

Syllabus دليل المادة التعليمية			
اسم المادة: أساسيات بحوث العمليات			
الميدان	علوم اقتصادية والتسيير و علوم تجارية	الفرع	علوم اقتصادية
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/ت(عدد الساعات في الأسبوع)	/	أعمال م/ت (عدد الساعات في الأسبوع)	1.5 ساعة
مسؤول المادة التعليمية			
الاسم، اللقب	خدادمية آمال	الرتبة	أستاذة محاضرة أ
تحديد موقع المكتب	لا يوجد	البريد الالكتروني	amelkhedadmia@yahoo.fr
رقم الهاتف	0552574360	توقيت الدرس ومكانه	مدرج 06 يوم الاحد على الساعة 8.00
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		

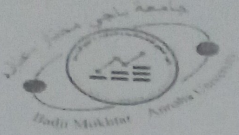
المحور السادس		برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع		
المحور السابع		برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل		
طريقة التقييم				
التقييم بالنسبة المئوية		العلامة		الوزن النسبي للتقييم
امتحان		20/20		وزن المحاضرة
امتحان جزئي		5		وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية
أعمال موجهة (البحث : إعداد/إلقاء)		6		
أعمال تطبيقية		-		
المشروع الفردي		1		
الأعمال الجماعية (ضمن فريق)		-		
خرجات ميدانية		-		
المواظبة (الحضور / الغياب)		6		
عناصر أخرى (المشاركة)		2		
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 =		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

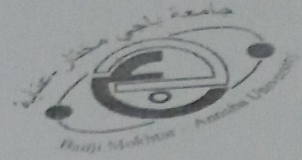
التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة

الأسبوع	محتوى المحاضرة	التاريخ
الأسبوع الأول	بحوث العمليات؛ مفهومها وتطورها	02 فبراير 2025
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية مفهومها وتطبيقاتها؛	09 فبراير 2025
الأسبوع الثالث	دالة الهدف؛ القيود، شروط اللاسلبية؛ المتغيرات؛ بناء البرنامج الخطي؛ الصيغة القياسية	16 فبراير 2025
الأسبوع الرابع	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التعظيم؛ حل البرنامج الخطي بيانيا في حالة التدنية؛	23 فبراير 2025
الأسبوع الخامس	حل البرنامج الخطي بيانيا في حالات خاصة؛	02 مارس 2025
الأسبوع السادس	طريقة السمبلكس حسب الصيغة القانونية في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	09 مارس 2025
الأسبوع السابع	طريقة السمبلكس حسب الصيغة المختلطة في حالة التعظيم وفي حالة التدنية ؛	16 مارس 2025
الأسبوع الثامن	طريقة السمبلكس في حالات خاصة؛	06 أبريل 2025
الأسبوع التاسع	ثنائية الصيغ القانونية	13 أبريل 2025
الأسبوع العاشر	ثنائية الصيغ المختلطة	20 أبريل 2025
الأسبوع الحادي عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: طريقة القطع جوموري	27 أبريل 2025
الأسبوع الثاني عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف(الصيغة الرياضية) وطرق الحل 1	04 ماي 2025
الأسبوع الثالث عشر	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تقليل التكاليف(طرق الحل 2) والاستخدامات الأخرى	11 ماي 2025

	لمشاكل النقل	
15 ماي 2025	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات(الصيغة الرياضية) وطرق الحل	الأسبوع الرابع عشر
18 ماي 2025	برمجة الأعداد الصحيحة: مشاكل النقل؛ تعظيم الأرباح والايرادات (حالات خاصة)	الأسبوع الخامس عشر
تحدده الإدارة	امتحان نهاية السداسي	
تحدده 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 المكلف بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات
ملاحظة هامة: بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي للمؤسسة الجامعية		



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and Scientific Research

جامعة بادجي مختار عنابة
Badji Mokhtar-Annaba University

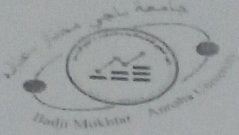
كلية العلوم والاقتصاد والعلوم الإدارية والعلوم الإنسانية

Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences

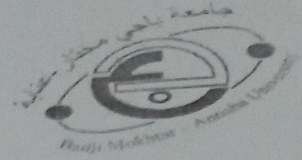
الفوج 1...G01

قسم السنة الثانية علوم اقتصادية
اساسيات بحوث العمليات

الرقم	الاسم واللقب	المجموعة	الامضاء
1	حريات سيري	G01	
2	عاشور لينة	G01	
3	نوعمن سماء		
4	ليلى فوخاني لينة		
5	الكنيس لينة		
6	وادي أميرة		
7	قادي سلمى		
8	بلعوسي وسام		
8	خرفي إسكندر		
10	فرحي لين فرح		
11	رميسي سارة		
12	بن شارع إسكندر		
13	رواتي شمس الدين		
14	دسفي حسام		
15	بو كدية أحمد أمينة		
16	برينيس سفيان		
17	لبن سالم سارة		
18	موالعية أسامة		
19			



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and Scientific Research

جامعة بادجي مختار عنابة

Badji Mokhtar-Annaba University

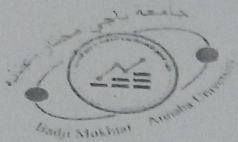
كلية العلوم والاقتصاد والعلوم الإدارية

Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences

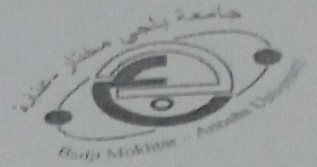
الفوج 1...G01

قسم السنة الثانية علوم اقتصادية
اساسيات بحوث العمليات

الرقم	الاسم واللقب	المجموعة	الامضاء
1	حريات سيري	G01	
2	عاشور لينة	G01	
3	نوع من سي		
4	ليلى فوخاني لينة		
5	الكنيس لينة		
6	وادي أميرة		
7	قادي سلمى		
8	بلعوسي وسام		
8	خرفي إسكندر		
10	فرحي لين فرح		
11	رميسي سارة		
12	بن شارع إسكندر		
13	رواتي شمس الدين		
14	دسيفي حسام		
15	بو كدية أحمد أمينة		
16	برينيس سفيان		
17	لبن سالم سارة		
18	موالعية أسامة		
19			



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education and Scientific Research
جامعة بادجي مختار عنابة



Badji Mokhtar-Annaba University
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

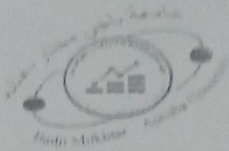
Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences

الفوج 62

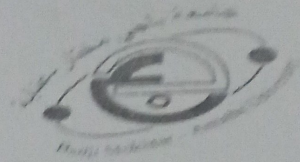
قسم السنة الثانية علوم اقتصادية
اساسيات بحوث العمليات

الرقم	الاسم واللقب	المجموعة	الامضاء
1	بوملح أمير	G03	B
2	مراد هيام كوثر	G03	H
3	بقار أعلام	G03	L
4	بومصعة محمد نور اسلام	G03	A
5	سلطان لؤي	G03	S
6	ساموحي عبد المجيد	G03	S
7	علي طاطار غزلان	G03	A
8	عدهوري ياسمين	G03	F
8	يحيى القفال	G03	B
10	حزباني ملاك	G3	S
11	بو عشة حسناء	11	B
12	فريدي ملاك	G3	S
13	عاشور عيا رحيل	G03	A
14	براهيم بن سنان	G3	M
15	قوارية عبدالرحيم	G3	A
16	بغري سيف الدين	G3	B
17			
18			
19			
20			

الرقم	الاسم و اللقب	الفرج	المجموعة	الامضاء
1	علو شيماء	06		
2	غرايبة اسراء	6		
3	عديرا ابراهيم	6		
4	منور مسعود	06		
5	برجيع عائشة	06		
6	زهان آمنة	06		
7	بن عتالة اسام	06		
8	رما هنية زونقا	06		
8	عرجون آمنة	06		
10	ديسوي بسمة	6		
11	حبا الله أسامة ربيع	06		
12	ملوك عكريش	06		
13	بن جاوحدو كعبدل	06		
14	مرطان املح	06		
15				
16				
17				
18				
19				
20				



