

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

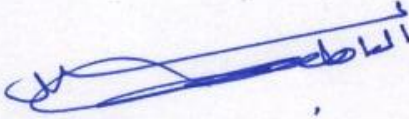
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: علوم البحار

القسم العلمي : علوم البحار التطبيقي

تاريخ ملء الملف 2021/ 10 /11



التوقيع

اسم معاوني العلمي : م. د. علاء عادل مزهر

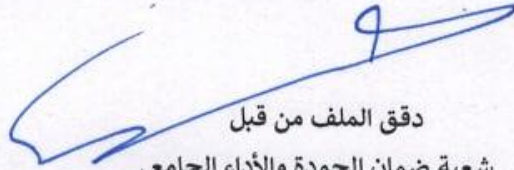
التاريخ : 2021 / 10 / 11



التوقيع

اسم رئيس القسم : أ. د. وصار فخري حسن

التاريخ : 2021 / 10 / 11



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ 2021/10/11

التوقيع



مصادقة العميد

ا.د. حامد طالب السعد

عميد كلية العلوم



Year: 2021-2022

Semester: First

SYLLABUS: < **MATHIMATICS** >

INSTRUCTOR: *Atyaf Muhammed*

Phone: *PHONE NO. 07702753283*

Hours: *3*

Office: *University of Basrah/ College of Marine Science*

Home Page:

Email: atyaf.muhammed@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

Mathematics helps the student in understanding logical thinking and attention to detail. It enhances the student's abilities to think under pressure, increases his mental endurance, and gives mathematical concepts the real solution to hypothetical problems.

GOALS AND OBJECTIVES

- **Teaching students the basic principles of mathematics.**
- **Training the student on how to solve mathematical equations.**
- **Introduce the student to the basics of integration and differentiation for the purpose of solving mathematical problems.**
- **Explain the importance of mathematics in our life.**

TEXTBOOK AND READINGS

[1] Thomas calculus

COURSE ASSESSMENTS

The course grade (40 points) will be based on the following elements:

| | Points |
|----------------|-----------|
| Exams | 30 |
| Reading Checks | |
| Participation | 5 |
| Attendance | 5 |
| Assignments | 40 |

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** hours every week in this course.

| WK | DATE | TOPIC | READING | ASSIGNMENT |
|----|-----------------|--|---------|------------------------------|
| 1 | 19/10 | Cartesian Coordinates in the Plane Straight Lines | 1 | Participation and Attendance |
| 2 | 26/10 | Functions and Their Graphs | 1 | Participation and Attendance |
| 3 | 2/11 | Examples | 1 | Participation and Attendance |
| 4 | 9/11 | Limits | 1 | Participation and Attendance |
| | 16/11 | exam 1 | | Assignment 1 |
| 5 | 23/11 | Limits of Trigonometric Functions | 1 | Participation and Attendance |
| 6 | 30/11 | Differentiation | 1 | Participation and Attendance |
| 7 | 7/12 | Derivatives of Trigonometric Functions | 1 | Participation and Attendance |
| 8 | 14/12 | exam 2 | | Assignment 2 |
| 9 | 21/12 | Integration | 1 | Participation and Attendance |
| 10 | 28/12 | Integration Trigonometric Functions | 1 | Participation and Attendance |
| 11 | 4/1 | Logarithms | 1 | Participation and Attendance |
| 12 | 11/1 | Exam 3 | | Assignment 3 |
| 13 | 18/1 | Exponential functions | 1 | Participation and Attendance |
| 14 | 25/1 | Review | | Participation and Attendance |
| 15 | <i>Mid Exam</i> | | | |

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability

| | |
|--|--|
| 1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect) | |
| 2- Suggest aspect that serves sustainability | |



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة
الكلية : كلية علوم البحار
القسم : علوم البحار التطبيقية



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

| مفردات المنهج : الرياضيات < | |
|-----------------------------|---|
| رقم الموبايل : 07702753283 | أسم التدريسي : م.م أطياف محمد عبدالمطلب |
| عدد وحدات الدرس : 3 | جهة الانتساب : جامعة البصرة |
| رابط الصفحة الرسمية : | الايميل الرسمي: atyaf.muhammed@uobasrah.edu.iq |

نظرة عامة

ساعد الرياضيات الطالب في فهم التفكير المنطقي والاهتمام بالتفاصيل و تعزيز قدرات الطالب على التفكير تحت الضغط وزيادة قدرته على التحمل العقلي وتعطي المفاهيم الرياضية الحل الحقيقي للمشاكل الافتراضية.

الأهداف والغايات

| |
|--|
| ✓ تعليم الطالب المبادئ الأساسية للرياضيات |
| ✓ تدريب الطالب على كيفية حل المعادلات الرياضية |
| ✓ تعريف الطالب أساسيات التكامل والتفاضل لغرض حل المسائل الرياضية |
| ✓ توضيح أهمية الرياضيات في حياتنا اليومية |

المصادر

كتاب calculus Thomas

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (40) موزعة على الجوانب التالية :

| التفاصيل | الدرجة |
|------------|--------|
| الامتحانات | 30 |

| | | |
|----|--|----------------|
| | | درجة الاستيعاب |
| 5 | | المشاركة |
| 5 | | الحضور |
| 40 | | الدرجة الكلية |

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس (3) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعاً .

| الاسبوع | التاريخ | الموضوع | القراءة في المصدر | الامتحانات والتقييمات |
|---------|---------|---|-------------------|-----------------------|
| 1 | 19/10 | الاحداثيات الديكارتية ومعادلة الخط المستقيم | 1 | الحضور والمشاركة |
| 2 | 26/10 | رسم الدوال | 1 | الحضور والمشاركة |
| 3 | 2/11 | حل امثلة | 1 | الحضور والمشاركة |
| 4 | 9/11 | الغايات | 1 | الحضور والمشاركة |
| 5 | 16/11 | الامتحان 1 | | الامتحان 1 |
| 6 | 23/11 | الغايات في الدوال المثلثية | 1 | الحضور والمشاركة |
| 7 | 30/11 | التفاضل | 1 | الحضور والمشاركة |
| 8 | 7/12 | التفاضل في الدوال المثلثية | 1 | الحضور والمشاركة |
| 9 | 14/12 | الامتحان 2 | | الامتحان 2 |
| 10 | 21/12 | التكامل | 1 | الحضور والمشاركة |
| 11 | 28/12 | التكامل في الدوال المثلثية | 1 | الحضور والمشاركة |
| 12 | 4/1 | اللوغارتم | 1 | الحضور والمشاركة |
| 13 | 11/1 | الامتحان 3 | | الامتحان 3 |
| 14 | 18/1 | الدوال الاسية | 1 | الحضور والمشاركة |
| 15 | 25/1 | مراجعة | | الحضور والمشاركة |

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

| | |
|--|-------------------------------|
| | 1- نعم يمكن ضمن المحاور |
| | 2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة |