

Syllabusالمادة التعليمية			
اسم المادة: أساسيات بحوث العمليات			
الميدان	علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية	الفرع	علوم مالية ومحاسبة
التخصص	علوم مالية وعلوم تجارية	المستوى	الثانية ليسانس
السداسي	الرابع	السنة الجامعية	2025/2024
التعرف على المادة التعليمية			
اسم المادة	أساسيات بحوث العمليات	وحدة التعليم	منهجية
عدد الأرصدة	4	المعامل	2
الحجم الساعي الأسبوعي	3 ساعة	المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع)	1.5 ساعة
أعمال م/تط (عدد الساعات في الأسبوع)	/	أعمال م/ت (عدد الساعات في الأسبوع)	1.5 ساعة
مسؤول المادة التعليمية			
الاسم، اللقب	رقامي محمد	الرتبة	أستاذ
تحديد موقع المكتب		البريد الالكتروني	Reggami23.2007@hotmail.fr
رقم الهاتف		توقيت الدرس ومكانه	الثلاثاء من 8 إلى 9 و 30 بالمدرج 9
وصف المادة التعليمية			
المكتسبات	التحكم في الرياضيات خاصة الجبر الخطي والمصفوفات		
الهدف العام للمادة التعليمية	تزويد الطالب ببعض التقنيات الإرشادية التي تستخدمها بحوث العمليات (البرمجة الخطية) لحل المشكلات بالمؤسسة.		
أهداف التعلم	التمكن من تحقيق أهداف المؤسسة باستخدام نماذج البرمجة الخطية المختلفة		
محتوى المادة التعليمية			
المحور الأول	مدخل عام حول بحوث العمليات		
المحور الثاني	البرمجة الخطية: الصيغة القياسية		
المحور الثالث	البرمجة الخطية: الطريقة البيانية		
المحور الرابع	البرمجة الخطية: طريقة السمبلكس		
المحور	البرمجة الخطية: الثنائية أو الازدواجية		

					الخامس
برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع					المحور السادس
برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل					المحور السابع
طريقة التقييم					
الوزن النسبي للتقييم			العلامة		التقييم بالنسبة المئوية
الوزن النسبي للتقييم		وزن المحاضرة	20/20		امتحان
% 60	% 60	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	20	5	امتحان جزئي
% 10	% 40			6	أعمال موجهة (البحث : إعداد/إلقاء)
% 12				-	أعمال تطبيقية
-				1	المشروع الفردي
% 02				-	الأعمال الجماعية (ضمن فريق)
-				-	خرجات ميدانية
-				6	المواظبة (الحضور/ الغياب)
% 12				2	عناصر أخرى (المشاركة)
% 04					
تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية و طبيعة تقييمها امتحان و مراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:					
معدل المادة		نقطة المحاضرة * 0.6 + نقطة الأعمال الموجهة/التطبيقية * 0.4=			
Moy.M		= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)			
المصادر والمراجع					
المرجع الأساسي الموصى به :					
عنوان المرجع		المؤلف		دار النشر والسنة	
Recherche opérationnelle : Méthodes d'optimisation en gestion		Michel Nakhla, Jean-Claude Moisdon		(2017),, PRESSES DE L'ECOLE DES MINES	
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):					
1. ريتشارد برونسون(2004)، بحوث العمليات، ترجمة حسن حسني الغباري، سلسلة ملخصات شوم، الدار الدولية للاستثمارات الثقافية، مصر					
2. محمد راتول(2006)، بحوث العمليات، ديوان المطبوعات الجامعية، بن عكنون، الجزائر					
3. Hillier F., Lieberman G(2001), Introduction to operations research, McGraw-Hill series in industrial engineering and management science, MGH					

4. A. Ravi Ravindran(2009), Operations research applications, CRC Press
5. P. Mariappan(2013), Operations Research - An Introduction, Pearson Education,
6. Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman(2014), Introduction to Operations Research, McGraw-Hill
7. Hamdy A. Taha(2017), Operations Research: An Introduction, Pearson Education,
8. Michael W. Carter, Camille C. Price, Ghaith Rabadi(2019), Operations Research: A Practical Approach, CRC Press

التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة

الأسبوع	محتوى المحاضرة	التاريخ
الأسبوع الأول	بحوث العمليات؛ مفاهيمها وتطورها	
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية مفهومها وتطبيقاتها؛	2025_2_4
الأسبوع الثالث	دالة الهدف؛ القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات؛ بناء البرنامج الخطي؛ الصيغة القياسية	2025_2_11
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التدنية؛	2025_2_18
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالات خاصة؛	2025_2_25
الأسبوع السادس	طريقة السمبلكس حسب الصيغة القانونية في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	2025_3_3
الأسبوع السابع	طريقة السمبلكس حسب الصيغة المختلطة في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	2025_3_10
الأسبوع الثامن	طريقة السمبلكس في حالات خاصة؛	2025_3_17
الأسبوع التاسع	ثنائية الصيغ القانونية	2025_4_7
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغ المختلطة	2025_4_14
الأسبوع الحادي عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع جوموري	2025_4_21
الأسبوع الثاني عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف (الصيغة الرياضية) وطرق الحل 1	2025_4_28

2025_5_4	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف(طرق الحل2) والاستخدامات الأخرى لمشاكل النقل	الأسبوع الثالث عشر
2025_5_11	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات(الصيغة الرياضية) وطرق الحل	الأسبوع الرابع عشر
2025_5_18	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات (حالات خاصة)	الأسبوع الخامس عشر
تحده الإدارة	امتحان نهاية السداسي	
تحده الإدارة	الامتحان الاستدراكي للمادة	
الأعمال الشخصية المقررة للمادة		
1. سلاسل تمارين 2. أعمال منزلية عبر مجموعات صغيرة 3. إعداد بطاقة قراءة حول أحد كتب بحوث العمليات (تشجيع الطالب على البحث على مراجع واستعمالها) 4. استجواب تقييمي؛ 5. تقديم تطبيقات الكترونية ومحاكاة لاستعمالها في حل مسائل بحوث العمليات؛ 6. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle. 7. الحضور والتفاعل في منصة Moodle. 8. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الالكتروني.		
مصادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية		
رئيس القسم	مسؤول الميدان أو الفرع أو التخصص (حسب المستوى)	الأستاذ مسؤول المادة
		نائب العميد الملحق بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات
ملاحظة هامة: بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي للمؤسسة الجامعية		

اللقب	الاسم	الإمضاء
صويح	آمينه	Amr
بلعروسي	آية	Beef
حنوز	لؤمساء	حنوز
بدجو	رجاء	بدجو
جندي	هديد	جندي
عباد	مايمان	عباد
دادير	سوف	دادير
عروال	مريم الزهراء	عروال
عميدوش	بثينة	عميدوش
نسيه	عكيوب	نسيه
طيرست	حمزة	طيرست
زرقاط	عبد الله	زرقاط
ساسر	محمد بنراس	ساسر
سايح	سارين	سايح
خليفاتي	سوسن	خليفاتي
حذيري	دعاء	حذيري
سحال	ريان	سحال
رياني	إيناس	رياني

سالي

أريج نور اليقين