

Syllabus دليل المادة التعليمية			
اسم المادة: أساسيات بحوث العمليات			
الميدان	علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية	الفرع	علوم التسيير
التخصص	علوم التسيير	المستوى	الثانية ليسانس
السداسي	الرابع	السنة الجامعية	2025/2024
التعرف على المادة التعليمية			
اسم المادة	أساسيات بحوث العمليات	وحدة التعليم	منهجية
عدد الأرصة	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	مباركي صفاء	الرتبة	أستاذة محاضرة –أ-
تحديد موقع المكتب	/	البريد الالكتروني	safa.mebarki87@gmail.com
رقم الهاتف	/	توقيت الدرس ومكانه	الثلاثاء (8-9:30) المدرج 2
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 السادس		برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع		
المحور السابع		برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل		
طريقة التقييم				
التقييم بالنسبة المئوية		العلامة		الوزن النسبي للتقييم
امتحان	20/20		وزن المحاضرة	% 60
امتحان جزئي	5	20	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	% 60
أعمال موجهة (البحث : إعداد/إلقاء)	6			% 10
أعمال تطبيقية	-			% 12
المشروع الفردي	1			-
الأعمال الجماعية (ضمن فريق)	-			% 02
خرجات ميدانية	-			-
المواظبة (الحضور / الغياب)	6			% 12
عناصر أخرى (المشاركة)	2			% 04
تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية و طبيعة تقييمها امتحان و مراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:				
نقطة المحاضرة * 0.6 + نقطة الأعمال الموجهة / التطبيقية * 0.4 =0.4		معدل المادة		
= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)		Moy.M		
المصادر والمراجع				
المرجع الأساسي الموصى به :				
عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر و السنة		
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؛ مفهومها وتطورها	2025-01-28
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية مفهومها وتطبيقاتها؛	2025-02-04
الأسبوع الثالث	دالة الهدف؛ القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات؛ بناء البرنامج الخطي؛ الصيغة القياسية	2025-02-11
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التدنية؛	2025-02-18
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالات خاصة؛	2025-02-25
الأسبوع السادس	طريقة السمبلكس حسب الصيغة القانونية في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	2025-03-04
الأسبوع السابع	طريقة السمبلكس حسب الصيغة المختلطة في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	2025-03-11
الأسبوع الثامن	طريقة السمبلكس في حالات خاصة؛	2025-03-18
الأسبوع التاسع	ثنائية الصيغ القانونية	2025-04-08
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغ المختلطة	2025-04-15
الأسبوع الحادي عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع جوموري	2025-04-22
الأسبوع الثاني عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف (الصيغة الرياضية) وطرق الحل 1	2025-04-29
الأسبوع الثالث	برمجة الأعداد الصحيحة:	2025-05-06

عشر	مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف (طرق الحل 2) والاستخدامات الأخرى لمشاكل النقل	
الأسبوع الرابع عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات (الصيغة الرياضية) وطرق الحل	2025-05-13
الأسبوع الخامس عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات (حالات خاصة)	2025-05-20
	امتحان نهاية السداسي	تحده الإدارة
	الامتحان الاستدراكي للمادة	تحده الإدارة
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		

نحن طلبة الفوج 1 من السنة الثانية شعبة علوم التسيير تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "اساسيات بحوث العمليات" و على كيفية التقييم ، و فيما يلي امضاءاتنا على ذلك :

الرقم	اللقب	الإسم	الإمضاء
01	نوخاتم	ذكرى	
02	بوحر بيشة	صلاحي	
03	آيد مهدي	مايا ايمات	
04	بشير	وائل عبد انور	
05	بوعنان	صياء الحق	
06	بلقاضي	محمّد المياس	
07	بن جامع	إلياس	
08	بن جندو	نور	
09	علي بوعصب	أريج	
10	سلمان	هدى	
11	لوتشور	منية	
12	نزيهة	رمضان	
13	بن شالي	غيد صبل	
14	العدوي	آية	
15	بارة	نشرية	
16	عريف	آية	
17	عواصم	فاجر	
18	بن ذبير	شيماء	
19	بن ناصر	روميضاء	
20	براد	مرسم	
21	برحال	روميضاء	
22	أم شبيش	ربان	
23	عمامرة	دعاء	
24	عياد	إلهام مروت	
25			
26			
27			
28			
29			
30			

نحن طلبة الفوج 2 من السنة الثانية شعبة علوم التسيير تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "أساسيات بحوث العمليات" و على كيفية التقييم ، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

