

خطة برنامج الدراسة لدرجة البكالوريوس في العلوم في تخصص بحوث العمليات

الهيكل العام للخطة الدراسية لقسم الإحصاء وبحوث العمليات التخصص : بحوث العمليات الدرجة العلمية : بكالوريوس	
٣٢	مقررات السنة الأولى المشتركة
٨	مقررات متطلبات الجامعة
٦٠	المقررات الإلزامية من داخل القسم
١٥	المقررات الإلزامية من خارج القسم
١٢	المقررات الاختيارية من داخل القسم
٩	المقررات الاختيارية من خارج القسم
١٣٦ ساعة	المجموع

مقررات السنة الأولى المشتركة (٣٢ ساعات معتمدة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	متزامن
١٠٤ أو ١٠٥ أو ١٠٦ إنجل	لغة انجليزية	٦	----	----
١١١ أو ١١٢ أو ١١٣ إنجل	لغة انجليزية	٦	----	----
١٠١ رياض	حساب التفاضل	٣	----	----
١٠١ أحص	أساسيات في الاحتمالات والإحصاء	٣	----	----
١٠١ كيم	كيمياء عامة	٤	----	----
١٠١ تقن	مهارات الحاسب	٣	----	----
١٠١ ريد	ريادة الأعمال	١	----	----
١٠٠ عرب	المهارات الكتابية	٢	----	----
١٠١ نهج	مهارات جامعية	٣	----	----
١٠١ فجب	اللياقة والثقافة الصحية	١	----	----
المجموع		٣٢		

مقررات متطلبات الجامعة (٨ ساعات معتمدة) يختار الطالب ٨ ساعات معتمدة من مقررات الدراسات الإسلامية				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق	متزامن
١٠٠ سلم	دراسات في السيرة النبوية	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠١ سلم	أصول الثقافة الإسلامية	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٢ سلم	الأسرة في الإسلام	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٣ سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٤ سلم	النظام السياسي الإسلامي	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٥ سلم	حقوق الإنسان	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٦ سلم	الفقه الطبي	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٧ سلم	أخلاقيات المهنة	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٨ سلم	قضايا معاصرة	٢ (٠+٠+٢)	----	----
١٠٩ سلم	المرأة ودورها التنموي	٢ (٠+٠+٢)	----	----

المقررات الإجبارية من داخل القسم (٦٠ ساعة معتمدة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق / (متزامن إجباري)
١٠٠ بحث	مقدمة في بحوث العمليات	٤ (٠+٢+٣)	١٠١ رياض + ١٠١ احص
٢١٣ بحث	البرمجة الخطية	٤ (٠+٢+٣)	١٠٠ بحث / (٢٤٤ رياض)
٣١٣ بحث	البرمجة العددية	٣ (٠+٢+٢)	٢١٣ بحث
٣٢٢ بحث	ضبط ومراقبة المخزون	٣ (٠+٢+٢)	٢١٣ بحث
٣٣١ بحث	الأمثلية غير الخطية	٤ (٠+٢+٣)	٢١٣ بحث + ٢٠١ رياض
٣٥١ بحث	تحليل الشبكات	٣ (٠+٢+٢)	٢١٣ بحث
٣٧١ بحث	العمليات العشوائية ونماذج الصفوف	٤ (٠+٢+٣)	٢١٥ احص + ٢٠١ رياض
٣٨٥ بحث	نظرية القرارات والمباريات	٣ (٠+٢+٢)	٢١٣ بحث
٤٣٥ بحث	طرق الحسابات في بحوث العمليات	٣ (٢+٠+٢)	٣٣١ بحث
٤٤١ بحث	النمذجة والمحاكاة	٤ (٠+٢+٣)	٣٧١ بحث
٤٩٧ بحث	مشروع التخرج (١)	١ (٠+٠+١)	٣٧١ بحث + ٣١٣ بحث
٤٩٨ بحث	مشروع التخرج (٢)	٢ (٠+٠+٢)	٤٩٧ بحث
١٠٥ احص	طرق إحصائية	٤ (٠+٢+٣)	١٠١ احص
٢١٥ احص	احتمال (١)	٤ (٠+٢+٣)	١٠١ احص + ١١١ رياض
٣٢٨ احص	حزم إحصائية	٣ (٢+٠+٢)	١٠٥ احص + ١١١ عال
٣٣٢ احص	تحليل انحدار	٣ (٢+٠+٢)	٣٢٨ احص + ٢٤٤ رياض
٣٣٦ احص	سلاسل زمنية وتنبؤ	٣ (٢+٠+٢)	٣٣٢ احص
٣٤٠ احص	نظرية الإحصاء (١)	٣ (٠+٢+٢)	٣٣٢ احص
٤٢٣ احص	مراقبة الجودة	٢ (٠+٠+٢)	٣٣٢ احص
المجموع		٦٠	

