

دليل المادة التعليمية Syllabus			
اسم المادة: أساسيات بحوث العمليات			
اليدان	علوم اقتصادية والتسويق وعلوم تجارية	الفرع	علوم مالية ومحاسبة
التخصص	//////////	المستوى	الثانية ليسانس
السداسي	الرابع	السنة الجامعية	2024/2025
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	مجدوب علاء الدين	الرتبة	أستاذ محاضر صنف ب
تحديد موقع المكتب	المكتب رقم 25	البريد الإلكتروني	medjdoub.a@centre-univ-mila.dz
رقم الهاتف	0791894846	توقيت الدرس ومكانه	14:00-12:30 مدرج 08
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 الأزدواجية		

برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع	المحور السادس			
برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل	المحور السابع			
<b>طريقة التقييم</b>				
الوزن النسبي للتقييم		العلامة	التقييم بالنسبة المئوية	
% 60	% 60	وزن المحاضرة	20/20	امتحان
% 10		وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية  20	5	امتحان جزئي
% 12			6	أعمال موجهة (البحث : إعداد/إلقاء)
-			-	أعمال تطبيقية
% 02	% 40		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 = 0.4		
<b>Moy.M</b>		<b>= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)</b>		
<b>المصادر والمراجع</b>				
المرجع الأساسي الموصى به :				
دار النشر والسنة		المؤلف	عنوان المرجع	
<i>(2017),, PRESSES DE L'ECOLE DES MINES</i>		<i>Michel Nakhla, Jean-Claude Moisdon</i>	<i>Recherche opérationnelle : Méthodes d'optimisation en gestion</i>	
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):				
1. ريتشارد برونوسون(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 عكnoon، الجزائر				
3. Hillier F., Lieberman G(2001), <i>Introduction to operations research, McGraw-Hill series in industrial engineering and management science, MGH</i>				
4. A. Ravi Ravindran(2009), <i>Operations research applications, CRC Press</i>				
5. P. Mariappan(2013), <i>Operations Research - An Introduction, Pearson Education,</i>				
6. Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman(2014), <i>Introduction to Operations Research, McGraw-Hill</i>				

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

الأسابيع	محتوى المحاضرة	التاريخ
الأسبوع الأول	بحوث العمليات: مفهومها وتطورها	
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية مفهومها وتطبيقاتها:	
الأسبوع الثالث	دالة الهدف: القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات: بناء البرنامج الخطى؛ الصيغة القياسية	
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطى بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطى بيانيا في حالة التدنية؛	
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطى 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 الصيغة القانونية	
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغة المختلطة	
الأسبوع الحادى 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	

	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعليم الأرباح والإيرادات (حالات خاصة)	الأسبوع الخامس عشر
تحدد الإدارة	امتحان نهاية السادس	
تحدد الإدارة	الامتحان الاستدراكي للمادة	

### الأعمال الشخصية المقررة للمادة

1. سلسل 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.

### صادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية

رئيس القسم	مسؤول الميدان أو الفرع أو التخصص (حسب المستوى)	الأستاذ مسؤول المادة	نائب العميد المكلف بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات
<b>ملاحظة هامة:</b> بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي <b>للمؤسسة الجامعية</b>			