جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القســم: قسم الهندسة المدنية

المرحلــة: الثانية

اسم المحاضر: نبيل نجم الحمداني

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	السيد نبيل نجم الحمداني
البريد الالكتروني	nabil.najm@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	الاحصاء الهندسي
مقرر الفصل	الثاني
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الدراسي إلى تقديم أساسيات الإحصاء الهندسي من خلال تحليل وتنظيم ووصف البيانات في الجداول والرسومات ، ومعرفة مقاييس التشتت والاتجاه المركزي ، بالإضافة إلى معرفة نظرية الاحتمالات والاستدلال من البيانات لاتخاذ القرارات وربطها بالواقع الهندسي
الاهداف الخاصة	أ- المعرفة والفهم 1- فهم أهمية الإحصاء وأقسامه. 2- تعلم كيفية إظهار وتمثيل البيانات الإحصائية بالجداول أو الرسومات. 3- التعرف على أهم مقاييس النزعة المركزية وتشتت البيانات. 4- التعرف على نظرية الاحتمالات وتوزيعاتها المختلفة. 5- التعرف على تصميم العينات وتقديرها ومعرفة خصائصها. ب- المهارات الخاصة بالمادة الدراسية 1- تحليل وتنظيم ووصف البيانات في الجداول و / أو المنحنيات. 2- وصف متوسطات البيانات وطرق قياس تشتتها. 3-الاستدلال الهندسي من البيانات الإحصائية لاتخاذ القرار المناسب. 4- ربط المعلومات بالواقع الهندسي
الكتب المنهجية	Statistics with engineering applications-Entry to statistics
المصادر الخارجية	Fundamentals of Behavioral Statistics, by RP Runyon,1988

تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	40	10	-	50

معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القســم: قسم الهندسة المدنية

المرحلــة: الثانية

اسم المحاضر: نبيل نجم الحمداني

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	مقدمة في الإحصاء الهندسي (تعريف موجز في الإحصاء)		يهدف المقرر الدراسي إلى تقديم أساسيات الإحصاء الهندسي من خلال تحليل وتنظيم ووصف البيانات في الجداول والرسومات ، ومعرفة مقاييس التشتت والاتجاه المركزي ، بالإضافة إلى معرفة نظرية الاحتمالات والاستدلال من البيانات لاتخاذ القرارات وربطها بالواقع الهندسي
2	عرض البيانات الإحصائية تابع (التوزيعات التكرارية، جدول التوزيعات التكرارية)		
3	عرض البيانات الإحصائية (التوزيع التراكمي للتردد، التمثيل البياني للبيانات)		
4	التمثيل الرسومي للبيانات (منحنيات التردد التراكمي ، الرسم البياني ، مضلع التردد)		
5	مقاييس الموقع المركزي (مقاييس المركز ، أربعة أنواع)		
6	مقاييس التشتت ، الاحتمال (مقاييس التشتت ، أربعة أنواع ، نظرية الاحتمالات)		
7	الاحتمال تابع (مجموعات من ثلاثة أحداث أو أكثر)		
8	الاحتمال تابع (قواعد نظرية الاحتمالات، الاحتمال الشرطي، نظريات بايز)		
9	الاحتمال الهندسي (أمثلة الاحتمالات الهندسية)		
10	التوزيع الاحتمالي (التوزيع الاحتمالي المنفصل، التوزيع الموحد المنفصل)		
11	التوزيع الاحتمالي، تابع (التوزيع الهندسي، التوزيع ذو الحدين السالب ، التوزيع ذو الحدين)		
12	التوزيعات الاحتمالية المستمرة ، التوزيعات المنتظمة المستمرة ، التوزيعات الطبيعية ، التوزيع الأسي		
13	توزيع العينات (توزيع العينات لمتوسط العينة ، نظرية الحد المركزي ، التطبيقات)		
14	التوقع (خصائص التوقع واللحظات)		
15	اسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي		