

SYLLABUS منهاج المادة التعليمية

إسم المادة التعليمية ---الخوارزميات وهياكل البيانات

الميدان : العلوم الاقتصادية و علوم التسيير و العلوم التجارية (D06) الشعبة : العلوم المالية
التخصص : ليسانس تكنولوجيا مالية

السداسي : السادس السنة الجامعية : 2025 /2024

التعرف على المادة التعليمية

العنوان : الخوارزميات وهياكل البيانات

وحدة التعليم : استكشافية

عدد الأرصة : 05 المعامل : 02

الحجم الساعي الأسبوعي : (03 ساعات ونصف)

المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع) : 1.5 سا

أعمال توجيهية (عدد الساعات في الأسبوع) : 01 سا ونصف

أعمال تطبيقية (عدد الساعات في الأسبوع) : /

مسؤول المادة التعليمية

الاسم، اللقب، الرتبة : فريدة خريسي، دكتوراه علوم ، أستاذ محاضر — أ
تحديد موقع المكتب (مدخل ، مكتب) : رقم (..) /

البريد الالكتروني : farida.kherissi@univ-annaba.dz

kherissi.farida@gmail.com

توقيت الدرس ومكانه : يوم الاربعاء (11 سا — 12:20 سا) عن — عد

يوم الاربعاء (09:30 سا — 11) قاعة الأجهزة (2)-الفوج 1

يوم الأربعاء (11:00 سا — 11) قاعة الأجهزة (2)-الفوج 2

وصف المادة التعليمية

المكتسبات (Pré requis) :

إعلام آلي 1، وإعلام آلي 2، اضافة إلى مكتسبات مادة النمذجة الاحصائية.

الهدف العام للمادة التعليمية:

يهدف المقياس إلى تمكين الطالب من التعرف على الخوارزميات و هياكل البيانات Algorithms & Data Structure

والتعرف على لغة واحدة للبرمجة على الأقل مثل جافا, بايثون, C, C++..

الطالب بعد التمكن من مكتسبات المادة قادرا على:

- أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها) : -تعلم كيفية حل اشكال و كتابة خوارزميات
- معرفة هياكل البيانات الأساسية المخولة لاحتواء المعلومات المعالجة
 - التعرف كيفية المتغيرات المتعلقة بكل هيكل بيانات المدروسة باستعمال اللغة البرمجة C

محتوى المادة التعليمية

يحتوي المقياس على ما يلي:

Chapitre 1 : récursivité

Chapitre 2 : Liste

1. Principe, forme générale
2. Définition en C
3. Fonctions de parcours simples
4. Fonctions de modification de la liste
5. Autres formes de listes

Chapitre 3 : pile et file

1. Définitions, définition en C
2. Fonctions de parcours simples
3. Fonctions de modification

Chapitre 4 : arbre

1. Principe, forme générale
2. Notion de noeud et d'arbre
3. Arbres n-aires
4. Arbres binaires
 - a. Déclaration en C
 - b. Algorithmes simples
 - Taille de l'arbre
 - Hauteur de l'arbre
 - Parcours en profondeur
 - Parcours en largeur
5. Autres formes d'arbres
6. Déclaration du noeud généralisé en C
7. Déclaration de l'arbre en

طرق التقييم

طبيعة الامتحان	العلامة	التقييم بالنسبة المئوية
امتحان	20	60 %
امتحان جزئي	14	15 %
أعمال موجهة	/	/
أعمال تطبيقية	/	/
المشروع الفردي	15 %	
الأعمال الجماعية (ضمن فريق)		
استجابات (Quizz)		
المواضبة (الحضور / الغياب) + المشاركة	03	10%
عناصر أخرى (يتم تحديدها)	/	/
المجموع	100	100 %

المصادر والمراجع

المرجع الأساسي الموصى به :

عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر و السنة
« Le langage C », norme ANSI, « Méthodologie de la programmation en langage C », « Algorithmes en langage C », InterEditions. Vuibert. Donald E. Knuth, The Art of Computer Programming, Volume 1, 2 et 3, Addison-	B.W Kerninghan et D.M Ritchie , JP Braquelaire , Robert Sedgewick	(Dunod), 2022 2 ^{ème} edition (Masson), 2004. Ouvrage collectif (coordination Luc Albert), « Cours et exercices d'informatique »,

مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):

عنوان المرجع الأول	المؤلف	دار النشر و السنة
عنوان المرجع الثاني	المؤلف	دار النشر و السنة

المخطط الزمني المرتقب

الأسبوع	محتوى الدرس	التاريخ
الأسبوع الأول	- تقديم برنامج المقياس. - مفاهيم أساسية.	
الأسبوع الثاني	La récursivité -Notions et	
الأسبوع الثالث	La récursivité – Aspect pratique en langage C	
الأسبوع الرابع	Les Listes- Fonctions de parcours simples	
الأسبوع الخامس	Les Listes- Fonctions de modification	
الأسبوع السادس	Les Listes	
-	Les Piles et Files : Définitions, définition en C	
الأسبوع الثامن	Les Piles et Files: Fonctions de parcours simples	
الأسبوع التاسع	Les Piles et Files: Fonctions de modification	

	Les Arbres : 1.Principe, forme générale 2. Notion de noeud et d'arbre	الاسبوع العاشر
	Les Arbres : 3. Arbres n-aires 4. Arbres binaires 5. Déclaration en C	الاسبوع الحادي عشر
	Les Arbres : 6.Algorithmes simples • Taille de l'arbre • Hauteur de l'arbre • Parcours en profondeur • Parcours en largeur 5.	الاسبوع الثاني عشر
	Les Arbres 7.Autres formes d'arbres 8. Déclaration du noeud généralisé en C	
	الامتحان الاستدراكي	-

Université Badji-Mokhtar. Annaba
القسم. العلوم المالية والمحاسبة

جامعة باجي مختار - عنابة
الكلية: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية

الرقم	اللقب	الاسم	الإمضاء
01	عيسى بن	عبد اللطيف	
02	خلف الله	عبد اللطيف	
03	فرحات	محمد اسلام	
04	عيسى بن	عبد المنعم	
05	يونس طاطش	ميمار	
06	حنان	ابن	
07	غفتور	خو	
08	شاحي	عوش	
09	عباس	بشار	
10	فطيرة	سارة	
11	كرناني	الياس	
12	بن داود	سيف	
13	الحاج محمد	أ. صيرة	
14	رزقي	سوار	
15	لوا بنية	دايمان	
16	عيسى بن	ابن	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

أستاذة الأعمال الموجهة :

الأستاذة (ة) المحاضرة (ة) :

Dr Kherici Farida
Kherici