

برنامج الدراسة لدرجة البكالوريوس في العلوم تخصص بحوث العمليات

الهيكل العام للخطة الدراسية لقسم الإحصاء وبحوث العمليات
الدرجة العلمية : بكالوريوس تخصص : بحوث العمليات

السنة التحضيرية (31 ساعة معتمدة)

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	مقرر مصاحب
140 نجم	اللغة الإنجليزية (1)	8		
150 نجم	اللغة الإنجليزية (2)	8		
140 رياض	مقدمة في الرياضيات	2		
150 رياض	حساب التفاضل	3		
140 تقن	مهارات الحاسب	3		
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3		
140 صحة	الصحة واللياقة	2		
150 علم	مهارات الاتصال	2		
	المجموع	31		

متطلبات جامعة (8 ساعات معتمدة)

يختار الطالب 8 ساعات معتمدة من مقررات الثقافة الإسلامية

المتطلبات الإجبارية من داخل القسم (59 ساعة معتمدة)

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	مقرر مصاحب
100 بحث	مقدمة في بحوث العمليات	4	150 رياض	100 إحص
213 بحث	البرمجة الخطية	4	100 بحث	244 رياض
322 بحث	ضبط ومراقبة المخزون	3	213 بحث + 207 رياض	
331 بحث	الأمثلية غير الخطية	4	213 بحث + 207 رياض	
351 بحث	تحليل الشبكات	3	213 بحث + 202 عال	
382 بحث	نظرية القرارات والمباريات	4	213 بحث	
435 بحث	طرق الحسابات في بحوث العمليات	3	331 بحث + 351 بحث	
441 بحث	النمذجة والمحاكاة	4	215 إحص + 202 عال	
472 بحث	العمليات العشوائية ونماذج الصفوف	4	213 بحث + 215 إحص	
497 بحث	مشروع التخرج (1)	1	351 بحث	435 بحث + 441 بحث + 472 بحث
498 بحث	مشروع التخرج (2)	2	497 بحث	
100 إحص	مقدمة في الإحصاء	3	150 رياض	

105 إحص	طرق إحصائية	4	100 إحص
215 إحص	احتمال (1)	4	100 إحص + 111 رياض
223 إحص	نظرية الإحصاء (1)	3	215 إحص
328 إحص	حزم إحصائية	3	105 إحص
332 إحص	تحليل انحدار	3	328 إحص + 244 رياض
436 إحص	سلاسل زمنية وتنبؤ	3	332 إحص
المجموع		59	

المتطلبات الإجبارية من خارج القسم (17 ساعات معتمدة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	مقرر مصاحب
111 رياض	حساب التفاضل والتكامل	4	150 رياض	
207 رياض	حساب التفاضل والتكامل المتقدم	3	111 رياض	
244 رياض	الجبر الخطي	3	111 رياض	
201 عال	برمجة الحاسب الآلي Java	4		
202 عال	برمجة الحاسب الآلي MATLAB	3	201 عال	
المجموع		17		

المتطلبات الاختيارية من داخل القسم (12 ساعة معتمدة)				
يختار الطالب 4 مقررات من هذه المجموعة على أن يكون منها مقرر على الأقل من مقررات بحوث العمليات				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	مقرر مصاحب
313 بحث	البرمجة العددية	3	213 بحث	
453 بحث	الجدولة والتتابع	3	213 بحث	
490 بحث	تطبيقات خاصة في بحوث العمليات	3	331 بحث + 351 بحث	
492 بحث	إدارة الأسعار والعوائد	3	331 بحث + 215 إحص	
315 إحص	احتمال (2)	3	215 إحص + 207 رياض	
326 إحص	نظرية الإحصاء (2)	3	223 إحص + 207 رياض	315 إحص
325 إحص	نظرية القرارات	3	223 إحص	
333 إحص	طرق إحصائية للمعلمية	3	105 إحص	
331 إحص	تقنيات المعاينة	3	223 إحص	
362 إحص	نظرية الموثوقية	3	223 إحص	
401 إحص	اقتصاد قياسي	3	332 إحص	
431 إحص	طرق تأمين	3	326 إحص	
434 إحص	نماذج خطية	3	244 رياض	
437 إحص	تصميم وتحليل التجارب	3	328 إحص	
441 إحص	مراقبة الجودة	3	326 إحص	

