




Syllabus

منهج دراسي

Academic Degree	MCA	الدرجة العلمية:	Instructor: Ali Rezaiguia	الأستاذ(ة):
Email: [Instructor's Email]	a.rezaiguia@univ-soukahras.dz		البريد الإلكتروني:	
Course Details (Based on Program Structure)			المقياس (حسب عرض التكوين)	
Course Title	Analysis 1		العنوان:	
Field:	Mathematics and Computer Science		الميدان: رياضيات وعلوم آلي	
Specialization:	رياضيات	التخصص:	Level:	أولى ليسانس
Unit:	UEF11	الوحدة:	Semester:	الأول
Credits:	6	الرصيد:	Coefficient:	4
Contact Hour per week:			الحجم الساعي الأسبوعي	
Directed Work:	1.5 h	الأعمال الموجهة:	Lecture:	1.5 h
Assessment Method:			طريقة التقييم:	
continuous evaluation	40%	التقييم المستمر	Final Exam	60 %
Directed Work are divided into several items:			أعمال موجهة تقسم على جملة من العناصر التالية:	
Discipline and participation	6	انضباط ومشاركة	Short Exams	10
			Home work	4

Course Content (Chapters):	المحتوى (الفصول):
The set of real numbers	Real Functions
The set of complex numbers	Differentiable functions
Sequences of real numbers	Basic functions
References:	المراجع:
JACQUES DIXMIER. Cours de mathématiques du premier cycle, première année. Gauthier-Villars. 1986.	
QUINET. Cours élémentaires de mathématiques supérieurs, Tomes 1, 2, 3. Dunod. Moscou. 1968.	
J. M. MONIER. Analyse PCSI-PTSI. Dunod, Paris 2003.	
KADA ALLAB. élément d'analyse. OPU. Alger. 1984 .	
N. PISCONOV. Calcul différentiel et intégral. OPU. Alger. 1984.	
S. BALAC, F. STURM. Algèbre et Analyse, cours de mathématiques de première année avec axercices corrigés. Presses polytechniques et universitaires romandes, CH-1015 Lausanne. 2003.	

Instructor's Signature:  إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس:



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ : Lecturer

الاسم واللقب : سلامي بدرالدين
الرتبة : أستاذ تعليم عالي
التخصص : Optimisation
البريد الإلكتروني : basellami@univ-soukahras.dz

المقياس : Module

العنوان : Algèbre 1 (جبر 1)
الميدان : رياضيات وإعلام آلي
السداسي : الأول
الوحدة : UEF112
الشعبة : رياضيات
المستوى : سنة أولى جذع مشترك
الحجم الساعي الأسبوعي : 1.5 درس
الأعمال المُوجهة : 1.5
المُعامل : 3
الرصيد : 5
الأعمال التطبيقية : 0

طريقة التقييم : Evaluation method

الامتحان : 60%
التقييم المُتواصل : 40%
● أعمال مُوجهة : امتحان مصغر على 12 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط + حضور 04 نقاط
● أعمال تطبيقية : لا يوجد.

Content :

المحتوى

- Notions de logique
- Ensembles et applications.
- Relations binaires sur un ensemble.
- Structures algébriques.
- Le corps des réels et le corps des complexes
- Anneaux de polynômes.

Références

- 1) Roger Godement : cours d'algèbre
- 2) M. Keysannes : (cours d'algèbre)

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة) نورالدين قسم الله البريد الإلكتروني: gasmallahedi@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان Algorithms and data structure 1

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : . إعلام آلي . المستوى : 1 التخصص : رياضيات وإعلام آلي
السداسي : الأول الوحدة : . UEF121 . المُعامل : 4 . الرصيد : 6
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 3 ساعات الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 3 العمل الشخصي 3 . .

طريقة التقييم : الامتحان : 60 % التقييم المُستمر : 40 %

- أعمال مُوجهة : امتحان مُصغر 12، مشاركة 8 منها 2 انضباط
- أعمال تطبيقية : مشاريع مصغرة 8 و التحكم في البرمجة لكل سلسلة 12 نقطة.

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو 14 يوم على الأكثر بعد إجرائه (micro/TP) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

Chapters content

المحتوى الفصول:

1. Chapter 1: Introduction

Brief history of computer science

Introduction to algorithms

2. Simple sequencing algorithm

Notion of language and algorithmic language

Parts of an Algorithm

Data: Variables and Constants

Data Types

Basic operations

Assignment

Input/output instructions

Construction of a simple algorithm

Representation of an algorithm from an organizational chart

Transcription to C programming language

3. Conditional statements

Introduction

Simple conditional statement

Nested conditional Statements

Switch statement

unconditional jump statement

4. Iterative Statements (en langage algorithmique et en C)

Introduction

While loop

Repeat loop

For loop

Nested Loop

5. Arrays and strings

Introduction

Arraytype

Multidimensional arrays

Strings (array of characters)

6. Custom Types

Introduction

Enumerated type

Record types

Other types.