الرقم	اللقب	الإسم	الإمضاء
01	حمادوي	سند ملك	
02	بو قطاية	ملوك و انجبار	
03	مواهرة	هدية الكون	
04	حبار الريح	أريج	
05	رمضان	مريم	
06	بوزريعة	اخلاص	
07	شونوف	ميساء	
08	بو طمين	نزيه	
09	بودجيلة	ساجد	
10	معد	ثبير و	
11	بو شارب	بكي	
12	بوكروش	لؤي حسام الدين	
13	بوشوقي	محمد ندير	
14	بودليو	معاد أنيس	
15	بولشفار	آسوان	
16	بوثلجة	رونق	
17	بوزارة	ملار	
18	بونول	أمينة	
19	داودي	بسمة	
20	بومدين	انيا سا	
21	بوفدايمة	ياسمين	
22	جوابلية	موفيا	
23	لبزة	رزان	
24	جدي	كهدل	
25	بو تومع	وايهاب	
26			
27			
28			
29			
30			

نحن طلبة الفوج 3 من السنة الثانية شعبة علوم التسيير تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "أساسيات بحوث العمليات" و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

الرقم	اللقب	الإسم	الإمضاء
01	قصاب	دينا	
02	حواوي	ريان	
03	سعدوي	يسر	
04	طحي	فوزيم	
05	بوغراف	وديع	
06	بابور	محمد	
07	حساوي	ياسين	
08	صاوي	صلاح الدين	
09	حباب	ناريمان	
10	هاني	عزراة	
11	كلي	كوثر	
12	بن عليوش	سلييل	
13	غنيبي	ايتام	
14	قولسا	مدار	
15	غارمي	هدى	
16	جواوي	فاطمة الزهراء	
17	حرز الله الياس	"	
18	دومان	إدريس	
19	غريب	نسيم	
20	دريوش	لشيماس	
21	سعدوي	دعاء	
22	فلاح	يسر	
23	وصال	مجادل	
24	غارمي	حنان	
25	بوزيدة	الكرام	
26	شنيوي	لشفاء	
27	قراش	شعيب الدين	
28	محمود	عبد النور	
29	زيوي	خورية	
30	قرفيا	لينة	

نحن طلبة الفوج 04 من السنة الثانية شعبة علوم التسيير تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "أساسيات بحوث العمليات" و على كيفية التقويم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

35 لهوا بديع سلاوي نزييم

اللقب	الإسم	الإمضاء
01	عناني	عناني
02	كبوكة	كبوكة
03	العارف	العارف
04	مروشد	مروشد
05	بي موسى	بي موسى
06	مفتاري	مفتاري
07	عزني	عزني
08	مراحي	مراحي
09	منصيري	منصيري
10	مكروسي	مكروسي
11	لوحاني	لوحاني
12	آية	آية
13	ليبي	ليبي
14	كوسيف	كوسيف
15	الغياثي	لؤي تيمور العزير
16	نسيب	محمود سيف الأزل
17	قوادري	تسليم بوسري
18	مطام	مطام
19	بن مينة	شيماء
20	درايسية	شيماء
21	بوطولم	منال
22	صراحي	لينا
23	قيسودن	رييمة
24	بويالة	ريان
25	خوامي	منال
26	نوهان	رحاب
27	خريال	صدي
28	خلادي	تاج الدين
29	درايولين	ياسراء
30	بيرج	سوسن

لينا

سليمي

تقوى

مشاكرة

محمد أمين

خواتمة

شريف و نسيم

لجل

31

32

33

34



نحن طلبة الفوج ٥٥ من السنة الثانية شعبة علوم التسيير تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "أساسيات بحوث العمليات" و على كيفية التقييم ، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

الرقم	اللقب	الاسم	الإمضاء
01	عني	نقران	
02	حلا بع	ليينا	
03	لسمك	نور	
04	رياني	يسري	
05	لسمك	ملاك	
06	تباخ	حذيرة	
07	زوقا	حنان	
08	رمضان	لبنى	
09	صالح	صالح	
10	زباني	جيمان	
11	سلطان	ملاك	
12	شادلية	تقيا الدين	
13	عباري	عبد الرحمن	
14	بباري	شيماء	
15	عشق	فاية	
16	سلطان	دعوات	
17	بنار منوار	وصال	
18	اليزي	سريع	
19	تليان	كلور	
20	عيسى	رحاء	
21	زقاني	روضة	
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			