

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسم: قسم الهندسة المدنية

المرحلة: 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 بالجدول 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

القسم: قسم الهندسة المدنية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر: نبيل نجم الحمداني

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الكلية: كلية الهندسة

الاسبوع	المادة النظرية	القسم: قسم الهندسة المدنية المادة العملية المرحلة: الثانية	الاهداف
1	مقدمة في الإحصاء الهندسي (تعريف موجز في الإحصاء)	اسم المحاضر: جاسم محسن يونس اللقب العلمي: مدرس دكتور المؤهل العلمي: دكتوراه مكان العمل: جامعة شط العرب	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
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 الأسّي		
13	توزيع العينات (توزيع العينات لمتوسط العينة ، نظرية الحد المركزي ، التطبيقات)		
14	التوقع (خصائص التوقع واللحظات)		
15	اسبوع التحضير قبل الامتحان النهائي		

