

Syllabus دليل المادة التعليمية			
اسم المادة: أساسيات بحوث العمليات			
الميدان	علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية	الفرع	علوم التسيير
التخصص	////////	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	هشام ريغي	الرتبة	أستاذ التعليم العالي
تحديد موقع المكتب	03	البريد الالكتروني	h.righi@centre-univ-mila.dz
رقم الهاتف	0670260729	توقيت الدرس ومكانه	الإثنين، 11:00-9:30، المدرج 10
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 الخامس	البرمجة الخطية: الثنائية أو الازدواجية		
المحور	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع		

					السادس
برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل					المحور السابع
طريقة التقييم					
الوزن النسبي للتقييم			العلامة		التقييم بالنسبة المئوية
60 %	60 %	وزن المحاضرة	20/20		امتحان
10 %	40 %	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	20	5	امتحان جزئي
12 %				6	أعمال موجهة (البحث : إعداد/إلقاء)
-				-	أعمال تطبيقية
02 %				1	المشروع الفردي
-				-	الأعمال الجماعية (ضمن فريق)
-				-	خرجات ميدانية
12 %				6	المواظبة (الحضور / الغياب)
04 %				2	عناصر أخرى (المشاركة)
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 حسنى 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 مفاهيمها وتطبيقاتها؛	
الأسبوع الثالث	دالة الهدف؛ القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات؛ بناء البرنامج الخطي؛ الصيغة القياسية	
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التدنية؛	
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالات خاصة؛	
الأسبوع السادس	طريقة السمبلكس حسب الصيغة القانونية في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	
الأسبوع السابع	طريقة السمبلكس حسب الصيغة المختلطة في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	
الأسبوع الثامن	طريقة السمبلكس في حالات خاصة؛	
الأسبوع التاسع	ثنائية الصيغ القانونية	
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغ المختلطة	
الأسبوع الحادي عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع جوموري	
الأسبوع الثاني عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف (الصيغة الرياضية) وطرق الحل 1	
الأسبوع الثالث عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف (طرق الحل 2) والاستخدامات الأخرى لمشاكل النقل	
الأسبوع الرابع عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والإيرادات (الصيغة الرياضية) وطرق الحل	
الأسبوع الخامس عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛	

	تعظيم الأرباح والإيرادات (حالات خاصة)	
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 الإلكتروني.		
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		