

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	2024/2023
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 مساعد صنف ب
تحديد موقع المكتب	المكتب رقم 25	البريد الإلكتروني	medjdoub.a@centre-univ-mila.dz
رقم الهاتف	0791894846	توقيت الدرس ومكانه	08:00- 9:30 مدرج
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			
طريقة التقييم				
الوزن النسيي للتقييم		العلامة	التقييم بالنسبة المئوية	
% 60	% 60	وزن المحاضرة	20/20	امتحان
% 10			5	امتحان جزئي
% 12			6	أعمال موجهة (البحث : اعداد/إلقاء)
-			-	أعمال تطبيقية
% 02	% 40	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	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	
<i>Moy.M</i>			<i>= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)</i>	
المصادر والمراجع				
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 عكnon، 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

الاسبوع	المحتوى المحاضرة	التاريخ
الأسبوع الأول	بحث العمليات؛ مفهومها وتطورها	28/01/2024
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية مفهومها وتطبيقاتها:	04/02/2024
الأسبوع الثالث	دالة الهدف؛ القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات؛ بناء البرنامج الخطى؛ الصيغة القياسية	11/02/2024
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطى بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطى بيانيا في حالة التدنية؛	18/02/2024
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطى بيانيا في حالات خاصة؛	25/02/2024
الأسبوع السادس	طريقة السمبلكس حسب الصيغة القانونية في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	03/03/2024
الأسبوع السابع	طريقة السمبلكس حسب الصيغة المختلطة في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	10/03/2024
الأسبوع الثامن	طريقة السمبلكس في حالات خاصة؛	17/03/2024
الأسبوع التاسع	ثنائية الصيغة القانونية	07/04/2024
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغة المختلطة	14/04/2024
الأسبوع الحادى عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع جوموري	21/04/2024
الأسبوع الثاني عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف(الصيغة الرياضية) وطرق الحل 1	28/04/2024
الأسبوع الثالث عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف(طرق الحل 2) وال استخدامات الأخرى لمشاكل النقل	05/05/2024
الأسبوع الرابع عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والإيرادات(الصيغة الرياضية) وطرق الحل	12/05/2024

19/05/2024	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. 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

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