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education and Scientific Research



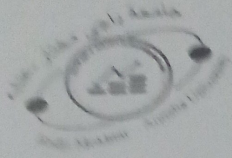
جامعة بادجي مختار عنابة
Badji Mokhtar-Annaba University

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
Faculty of Economics, Commercial and Management Sciences

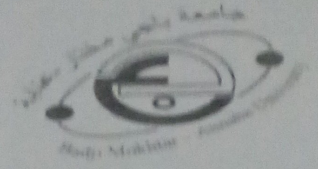
قسم السنة الثانية علوم اقتصادية
اساسيات بحوث العمليات

الفوج ..
07

الرقم	الاسم و اللقب	الدرجة	المجموعة	الامضاء
1	محامدية هبة الرحمان	07	07	
2	حنكة آمانى	07		
3	بن مرزوقة نسيما	07		
4	رحيم عبد الحوئين	07		
5	باصو نجات طلاح الدين			
6	هو الي ابي الساب			
7	ديلا ايتخ تشكيب			
8	بن سعبان فارس			
8	يوسفات آمانى	07	07	
10	شاوش نديشة فاطمة			
11	موبني هاراك	07		
12	بور بية هناء	07		
13	للسواري آسما	07		
14	سريدا ليديا	07		
15	حامد مريم	07		
16	بوسنة سريفة	07		
17	البشير مريم رنا	07		
18	الحارث رشاشيرين	07		
19				
20				



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and Scientific Research
جامعة باجي مختار عنابة

Badji Mokhtar-Annaba University

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

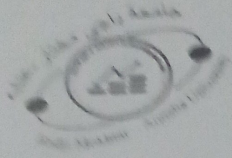
Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences

الفوج

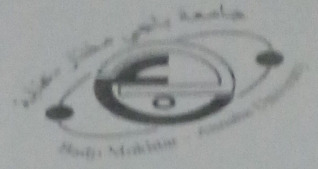
قسم السنة الثانية علوم اقتصادية

اساسيات بحوث العمليات

الرقم	الاسم و اللقب	الفوج	المجموعة	الامضاء
1	حاتماد وصال	8	1	
2	شباب خلود	8	1	
3	مضاريك شيما	8	1	
4	ركبي دعاء منال	8	1	
5	زواوي نورالهدى	8	1	
6	زلماطيا اجرام	8	1	
7	فركو ساكرام	8	1	
8	عميرات عماد الدين	8	1	
9	بوغفارة سندرة	8	1	
10	مليدي غفران	8	1	
11	رحالي مروة	8	1	
12	قاسم عبد الرحمن	8	1	
13	مازوز اكرم	8	1	
14	بناراج فمي	8	1	
15	سواحي لينة	8	1	
16	محمود ياسين	8	1	
17	محمود زايد الدين	8	1	
18				
19				
20				



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and Scientific Research
جامعة باجي مختار عنابة

Badji Mokhtar-Annaba University

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences

الفوج

قسم السنة الثانية علوم اقتصادية

اساسيات بحوث العمليات

الرقم	الاسم و اللقب	الفوج	المجموعة	الامضاء
1	حاتماد وصال	8	1	
2	شباب خلود	8	1	
3	مضاريك شيما	8	1	
4	ركبي دعاء منال	8	1	
5	زواوي نورالهدى	8	1	
6	زلماطيا اجرام	8	1	
7	فركو ساكرام	8	1	
8	عميرات عماد الدين	8	1	
9	بوغفارة سندرة	8	1	
10	مليدي غفران	8	1	
11	رحالي مروة	8	1	
12	قاسم عبد الرحمن	8	1	
13	مازوز اكرم	8	1	
14	بناراج فمي	8	1	
15	سواحي لينة	8	1	
16	محمود ياسين	8	1	
17	محمود زايد الدين	8	1	
18				
19				
20				