المقررات الإجبارية من خارج القسم (١٥ ساعة معتمدة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق
١١١ رياض	حساب التكامل	٤ (٠+٢+٣)	١٠١ رياض
٢٠١ رياض	حساب التفاضل والتكامل	٤ (٠+٢+٣)	١١١ رياض
٢٤٤ رياض	الجبر الخطي	٣ (٠+٠+٣)	١٠١ رياض
١١١ عال	برمجة حاسبات (١)	٤ (٢+٢+٣)	١٠١ تقن
المجموع		١٥	

المقررات الاختيارية من داخل القسم (١٢ ساعة) على أن يكون منها مقررأ واحداً على الأقل من مقررات بحوث العمليات			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق
٤١٥ بحث	البرمجة الديناميكية	٣ (٠+٢+٢)	٣٣١ بحث
٤٥٣ بحث	الجدولة والتتابع	٣ (٠+٢+٢)	٣٣١ بحث
٤٩٠ بحث	تطبيقات خاصة في بحوث العمليات	٣ (٠+٢+٢)	٣٣١ بحث
٤٩٢ بحث	إدارة الأسعار والعوائد	٣ (٠+٢+٢)	٣٣١ بحث
٣٢٢ احص	نظرية القرارات	٢ (٠+٠+٢)	٢١٥ احص
٣٣١ احص	تقنيات المعاينة	٣ (٠+٢+٢)	٢١٥ احص
٣٣٣ احص	طرق إحصائية للمعلمية	٣ (٠+٢+٢)	١٠٥ احص
٣٣٧ احص	تصميم وتحليل التجارب	٣ (٢+٠+٢)	٣٢٨ احص
٣٣٩ احص	تحليل بيانات	٣ (٢+٠+٢)	٣٣٢ احص
٣٦٢ احص	نظرية الموثوقية	٣ (٠+٠+٣)	٢١٥ احص
٤٠٢ احص	اقتصاد قياسي	٢ (٠+٠+٢)	٣٣٢ احص
٤٢٩ احص	طرق المسح الإحصائي	٣ (٠+٠+٣)	٣٣١ احص
٤٣٤ احص	نماذج خطية	٣ (٠+٠+٣)	٢٤٤ رياض

المقررات الاختيارية من خارج القسم (٩ ساعات)				
يختار الطالب من مقررات هذه المجموعة سواء في نفس التخصص أو من تخصصات مختلفة يشترط أن يكون الطالب قد أكمل المستوى الثالث				
التخصص	الرمز	اسم المقرر	الساعات	متطلب سابق
١ الاقتصاد	١٠١ قصد	مبادئ الاقتصاد الجزئي	٣	-----
	١٠٢ قصد	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	١٠١ قصد
	٢١١ قصد	اقتصاديات نقود وبنوك	٣	١٠٢ قصد
٢ الإدارة	١٠١ ادا	مبادئ الإدارة والأعمال	٣	-----
	١٠٢ ادا	إدارة الموارد البشرية	٣	١٠١ ادا
	٢٠١ نما	نظم المعلومات الإدارية	٣	١٠١ ادا
	٣٧١ ادا	إدارة العمليات	٣	١٠١ ادا
٣ المالية	٢٠١ حسب	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	٣	-----
	٢٠٠ مال	مبادئ المالية	٣	٢٠١ حسب
	٢٢٠ مال	أساسيات الاستثمار	٣	٢٠٠ مال
	٢٤٠ مال	أساسيات الخطر والتأمين	٣	٢٠٠ مال
٤ الرياضيات الاكتوارية	٢٦٢ ريك	مالية الشركات الاكتوارية	٣	١١١ رياض
	٣٧١ ريك	الرياضيات المالية	٤	١١١ رياض
	٤٧١ ريك	المشتقات المالية	٣	٣٧١ ريك
٥ الحاسب الآلي	١١٣ عال	برمجة حاسبات (٢)	٤	١١١ عال
	٢١٢ عال	تراكيب البيانات	٣	١١٣ عال
	٣٨٠ عال	أسس نظم قواعد البيانات	٣	٢١٢ عال
٦ الهندسة الصناعية	٢١٤ صنع	إدارة العمليات الصناعية (١)	٣	١٠١ احص
	٣١٤ صنع	إدارة العمليات الصناعية (٢)	٣	٢١٤ صنع
	٤٠٢ هم	إدارة المشاريع الهندسية	٣	-----
	٤٠٣ هم	الاقتصاد الهندسي	٢	-----