المتطلبات الاختيارية من خارج القسم (يختار الطالب 9 ساعات معتمدة من هذه المجموعة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	مقرر مصاحب
160 رياض	الرياضيات الحاسبة	2	140 تقن و 111 رياض	
225 رياض	مقدمة في المعادلات التفاضلية	4	207 رياض	
352 رياض	التحليل العددي	4	160 رياض و 244 رياض	
382 رياض	التحليل الحقيقي (1)	4	207 رياض	
101 إدا	مبادئ الإدارة والأعمال	3		
102 إدا	إدارة الموارد البشرية	3	101 إدا	
103 إدا	ريادة الأعمال	3	101 إدا	
104 إدا	مبادئ الإدارة العامة	3		
319 إدا	إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة	3	101 إدا	
371 إدا	إدارة العمليات	3	101 إدا	
201 نما	نظم المعلومات الإدارية	3	101 إدا	
201 حسب	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	3		
202 حسب	مبادئ التكاليف والمحاسبة الإدارية	3	201 حسب	
311 حسب	المحاسبة الحكومية والمنظمات غير الهادفة للربح	3	201 حسب	
317 حسب	المحاسبة المتوسطة (1)	3	201 حسب	
318 حسب	المحاسبة المتوسطة (2)	3	317 حسب	
101 قصد	مبادئ الاقتصاد الجزئي	3		
102 قصد	مبادئ الاقتصاد الكلي	3	101 قصد	
201 قصد	التحليل الاقتصادي الجزئي	3	102 قصد	
202 قصد	التحليل الاقتصادي الكلي	3	102 قصد	
211 قصد	اقتصاديات نقود وبنوك	3	102 قصد	
314 قصد	الاقتصاد الإسلامي	3	102 قصد	
317 قصد	اقتصاديات الإدارة	3	102 قصد	
318 قصد	اقتصاديات النقل والتأمين	3	102 قصد	
201 تسق	مبادئ التسويق	3	101 إدا + 101 قصد	
200 مال	مبادئ المالية	3	201 حسب	
210 مال	مالية الشركات	3	200 مال	
220 مال	أساسيات الاستثمار	3	200 مال	
230 مال	الأسواق والمؤسسات المالية	3	200 مال	
240 مال	أساسيات الخطر والتأمين	3	200 مال	
250 مال	المالية الدولية	3	200 مال	
127 كمي	الرياضة المالية	3	140 رياض	

الخطة النموذجية لتخصص بحوث العمليات موزعة على الفصول الدراسية

السنة التحضيرية (31 ساعة معتمدة)		
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
140 نجم	اللغة الإنجليزية (1)	8
150 نجم	اللغة الإنجليزية (2)	8
140 رياض	مقدمة في الرياضيات	2
150 رياض	حساب التفاضل	3
140 تقن	مهارات الحاسب	3
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3
140 صحة	الصحة واللياقة	2
150 علم	مهارات الاتصال	2
المجموع		31

الفصل الدراسي الرابع		
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
213 بحث	البرمجة الخطية	4
105 إحص	طرق إحصائية	4
244 رياض	الجبر الخطي	3
202 عال	برمجة الحاسب الآلي MATLAB	3
	متطلبات الجامعة	2
	متطلبات الجامعة	2
المجموع		18

الفصل الدراسي الثالث		
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
100 بحث	مقدمة في بحوث العمليات	4
100 إحص	مقدمة في الإحصاء	3
111 رياض	حساب التفاضل	4
201 عال	برمجة الحاسب الآلي	4
	متطلبات الجامعة	2
المجموع		17

الفصل الدراسي السادس		
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
322 بحث	ضبط ومراقبة المخزون	3
331 بحث	الأمثلية غير الخطية	4
223 إحص	نظرية الإحصاء (1)	3
332 إحص	تحليل الانحدار	3
	** مادة اختيارية من خارج القسم	3
	متطلبات الجامعة	2
المجموع		18

الفصل الدراسي الخامس		
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
351 بحث	تحليل الشبكات	3
382 بحث	نظرية القرارات والمباريات	4
215 إحص	احتمال (1)	4
328 إحص	حزم إحصائية	3
207 رياض	حساب التفاضل والتكامل المتقدم	3
المجموع		17

الفصل الدراسي الثامن		
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
2	مشروع التخرج (2)	498 بحث
3	سلاسل زمنية وتنبؤ	436 إحص
3	** مادة إختيارية من داخل القسم	
3	** مادة إختيارية من داخل القسم	
3	** مادة إختيارية من داخل القسم	
3	** مادة إختيارية من خارج القسم	
17	المجموع	

الفصل الدراسي السابع		
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
3	طرق الحسابات لبحوث العمليات	435 بحث
4	النمذجة والمحاكاة	441 بحث
4	العمليات العشوائية ونماذج الصفوف	472 بحث
1	مشروع التخرج (1)	497 بحث
3	** مادة إختيارية من داخل القسم	
3	** مادة إختيارية من خارج القسم	
18	المجموع	

تحليل الخطة الدراسية الجديدة لتخصص بحوث العمليات

النسبة	عدد الساعات	الوصف
23%	31	السنة التحضيرية
6%	8	متطلبات الجامعة
43%	59	36 مقررات بحوث عمليات
		23 مقررات إحصاء
12%	17	10 مقررات رياضيات*
		7 مقررات برمجة حاسب
9%	12	12 مقررات بحوث عمليات
		30 مقررات إحصاء
7%	9	متطلبات إختيارية من خارج القسم
100%	136	المجموع

* بالإضافة لمقررين من تخصص الرياضيات تدرس في السنة التحضيرية