

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات	QF01/0407-3.0
---	---------------

الخطة الدراسية لتخصص الرياضيات رقم 2018-2019
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم 2018/20/02 بتاريخ 2019/05/06
عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	تزويد الطلبة بمبادئ ومفاهيم الرياضيات الأساسية
م.ت 1.1	أن يكون الطالب قادرا على: تمييز الإقترانات على انواعها والعمليات عليها.
م ت 2.1	توظيف المفاهيم الأساسية في نظرية المجموعات والهندسة.
م ت 3.1	تحديد المفاهيم الأساسية في الإحصاء والاحتمالات.
هـ 2	تزويد الطلبة بالمعرفة في المجالات المختلفة للرياضيات .
م ت 1.2	استخدام نظريات الجبر والتحليل الحقيقي والعقدي بكفاءة.
م ت 2.2	تطبيق نظرية الاحتمالات والاحصاء الرياضي بكفاءة.
م ت 3.2	توظيف الرياضيات التطبيقية و المعادلات التفاضلية والنمذجة الرياضية بفاعلية.
هـ 3	تطوير التفكير المنطقي لدى الطلبة وتمكينهم من بناء البراهين الرياضية.
م ت 1.3	التعبير عن الأفكار الرياضية والمنطق في كتابة البراهين
م ت 2.3	استخدام طرق البراهين المختلفة بكفاءة
هـ 4	إكساب الطلبة المهارات الكافية في مجال التكنولوجيا.
م ت 1.4	البرمجة باستخدام لغات البرمجة
م ت 2.4	توظيف الرزم البرمجية في حل المشكلات الرياضية.

ملاحظة: هـ = هدف، م. ت = مخرج تعليمي
يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

الخطة الارشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							مسج ل	منجز
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة								
أ: المتطلبات الاجبارية 15 ساعة معتمدة								
1/2		0	3	3	العلوم العسكرية	0420101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	اللغة العربية (1)	0420111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	اللغة الانجليزية الاستدراكية	0	3	3	اللغة الانجليزية (1)	0420121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	التربية الوطنية	0420151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات	QF01/0407-3.0
---	---------------

الخطة الارشادية	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
1/1		0	3	3	مهارات حياتية	0420171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: المتطلبات الاختيارية 12 ساعات معتمدة (3 ساعات على الاقل من كل مجال)								
المجال الاول: المواد الانسانية								
1/2		0	3	3	تاريخ القدس	0420103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الثقافة الاسلامية	0420112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	مبادئ في التربية	0420131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		2	2	3	الرياضة والصحة	0420134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	مدخل الى علم الاجتماع	0420152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الاعمال	0520100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	القانون في حياتنا	0620102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
المجال الثاني: المواد العلمية								
1/2		0	3	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0120111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	النباتات الطبية	0120153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الاسعافات الأولية	0320101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	اساسيات التغذية	0320102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ثانياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة								
الخطة الارشادية	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							منجز	مسجل
1/1	متزامن مع مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0113130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	.....	0	3	3	تفاضل وتكامل (1)	0101101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	.....	0	3	3	الكيمياء العامة	0120141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	.....	0	3	3	احصاء واحتمالات	0101140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	.....	0	3	3	المهارات المهنية للكليات العلمية	0112130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	.....	0	3	3	الفيزياء العامة (1)	0120131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	مبادئ البرمجة	0112120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:								
أ: متطلبات التخصص الاجبارية (76) ساعة معتمدة								
1/2	.....	0	3	3	أسس الرياضيات	0101112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	تفاضل وتكامل (2)	0101102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	تفاضل وتكامل (2)	0	3	3	تفاضل وتكامل (3)	0101201	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	التفاضل والتكامل (1)	0	3	3	جبر خطي (1)	0101221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات	QF01/0407-3.0
---	---------------

2/1	تفاضل وتكامل (2)	0	3	3	معادلات تفاضلية عادية(1)	0101273	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	.....	0	3	3	الهندسة الاقليدية	0101231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	أسس الرياضيات	0	3	3	نظرية العدد	0101212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	تفاضل وتكامل (2) +أسس الرياضيات	0	3	3	تحليل حقيقي (1)	0101251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	التفاضل والتكامل(1)	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101272	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تحليل عددي (1)	0	3	3	تحليل عددي (2)	0101377	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	نظرية العدد	0	3	3	جبر مجرد (1)	0101323	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تفاضل وتكامل (3) + احصاء واحتمالات	0	3	3	نظرية الاحتمالات	0101341	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تحليل حقيقي (1) + تفاضل وتكامل (3)	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	مبادئ البرمجة	0	3	3	نمذجة رياضية (1)	0101372	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تحليل حقيقي (1)	0	3	3	تحليل حقيقي (2)	0101353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	جبر خطي (1)	0	3	3	جبر خطي (2)	0101322	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	موافقة القسم	0	3	3	أساليب تدريس الرياضيات	0101361	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	معادلات تفاضلية عادية (1)	0	3	3	معادلات تفاضلية جزئية	0101374	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	جبر خطي (1)	0	3	3	البرمجة الخطية و نظرية الألعاب	0101376	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	جبر مجرد (1)	0	3	3	جبر مجرد (2)	0101424	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل حقيقي (1)	0	3	3	توبولوجي	0101432	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نظرية الاحتمالات	0	3	3	احصاء رياضي	0101442	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	أساليب تدريس الرياضيات	0	3	3	التربية العملية في تدريس الرياضيات	0101462	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	احصاء رياضي	0	3	3	احصاء تطبيقي	0101443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	معادلات تفاضلية جزئية	0	3	3	رياضيات تطبيقية	0101475	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	1	1	ندوة بحث في الرياضيات	0101482	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ساعات معتمدة(6): متطلبات التخصص الاختيارية

3/2	أسس الرياضيات	0	3	3	نظرية الرسوم	0101370	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	نظرية الاحتمالات	0	3	3	احتمالات تطبيقية	0101343	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل حقيقي (2)	0	3	3	تحليل إقتراني	0101452	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	معادلات تفاضلية عادية (1)	0	3	3	دوال خاصة	0101455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نمذجة رياضية (1)	0	3	3	نمذجة رياضية (2)	0101471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	0	3	3	مواضيع مختارة في الرياضيات	0101477	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة

(بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها)

المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات كلية، متطلبات عائلة ، متطلبات مساندة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نوع المتطلب (متطلبات كلية، متطلبات مساندة)
0101104	تفاضل وتكامل (2) لطلبة الهندسة	3	متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية - الهندسة الكهربائية /القوى والتحكم - الهندسة الكهربائية /الاتصالات والحاسوب -الهندسة المدنية والبنية التحتية- تكنولوجيا الطاقة البديلة
0101205	تفاضل وتكامل (3) لطلبة الهندسة	3	متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية -الهندسة الكهربائية /القوى والتحكم - الهندسة الكهربائية /الاتصالات والحاسوب
0101273	معادلات تفاضلية عادية (1)	3	متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية - الهندسة الكهربائية /القوى والتحكم - الهندسة الكهربائية /الاتصالات والحاسوب - الهندسة المدنية والبنية التحتية
0101221	جبر خطي (1)	3	متطلب مساند - أقسام تكنولوجيا المعلومات
0101272	تحليل عددي (1)	3	متطلب مساند - أقسام تكنولوجيا المعلومات
0101110	مبادئ الرياضيات والاحصاء	3	متطلب كلية إجباري - أقسام تكنولوجيا المعلومات
0101101	تفاضل وتكامل(1)	3	متطلب كلية-قسم الرياضيات
0101140	احصاء واحتمالات	3	متطلب كلية-قسم الرياضيات