوس
13.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة	لا يوجد
14.	لغة التدريس	الإنجليزية
15.	تاريخ استحداث مخطط المادة الدراسية/ تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	الفصل الاول 2017 - تحديث سنوي

١٦. منسق المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، الساعات المكتبية، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني.
المدرس الدكتور محمد المصاروه ١١-١٢ ، m.almasarweh@ju.edu.jo

١٧. مدرسو المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، الساعات المكتبية، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني.
الدكتور محمد المصاروه m.almasarweh@ju.edu.jo

١٨. وصف المادة

كما هو مذكور في الخطة الدراسية المعتمدة.

تهدف هذه المادة إلى تمكين الطلبة من الإلمام بالأمر التالي:

تحتوي هذه المادة على تعريف بحوث العمليات وتطورها التاريخي، وأهميتها ومجالات استخدامها، ونظرية القرارات: مصفوفة القرارات، شجرة القرارات، والبرمجة الخطية: أسلوب الرسم البياني، الطريقة المبسطة، تحليل الحساسية، نظرية الحل الثنائي، وحالات خاصة في البرمجة الخطية: أسلوب النقل، أسلوب التعيين، ونماذج شبكات الأعمال: أسلوب المسار الحرج، أسلوب بيرت.

19. أهداف تدريس المادة ونتائجها

أ- الأهداف

١. مقدمة في بحوث العمليات وتطورها.
٢. البرمجة الخطية وتكوين المعادلات.
٣. البرمجة الخطية طريقة الرسم البياني لدالة تعظيم الهدف والتخفيض لدالة الهدف.
٤. البرمجة الخطية طريقة السمبلكس لدالة تعظيم الهدف والتخفيض لدالة الهدف.
٥. المشكلة المقابلة (الثنائية).
٦. تحليل الحساسية لطريقة السمبلكس لمتغيرات دالة الهدف والتغير في معاملات القرار في القيود.
٧. إضافة متغير أو متغيرات جديدة.
٨. إضافة قيود جديدة.
٩. مشاكل التخصيص ومراحل جدولة المشروع.
١٠. بناء شبكة الاعمال (AOA او AON).
١١. تحليل الشبكة عن طريق مراجعة وتقييم الشروع (PERT).
١٢. تحليل الشبكة عن طريق المسار الحرج (CPM).
١٣. احتمالية الإنجاز واعتبارات التكلفة في جدولة المشروع.
١٤. نماذج التخزين وأهمية السيطرة على المخزون.
١٥. التكاليف المرتبطة بالنماذج.
١٦. نماذج الشراء بدون عجز والشراء مع السماح بوجود.
١٧. نموذج الشراء مع خصم الكمية.
١٨. نموذج الإنتاج بدون عجز.

٢٠. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها

المراجع	أساليب التقييم	نتائج التعلّم المتحققة	المدرّس	الأسبوع	المحتوى
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	٢+١	د محمد المصاروه	١	تعريف مفهوم بحوث العمليات
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	٤+٣	د محمد المصاروه	٣-٢	CH2: نموذج البرمجة الخطية
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	٥+٤	د محمد المصاروه	٤	Ch3 The Simplex نموذج السمبلكس:
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	٦+٥	د محمد المصاروه	٥	Ch5 مشاكل النقل:
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	٨+٧	د محمد المصاروه	٦	Ch6 الشبكات:
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف	١٠+٩	د محمد المصاروه	٧	Ch13 تحليل القرارات:
Operations Research, Eighth Edition, Hamdy A Taha	امتحانات + وظائف		د محمد المصاروه		Ch14 الخزن:

٢١. النشاطات والاستراتيجيات التدريسية

يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال النشاطات والاستراتيجيات التدريسية التالية:

- ١- عرض الجانب النظري لجوانب المادة
- ٢- عرض الجانب العملي من حل بعض الحالات الدراسية
- ٣- استخدام تطبيق اكسل لحل المسائل
- ٤- عرض اوراق بحثية

٢٢. أساليب التقييم ومتطلبات المادة

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم والمتطلبات التالية:

- ١- امتحانات قصيرة و طويلة
- ٢- وظائف بيتية قصيرة
- ٣- عمل دراسات جدوى اقتصادية لمشاريع تصورية

٢٣. السياسات المتبعة بالمادة

أ-سياسة الحضور والغياب : (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

ب-الغياب عن الامتحانات وتسليم الواجبات في الوقت المحدد: (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

ج-إجراءات السلامة والصحة: (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

د-الغش والخروج عن النظام الصفي: (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

هـ-إعطاء الدرجات: (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

و-الخدمات المتوفرة بالجامعة والتي تسهم في دراسة المادة: (حسب نظام وتعليمات الجامعة الاردنية)

٢٤. المعدات والأجهزة المطلوبة

٢٥. المراجع

أ-الكتب المقررة، والقراءات التي يجب على الطالب تغطيتها للموضوعات المختلفة للمادة.

- **Operations Research,Elghth Edition,Hamdy A Taha**
- *Quantitative Analysis for Management, eleventh Edition, Render, stair. and brain*

٢٦. معلومات إضافية

اسم منسق المادة: ----- التوقيع: ----- التاريخ: -----

مقرر لجنة الخطة/ القسم: ----- التوقيع -----

رئيس القسم: ----- التوقيع -----

مقرر لجنة الخطة/ الكلية: ----- التوقيع -----

العميد: ----- التوقيع -----

نسخة إلى:

رئيس القسم

مساعد العميد لضمان الجودة

ملف المادة