



منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني: y.chaib@univ-soukahras.dz

الأستاذة (ة): شايب ياسين

المقياس: تحليل 4

الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة: رياضيات المستوى: ليسانس التخصص: رياضيات
السداسي: الرابع الوحدة: UEF4.1 المعامل: 4 الرصيد: 7

طريقة التقييم: الامتحان: 60% التقييم المستمر: 40%

- أعمال موجهة: المشاركة (5 نقاط) + وظيفة (5 نقاط) + امتحان مصغر (10 نقاط).

| نوع التقييم المستمر | تاريخ الإجراء | اسم وإمضاء أستاذ الأعمال |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|
| امتحان مصغر micro-interro في 60 دقيقة | 11/05/2023 | شايب ياسين |

آخر أجل لإرجاع العلامات هو 14 يوم على الأكثر بالنسبة للتقييم المستمر (micro/TP) و3 أيام بالنسبة للامتحان.

Content :

Chapitre 1 : Topologie de R^n

Chapitre 2 : Fonctions de plusieurs variables

Chapitre 3: Intégrales Multiples

References :

[1] J. M. Monier, Analyse PC-PSI-PT, Dunod, Paris 2004.

[2] Y. Bougrov et S. Nikolski, Cours de Mathématiques Supérieures, Editions Mir, Moscou, 1983.

[3] N. Piskounov, Calcul différentiel et intégral, Tome 1, Editions Mir, Moscou, 1980.

[4] J. Lelong-Ferrand et J. M. Arnaudès, Cours de mathématiques, tome 4, Edition Dunod, 1992.

التاريخ: 02/05/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس: شايب ياسين



منهج دراسي Syllabus

Lecturer : Barrouk Bachir

الأستاذ: بروك بشير

البريد الإلكتروني: bachir.barrouk@univ-soukahras.dz

Module : Algèbre 4

المقياس: الجبر 4

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات
السداسي :الوابع الوحدة : UEF4.1
المستوى : ليسانس الرياضيات
التخصص : رياضيات
الرصيد : 5
المعامل : 3
الأعمال المُوجهة : 1 حصة
الأعمال التطبيقية : 0
الحجم الساعي الأسبوعي :
الدرس : 1 حصة

طريقة التقييم : Evaluation method

الامتحان : %60

التقييم المتواصل : %40

- أعمال مُوجهة : تحتسب النقطة كما يلي: فرص مصغر على 10 نقاط + فرض منزلي على 5 نقاط+ المشاركة على 5 نقاط
- الفرض يكون يوم: الأحد 2022/04/23 من الساعة 9 سا و30د إلى الساعة 11 سا.
- أعمال تطبيقية : لا يوجد.

المحتوى : Content

Chapitre 1 : Formes linéaires – Dualité (espace vectoriel et son dual)

Chapitre 2 : Formes bilinéaires sur un espace vectoriel Rang - Noyau - Orthogonalisation de Gauss - Matrices orthogonales - Diagonalisation des matrices symétriques réelles .

Chapitre3 : Décomposition spectrale d'une application linéaire auto-adjointe

Chapitre 4 : Forme bilinéaire symétrique et forme quadratique Décomposition de Gauss (théorème de Sylvester)

Chapitre 5 : introduction à l'espace Hermitien

المراجع: Bibliography

[1] V. Prasolov : *Problème et théorie d'Algèbre linéaire,*

[3]E. Azoulay et J. Avignant : *Mathématique tome 4 Algèbre,*

التاريخ: 2022/02/22

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : بروك بشير



Syllabus منهج دراسي

البريد الإلكتروني: a.mesbahi@univ-soukahras.dz

الأستاذ: مصباحي عامر

المقياس (حسب عرض التكوين):

Analyse complexe : العنوان

الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات المستوى: ثانية ليسانس التخصص: رياضيات

السداسي: 4 الوحدة: UEF المعامل: 03 الرصيد: 06

الحجم الساعي الأسبوعي : 04.5 ساعات الدرس : 3 ساعات الأعمال الموجهة : 1.5 ساعة

طريقة التقييم: الامتحان : 60% ، التقييم المستمر : 40%

علامة الأعمال الموجهة : تقسم كما يلي :

امتحان مُصغر (micro-interro) 12 نقطة ، مشاركة (participation) 05 نقاط ، انضباط (assiduité) 03 نقاط.

المحتوى (الفصول):

Chapitre 1 : Topologie dans le plan complexe.

Chapitre 2 : Fonctions d'une variable complexe.

Chapitre 3 : Fonctions élémentaires.

Chapitre 4 : Le Calcul intégral.

Chapitre 5 : Développement en série de Taylor et en série de Laurent.

Chapitre 6 : Théorème des résidus et ses applications.