الخطة النموذجية لتخصص بحوث العمليات موزعة على الفصول الدراسية

السنة الأولى المشتركة

عدد الساعات	متطلب سابق	ساعات المقرر	اسم المقرر	المقرر	المستوى
١٦	----	٦	لغة انجليزية	١٠٤ أو ١٠٥ أو ١٠٦ إنجل	١
	----	٣	حساب التفاضل	١٠١ رياض	
	----	١	ريادة الأعمال	١٠١ ريد	
	----	٤	كيمياء عامة	١٠١ كيم	
	----	٢	المهارات الكتابية	١٠٠ عرب	
١٦	----	٦	لغة انجليزية	١١١ أو ١١٢ أو ١١٣ إنجل	٢
	----	٣	مهارات جامعية	١٠١ نهج	
	----	٣	مهارات الحاسب	١٠١ تقن	
	----	٣	أساسيات في الاحتمالات والإحصاء	١٠١ أحص	
	----	١	اللياقة والثقافة الصحية	١٠١ فجب	

٣٢ ساعة

الخطة النموذجية لتخصص بحوث العمليات موزعة على الفصول الدراسية

عدد الساعات	متطلب سابق / (متزامن إجباري)	ساعات المقرر	اسم المقرر	المقرر	المستوى
١٨	١٠١ احص + ١٠١ رياض	٤ (٠+٢+٣)	مقدمة في بحوث العمليات	١٠٠ بحث	٣
	١٠١ احص	٤ (٠+٢+٣)	طرق إحصائية	١٠٥ احص	
	١٠١ رياض	٤ (٠+٢+٣)	حساب التفاضل والتكامل	١١١ رياض	
	١٠١ تقن	٤ (٢+٢+٣)	برمجة حاسبات (١)	١١١ عال	
		٢	متطلب جامعة		
١٧	١٠٠ بحث / (٢٤٤ رياض)	٤ (٠+٢+٣)	البرمجة الخطية	٢١٣ بحث	٤
	١٠١ احص + ١١١ رياض	٤ (٠+٢+٣)	احتمال (١)	٢١٥ احص	
	١٠٥ احص + ١١١ عال	٣ (٢+٠+٢)	حزم إحصائية	٣٢٨ احص	
	١٠١ رياض	٣ (٠+٠+٣)	الجبر الخطي	٢٤٤ رياض	
		٣	اختياري من خارج القسم		
١٨	٢١٣ بحث	٣ (٠+٢+٢)	البرمجة العددية	٣١٣ بحث	٥
	٢١٣ بحث	٣ (٠+٢+٢)	تحليل الشبكات	٣٥١ بحث	
	٢١٣ بحث	٣ (٠+٢+٢)	نظرية القرارات والمباريات	٣٨٥ بحث	
	١١١ رياض	٤ (٠+٢+٣)	حساب التفاضل والتكامل	٢٠١ رياض	
		٣	اختياري من خارج القسم		
	٢	متطلب جامعة			
١٧	٢١٣ بحث	٣ (٠+٢+٢)	ضبط ومراقبة المخزون	٣٢٢ بحث	٦
	٢١٣ بحث + ٢٠١ رياض	٤ (٠+٢+٣)	الأمثلية غير الخطية	٣٣١ بحث	
	٢٠١ رياض + ٢١٥ احص	٤ (٠+٢+٣)	العمليات العشوائية ونماذج الصفوف	٣٧١ بحث	
	٢٤٤ رياض + ٣٢٨ احص	٣ (٢+٠+٢)	تحليل الانحدار	٣٣٢ احص	
		٣	اختياري من خارج القسم		
١٨	٣٣١ بحث	٣ (٢+٠+٢)	طرق الحسابات في بحوث العمليات	٤٣٥ بحث	٧
	٣٧١ بحث	٤ (٠+٢+٣)	النمذجة والمحاكاة	٤٤١ بحث	
	٣١٣ بحث + ٣٧١ بحث	١ (٠+٠+١)	مشروع التخرج (١)	٤٩٧ بحث	
	٣٣٢ احص	٢ (٠+٠+٢)	مراقبة الجودة	٤٢٣ احص	
		٣	اختياري من داخل القسم		
	٣	اختياري من داخل القسم			
	٢	متطلب جامعة			
١٦	٤٩٧ بحث	٢ (٠+٠+٢)	مشروع تخرج (٢)	٤٩٨ بحث	٨
	٣٣٢ احص	٣ (٢+٠+٢)	سلاسل زمنية وتنبؤ	٣٣٦ احص	
	٣٣٢ احص	٣ (٠+٢+٢)	نظرية الإحصاء (١)	٣٤٠ احص	
		٣	اختياري من داخل القسم		
		٢	اختياري من داخل القسم		
	٢	متطلب جامعة			