References

المراجع :

- Thomas H. Cormen, Algorithmes Notions de base Collection : Sciences Sup, Dunod, 2013.
- Robert Cori and Jean-Jacques Lévy. Algorithmes et programmation. <http://www.enseignement.polytechnique.fr/profs/informatique/Jean-Jacques.Levy/poly/>. Cours de l'École Polytechnique.
- Thomas Cormen, Charles Leiserson, and Ronald Rivest. Introduction à l'algorithmique. Dunod, 1994.
- Donald E. Knuth. Seminumerical Algorithms, volume 2 of The Art of Computer Programming. Addison Wesley, 1969.
- Donald E. Knuth. Sorting and searching, volume 3 of The Art of Computer Programming. AddisonWesley, 1973.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : قسم الله نور الدين



منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني : ah.menasria@univ-soukahras.dz

الأستاذ(ة): مناصرية أحسن

المقياس (حسب عرض التكوين):

الشعبة : اعلام آلي المستوى : 01 التخصص : اعلام آلي

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي

المعامل : 03 الرصيد : 05

الوحدة: 01 السداسي:

الأعمال المُوجهة : 1h30 الأعمال التطبيقية : 00

الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس :

طريقة التقييم:

1. الامتحان : 60%

2. التقييم المُستمر : 40%

أعمال مُوجهة : امتحان مُصغر (08 Pts micro-interro)، مشاركة (07 pts participation)، انضباط

(assiduité 05 pts)

- أعمال تطبيقية: //

المحتوى (الفصول):

1. Introduction

2. Système de numération

3. Codage des nombres et des caractères

Algèbre de Boole

المراجع:

Toutes ressources électronique ou documentaire portant sur les notions suivantes : Structure machine/ Codage et représentation de l'information / Architecture des ordinateur

التاريخ : 05/10/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): بن عاتي نادية البريد الإلكتروني : nadia.benati@univ-soukahras.dz & benati_nadia@yahoo.fr

المقياس (حسب عرض التكوين): **Electronics and system components**

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي الشعبة: اعلام آلي المستوى : السنة الاولى التخصص : جذع مشترك رياضيات وإعلام آلي

السداسي: S1¹ الوحدة: UED11 المعامل: 02 الرصيد: 04

الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس 1سا30: الأعمال الموجهة : 1سا30

طريقة التقييم:

1. الامتحان: 60%

2. التقييم المستمر: 40%

- أعمال موجهة : : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر (micro-interro) /12 او يمكن للاستاذ اجراء عدة امتحانات اثناء حصة الاعمال الموجهة،
مشاركة (participation) /5، انضباط (assiduité) /3 تخصم نقطة عن كل غياب

المحتوى (الفصول):


1. Préambule- Définitions et Généralités
2. Eléments d'un ordinateur
3. Composants électroniques d'un ordinateur
4. Les différents types de périphériques
5. Connexions à l'ordinateur
6. Les systèmes d'exploitation
7. Introduction aux réseaux
8. Les réseaux sans fil

المراجع:

- T. Floyd. Electronique. Composants et systèmes d'application. 2000 Editions Dunod
- Jacques Lonchamp, Introduction aux systèmes informatiques Architectures, composants, prise en main, 2017 collection infosup, Dunod
- Paolo Zanella et Yves Ligier, Architecture et technologie des ordinateurs. Edition Dunod 1989
- Scott Mueller, Le PC Architecture -Maintenance et mise à niveau, 18eme édition, Editions Pearson France, 2008

التاريخ: 2023/09/23

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Souk Ahras Faculty of Science and Technology Computer Sciences Department		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سوق أهراس كلية العلوم والتكنولوجيا قسم الإعلام الآلي
---	---	--

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ: براونة عبد القادر. البريد الإلكتروني: a.berraouna@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين) **Terminologie scientifique et expression écrite et orale**

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي الشعبة: اعلام آلي المستوى: اولى التخصص: :

السداسي: 1 الوحدة: UEM 3.1 المعامل: 1 الرصيد: 2

الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس: 1.5 الأعمال الموجهة: الأعمال التطبيقية:

طريقة التقييم:

1. الامتحان: 100 %

2. التقييم المستمر:

- أعمال موجهة: 0%

- أعمال تطبيقية: 0%

المحتوى (الفصول):

- **Chapitre 1** : Terminologie Scientifique
- **Chapitre 2** : Technique d'expression écrite et orale
(rapport, synthèse, utilisation des moyens de communications modernes)
sous forme d'exposés
- **Chapitre 3** : Expression et communication dans un groupe. Sous forme de mini projet en groupe.

المراجع:

- L. Bellenger, L'expression orale, Que sais-je ?, Paris, P. U. F., 1979.
- Canu, Rhétorique et communication, P., Éditions Organisation-Université, 1992.

- R. Charles et C. Williame, La communication orale, Repères pratiques, Nathan, 1994.

التاريخ:

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

رقم	الاسم واللقب	الامضاء	رقم	الاسم واللقب	الامضاء
01			24		
02			25		
03			26		
04			27		
05			28		
06			29		
07			30		
08			31		
09			32		
10			33		