المراجع :

1. M. Lavrentiev, B. Chabat, Méthode de la théorie des fonctions d'une variable complexe, Edition Mir, Moscou, 1977.
2. V. Smirnov, Cours de Mathématiques Supérieures, Tome 3, OPU 1985.
3. W. Redin, Analyse réelle et complexe, Cours et exercices 1987.
4. John B. Conway, Functions of one complex variable, Springer-Verlag, New York 1978.
5. B. Belaidi, Analyse Complexe Cours et Exercices Corrigés, 2002, 245 p. (En langue arabe). Deuxième édition 2009.

بتاريخ: 2023/02/22

إمضاء الأستاذ المشرف : مصباحي عامر



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): **AMIRI Omrane** . **Lecturer** : البريد الإلكتروني omrane.amiri@univ-soukahras.dz

Module : **Probabilités** **المقياس**

معلومات الوحدة، المُعامل، الرصيد والحجم الساعي الأسبوعي موجودة في عروض التكوين على [هذا الرابط](#).

طريقة التقييم : Evaluation method : الامتحان : 60% التقييم المُستمر : 40% .

- أعمال مُوجهة **Micro-Interro (10 points) + Devoir (6 points) + Participation (4 points)**
- أعمال تطبيقية :

المحتوى : Content

1. Variables Aléatoires discrètes
2. Lois de Probabilités discrètes
3. Variables Aléatoires continues
4. Lois de Probabilités continues
5. Approximations de certaines lois
6. Transformations sur les variables aléatoires

المراجع : References

- C. Degrave, D. Degrave ; Précis de mathématiques Probabilités Statistiques 1re et 2eme années, Cours –Méthodes-Exercices résolus, édition Bréal.
- K. Redjal, Probabilités, OPU Alger, 200 -

التاريخ : 30./04./2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : عمران عميري



منهج دراسي Syllabus

الأستاذة) HARKAT Lamia البريد الإلكتروني: I.harkette@univ-soukahras.dz
المقياس... Géométrie affine.

معلومات الوحدة، المُعامل، الرصيد والحجم الساعي الأسبوعي موجودة في عروض التكوين على [هذا الرابط](#).
طريقة التقييم: الامتحان : 60% التقييم المُستمر : 40%

- أعمال مُوجهة . 12 نقطة امتحان مصغر , 4 نقاط فروض منزلية و 4 نقاط انضباط و مشاركة.
آخر أجل لإرجاع العلامات هو 14 يوم على الأكثر بالنسبة للتقييم المُستمر (micro/TP) و3 أيام بالنسبة للامتحان.

المحتوى : Content

Chapitre 1: Géométrie affine

- 1 Définition d'un espace affine, 2) Notion de barycentre
- 3) Variétés affines applications affines et formes affines
- 4) Droites et Hyperplans, 5) Translation, homothéties, symétrie.

Chapitre 2 :Espace affine Euclidien

- 1) Structure d'espace euclidien, norme et angle, orthonormalisation de Gram-Schmidt
- 2) Sous espaces orthogonaux (hiperplan orthogonal à une droite, distance d'un point à une droite
- 3) Applications dans les espaces affines euclidiens : isométrie et similitude.

Chapitre 3 : Paramétrisation des courbes et surfaces

- 1) Courbe paramétrée : Généralités, 2) Etude locale des courbes planes
- 3) Tracé des courbes paramétrées planes : a) Courbes en coordonnées cartésiennes
b) Courbes en coordonnées polaires
- 4) Exemples de courbes et surfaces , 5) Etude locale des courbes gauches

المراجع : References

- 1) Cours de Géométrie Affine et Euclidienne pour la Licence de Mathématiques, Emmanuel Pedon, Université de Reims-Champagne Ardenne 2015.
- 2) Géométrie , Michel Audin, Collection enseignement sup.
- 3) Géométrie des courbes et surfaces et sous variété de \mathbb{R}^n , Y.Kerbrat et Braemer.

التاريخ 03/03/ 2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : حركات لمياء



Syllabus منهج دراسي

البريد الإلكتروني: h.messaadia@univ-soukahras.dz

الأستاذ: مساعدية حمودة

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان: **Application des mathématiques aux autres sciences:**

الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات المستوى : ثانية ليسانس التخصص : رياضيات

السداسي : 4 الوحدة : D411 المُعامل : 01 الرصيد : 02

الحجم الساعي الأسبوعي : 1.5 ساعة الدرس : 1.5 ساعة الأعمال المُوجهة : //

طريقة التقييم :

إمتحان 100 %

المحتوى:

Le programme est laissé aux compétences de l'équipe de formation.

Par exemple :

Application simple : en Biologie, en Finance, en Théorie de l'information, en Physique, en Recherche Opérationnelle, ect.

التاريخ : 2023/02/15

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : مساعدية حمودة