

## برنامج الدراسة لدرجة الماجستير في العلوم في تخصصي الإحصاء و بحوث العمليات

### أهداف البرنامج:

- 1- تقديم تدريب عال في الإحصاء وفي بحوث العمليات لطلاب وطالبات متميزين ممن يحملون شهادة البكالوريوس في الإحصاء أو في بحوث العمليات أو في الرياضيات أو في تخصصات قريبة أخرى.
- 2- تزويد البلاد بحاجتها من الإحصائيين ومن المختصين في بحوث العمليات المؤهلين تأهيلا عاليا يسمح لهم بتقديم خدمات استشارية أو قيادة النشاطات في مجال الإحصاء أو في مجال بحوث العمليات وذلك في وزارات ومصالح الدولة وفي المؤسسات العامة والأهلية ومراكز الدراسات والأبحاث.
- 3- إعداد الطالب والطالبة للاستمرار في الدراسات العليا بغية الحصول علي درجة الدكتوراه في الاحصاء أو دكتوراه في بحوث العمليات.

### المسارات والتخصصات :

- 1- ماجستير العلوم في الإحصاء.
- 2- ماجستير العلوم في بحوث العمليات .

### شروط القبول :

1. شروط القبول الواردة في اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية.
2. أن يجتاز المتقدم اختبار القبول الذي يعقده القسم.

### متطلبات الدرجة:

- 1- علي الطالب أن يتم بنجاح 24 وحدة دراسية علي القل من المقررات الدراسية الواردة في الخطة الدراسية وتنقسم إلي 15 وحدة دراسية إجبارية و 9 وحدات دراسية اختيارية .
- 2- إعداد وتقديم رسالة تحقق الشروط والمواصفات الواردة في لائحة الدراسات العليا.

أولاً: مقررات ماجستير العلوم تخصص (إحصاء)

المقررات الإجبارية		
الساعات المعتمدة	مسمى المقرر	رقم ورمز المقرر
3	نظرية الإحصاء (1)	520 إحص
3	تحليل التباين	531 إحص
3	تحليل الانحدار	533 إحص
3	نظرية الإحصاء (2)	559 إحص
3	عمليات عشوائية (1)	570 إحص

المقررات الاختيارية		
الساعات المعتمدة	مسمى المقرر	رقم ورمز المقرر
3	موضوعات خاصة في الإحصاء	523 إحص
3	تحليل بيانات طبية - حيوية مصنفة	532 إحص
3	تصميم التجارب	534 إحص
3	إحصاء لاعملي	536 إحص
3	نماذج خطية	556 إحص
3	إحصاء ترتيبي	557 إحص
3	تحليل سلال زمنية	558 إحص
	تحليل البقاء	574 إحص
	مسح العينة	576 إحص
	متغيرات متعددة تطبيقية	578 إحص
	نظرية الموثوقية واختبارات الحياة	563 بحث

ثانيا: مقررات ماجستير العلوم تخصص بحوث العمليات

المقررات الإجبارية		
الساعات المعتمدة	مسمى المقرر	رقم ورمز المقرر
3	نظرية الإحصاء (1)	520 إحص
3	نظرية الإحصاء (2)	559 إحص
3	نظرية البرمجة غير الخطية (1)	530 بحث
3	التدفق الشبكي	554 بحث
3	نماذج عشوائية في بحوث العمليات(1)	570 بحث

المقررات الاختيارية		
الساعات المعتمدة	مسمى المقرر	رقم ورمز المقرر
3	نماذج عشوائية في بحوث العمليات(2)	534 بحث
3	الأمثلية الصحيحة والتوافقية	537 بحث
3	المحاكاة والنمذجة	543 بحث
3	المحاكاة والنمذجة	553 بحث
3	نظرية الموثوقية واختبارات الحياة	563 بحث
3	التنبؤ المتقدم	521 بحث
3	موضوعات متقدمة في بحوث العمليات	579 بحث