

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المستقبل الاهلية /كلية الهندسة والتقنيات الهندسية
2. القسم العلمي / المركز	هندسة الطب الحياتي
3. اسم / رمز المقرر	MU0115107/statistics for biomedical engineer
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. اسم التدريسي	م.د. علاء محمد حسين +م.م. مرتضى عبد الكريم مهدي
6. الفصل / السنة	الكورس الاول / المرحلة الخامسة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	14/9/2023
9. أهداف المقرر	<p>نهاية هذه الدورة ، سيكون الطلاب قادرين على:</p> <ol style="list-style-type: none">1- معرفة النظرية والخلفية العملية الإحصائية البسيطة مع الإشارات الطبية الحيوية.2- معرفة التطبيقات والعمليات الخاصة بجمع البيانات الطبية الحيوية والتي تمثل البيانات الطبية الحيوية والبيانات الطبية الحيوية التحليلية واستخلاص النتائج.3- التعرف على أنواع البيانات الطبية الحيوية.4- دراسة الانحراف المعياري والرئيسي لبيانات الطب الحيوي مع الجدول التكراري الموزع.5- التدريب على الأمثلة العملية للبيانات الطبية الحيوية مع فترات الثقة.6- التعرف على كيفية استخدام اختبار T ذي قيمة P كبيرة.7- استخدام اختبار ANOVA للمقارنة بين ثلاثة متغيرات مختلفة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات حيث يكتب الطلاب المعلومات المقدمة لهم عبر عرض الشرائح ، أو فوق أو مكتوبة من قبل المحاضر.
- محاضرات حيث يكون لدى الطلاب بعض الملاحظات / النشرات المطبوعة ويمكن أن يقوموا بتعليقها أو توسيعها أثناء محاضرة منطوقة
- جلسات الأسئلة والأجوبة أثناء المحاضرات أو ساعات عمل الموظفين.

طرائق التقييم

- الامتحانات الكتابية (التقييم النهائي).
- العروض الشفوية للعمل الفردي والجماعي.
- الواجب المنزلي؛
- سيتم تقييم المهارات العملية من خلال التجارب العملية والكتابات وتقارير الدورات الدراسية
- وتقارير المشروع والعروض التقديمية.
- مهارات العرض من خلال العروض التقديمية الجماعية وعروض الملصقات.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات خارجية من الصناعة أو الأطباء ؛
- ردود الفعل المقدمة للطلاب خلال الدروس.
- جلسات الأسئلة والأجوبة أثناء المحاضرات أو ساعات عمل الموظفين.
- الانتهاء من التدريبات على شبكة الإنترنت أو جلسات المختبر القائمة على الكمبيوتر.

طرائق التقييم

- تقرير (تقارير) مشروع مكتوب فردي لكل من المشاريع الفردية والجماعية ؛
- • سيتم تقييم المهارات العملية من خلال التجارب العملية والكتابات وتقارير الدورات الدراسية
- وتقارير المشروع والعروض التقديمية.
- • مهارات العرض من خلال العروض التقديمية الجماعية وعروض الملصقات.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		INTRODUCTION	نظري + عملي	المشاركة اليومية
2	3		Population AND Sample	نظري + عملي	المشاركة اليومية
3	3		Measures of central tendency (Mean, Median, Mode)	نظري + عملي	المشاركة اليومية
4	3		Weighted Mean, Geometric mean)	نظري + عملي	المشاركة اليومية
5	3		Exam	نظري + عملي	+ Quiz المشاركة اليومية
6	3		Frequency Distribution Tables	نظري + عملي	المشاركة اليومية
7	3		Graphs	نظري + عملي	+ Quiz المشاركة اليومية
8	3		Measures of Dispersion(Range)	نظري + عملي	المشاركة اليومية
9	3		Measures of Dispersion(Variance)	نظري + عملي	+ Quiz المشاركة اليومية
10	3		Exam	نظري + عملي	المشاركة اليومية
11	3		Histograms	نظري + عملي	المشاركة اليومية
12	3		TEST T	نظري + عملي	الامتحان الشهري 1
13	3		TEST ANOVA	نظري + عملي	+ Quiz المشاركة اليومية
14	3		TEST ANOVA	نظري + عملي	المشاركة اليومية
15	3		Exam		

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	The Biomedical Engineering Handbook, Third Edition - 3 Volume S. by: Joseph D.
---------------------------	--

Bronzino (Editor).	
المجلات العلمية في الأختصاص	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
الانترنت ومواقع اليوتوب والكتب الالكترونية	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1. اقامة الندوات العلمية وضرورة مشاركة الطلبة بها لزيادة الخبرة ودفع الطالب للبحث وتطوير خبراته	
2. اسئلة العصف الذهني لاستخراج خيال الطالب ومعرفة مهارته	

اسم وتوقيع رئيس القسم
ا.م.د. حمزه محمد رضا يحيى

اسم وتوقيع التدريسي
م.د. علاء محمد حسين