وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـهاز الإشـراف والتقـويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة
الكلية/ المعهد: علوم البحار
القسم العلمي : علوم البحار التطبيقي
تاريخ ملء الملف 11/ 10 /2021

التوقيع
اسم رئيس القسم : أ. د. وصار فخري حسن
التاريخ : 11 / 10 / 2021

التوقيع
اسم المعاون العلمي : م. د. علاء عادل مزهر
التاريخ : 11 / 10 / 2021

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
:اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ 11/ 2021/10
التوقيع

مصادقة العميد
ا.د. حامد طالب السعد
عميد كلية العلوم

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University of Basrah

College: Marine Science

Department: Applied Marine Sciences

Year : 2021-2022 Semester : First

SYLLABUS: < *COURSE NAME* >

INSTRUCTOR: FORQAN KHALED AL-DRAJI	***Phone:*** *PHONE NO.* 07702753283
Hours: 4	***Office:*** **University of Basrah/ College of *Marine Science***
Home Page:	***Email:*** fforqan91a@gmail.com

COURSE OVERVIEW

- **Preparing the student and developing his ability to deal with different data and information, examining and checking the data, combing it to be more accurate, reconfiguring it, storing it, obtaining conclusions about the studied phenomenon, and making practical decisions using mathematical models and statistical programs.**

GOALS AND OBJECTIVES

- **Preparing the students and raising their abilities to clarify the relationship between the effect and the cause of a phenomenon in order to be able to develop a perception of the matters and events in the study area, the environment and the marine using statistical methods.**
- **Preparing students and increasing their knowledge for the purpose of obtaining clear answers to specific questions and reaching a conclusion regarding the studied characteristics.**
- **Preparing students who have the ability to identify environmental and marine problems and search for phenomena, then link them to reality and study their dimensions, effects, and optimal ways to deal with them.**
- **Explanation and clarification of the relationship between the effect and the cause of one of the phenomena that the researcher studies, in order for the researcher to be able to**

develop a perception of things and events.

- **Studying, analyzing, dismantling, organizing and arranging certain information and data and representing them in charts and graphic forms, the aim of which is to conclude and reach the answer with ease.**
- **Entering information and questions to be analyzed and solved in the best scientific ways and conclusions. This stage can also take place by entering the information into a specific program specialized in marine data analysis.**

TEXTBOOK AND READINGS

1. Seltman ,Howard J. (2018): Experimental Design andAnalysis.http://www.stat.cmu.edu/_hseltman/309/Book/Book.pdf.
2. Joseph C. Watkins(2019)An Introduction to the Science of Statistics: From Theory to Implementation. Repositori Institusi Poltekkes Jakarta.
3. Herzog, Michael, Francis, Gregory, Clarke, Aaron(2019): Understanding Statistics and Experimental Design. Learning Materials in Biosciences
4. https://online.stat.psu.edu/statprogram/tutorials/statistical-software/spss

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	**20 + 10**
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+2		Statistical analysis and statistical software	4	Student's reaction
3+4		Data types and display	4	quick test

5+6		Summarize the data	4	Student Interaction + Practical Application
7+8		Statistical relationships (correlation and regression)	4	Student interaction + practical application
9+10		The foundations marine data analysis	4	Student Interaction + Practical Application
11+12		Completely Randomized Design (C.R.D)	4	Student interaction + practical application
13+14		Practical applications	4	Student interaction + practical application

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)	**The use of modern methods and statistical software through following up the development of sources and scientific research in the field of mathematical modeling and linking them with marine data analysis and mathematical statistics, as well as linking remote sensing science, geographic information systems and methods of information and data analysis with the aim of developing the mathematical statistical approach into an applied approach that serves a large area in the field. Fields of marine and environmental studies, reducing the time and cost of sample modeling.**

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق
الجامعة : جامعة البصرة
الكليــة : كلية علوم البحار
القسم : علوم البحار التطبيقية

العام الدراسي : 2021-2022 الفصل الدراسي : الأول

مفردات المنهج : أسس تحليل البيانات البحرية >

أسم التدريسي : م.م فرقان خالد كشيش الدراجي	رقم الموبايل : 07709016209
جهة الانتساب : جامعة البصرة	عدد وحدات الدرس :3
الايميل الرسمي: fforqan91a@gmail.com	رابط الصفحة الرسمية :

نظرة عامة

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب على كيفية إدخال المعلومات و الأسئلة المراد تحليلها و حلها بأفضل الطرق العلمية و الاستنتاجات، و يمكن أن تتم أيضاً هذه المرحلة عبر إدخال المعلومات في برنامج معين متخصص في علمية تحليل البيانات البحرية.

الأهداف والغايات

1- اعداد الطلبة ورفع قدراتهم على توضيح العلاقة بين الأثر والسبب لظاهرة ما للتمكّن من وضع تصوّر للأمور والأحداث في منطقة الدراسة البيئة والبحرية باستعمال الأساليب الإحصائية .

2- اعداد الطلبة وزيادة المعرفة لديهم لغرض الحصول على إجابات واضحة لأسئلة محددة و التوصّل إلى استنتاج يخصّ الصفات المدروسة .

3- اعداد طلبة لديهم القدرة على تحديد المشاكل البيئة والبحرية والبحث عن الظواهر، ثم ربطها بالواقع ودراسة أبعادها، وآثارها، والطرق المثلى للتعامل معها.

4- شرح وتوضيح العلاقة بين الأثر والمسبب لظاهرة من الظواهر التي يقوم الباحث بدراستها، وذلك لكي يكون الباحث قادرا على وضع تصور للأمور والأحداث.

5- دراسة و تحليل و تفكيك و تنظيم و ترتيب معلومات و بيانات معينة و تمثيلها في مخططات و أشكال بيانية الهدف منها الاستنتاج و الوصول إلى الإجابة بكل سهولة.

6- إدخال المعلومات و الأسئلة المراد تحليلها و حلها بأفضل الطرق العلمية و الاستنتاجات، و يمكن أن

تتم أيضاً هذه المرحلة عبر إدخال المعلومات في برنامج معين متخصص في علمية تحليل البيانات البحرية.

المصادر

1. Seltman ,Howard J. (2018): Experimental Design andAnalysis.http://www.stat.cmu.edu/_hseltman/309/Book/Book.pdf.
2. Joseph C. Watkins(2019)An Introduction to the Science of Statistics: From Theory to Implementation. Repositori Institusi Poltekkes Jakarta.
3. Herzog, Michael, Francis, Gregory, Clarke, Aaron(2019): Understanding Statistics and Experimental Design. Learning Materials in Biosciences
4. https://online.stat.psu.edu/statprogram/tutorials/statistical-software/spss

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (40) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	20 نظري 10 عملي
درجة الاستيعاب	
المشاركة	5
الحضور	5
الدرجة الكلية	40

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدر س (3) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول + الثاني	4	التحليل الاحصائي و البرامج الاحصائية	أسس تحليل البينات البحرية	نظري	تفاعل الطالب
الثالث+ الرابع	4	أنواع البيانات وعرضها		نظري	امتحان سريع
الخامس +السادس	4	تلخيص البيانات		نظري +عملي	تفاعل الطالب +تطبيق عملي
السابع + الثامن	4	العلاقات الإحصائية (الارتباط والانحدار)		نظري +عملي	تفاعل الطالب +تطبيق عملي
التاسع + العاشر	4	The foundations marine data analysis		نظري +عملي	تفاعل الطالب +تطبيق عملي
الحادي العاشر + الثاني عشر	4	*التصميم العشوائي التام Completely Randomized Design (C.R.D)		نظري +عملي	تفاعل الطالب +تطبيق عملي
الثالث عشر +الرابع عشر	4	تطبيقات عملية		نظري +عملي	تفاعل الطالب +تطبيق عملي

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
1- نعم يمكن ضمن المحاور	استعمال الأساليب الحديثة والبرمجيات الإحصائية من خلال متابعة تطوير المصادر والأبحاث العلمية في مجال النمذجة الرياضية وربطها مع تحليل البيانات البحرية والاحصاء الرياضي ، فضلا عن ربط علم الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وأساليب تحليل المعلومات والبيانات بهدف تطوير المنهج الاحصائي الرياضي الى منهج تطبيقي يخدم مساحة كبيره في مجلات الدراسات البحرية والبيئية وتقليل الزمن والتكلفة الازمة لنمذجة العينات.
2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة	