



خطط متطلبات التخرج لدرجة
البكالوريوس في التربية لتخصصات
الرياضيات والفيزياء والكيمياء والأحياء
لجميع الطلبة المقبولين إعتباراً من
العام الأكاديمي 2016 / 2017 م



خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية / تخصص الرياضيات

رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	المكونات		
				ثقافة	تخصصي	مهني
انجل 1000	اللغة الإنجليزية المقرر العام (1)		2	◆		
انجل 2000	اللغة الإنجليزية المقرر العام (2)	انجل 1000	2	◆		
عربي 2002	مهارات اللغة العربية		2	◆		
حسأل 6101	مهارات متقدمة في الحاسوب	حسأل 5101	2	◆		
BSCR 3001	ريادة الأعمال		3	◆		
تأرخ 1008	عمان عبر التاريخ		2	◆		
اسلم 4405	الثقافة الإسلامية		2	◆		
أصتر 600	أصول التربية		2	◆		
أصتر 800	الإدارة المدرسية		2	◆		
علنف 210	علم النفس التربوي		2	◆		
علنف 220	مناهج البحث والمعالجة الإحصائية		2	◆		
علنف 230	القياس النفسي والتقويم التربوي	علنف 220	3	◆		
علنف 240	علم نفس النمو والصحة النفسية		3	◆		
منطر 099	تكنولوجيا التعليم للتخصص	حسأل 6101	3	◆		
منطر 077	المناهج وطرق التدريس العامة		2	◆		
منطر 105	طرق تدريس الرياضيات	منطر 077	3	◆		
منطر 170	التربية العملية (1)	منطر 105	3	◆		
منطر 180	التربية العملية (2)	منطر 170	3	◆		
منطر 190	التربية العملية (3)	منطر 180	5	◆		
منطر 200	التربية العملية (4)	منطر 190	5	◆		
رياض 1101	الحسبان (1)		4	◆		
رياض 1112	الحسبان (2)	رياض 1101	4	◆		
رياض 2103	الحسبان (3)	رياض 1112	3	◆		
رياض 2114	الحسبان (4)	رياض 2103	4	◆		
رياض 1201	أسس الرياضيات		4	◆		
رياض 2203	الجبر الخطي (1)		3	◆		
رياض 2214	الجبر الخطي (2)	رياض 2203	3	◆		
رياض 4407	البرمجة الخطية	رياض 2203	3	◆		
رياض 1212	الهندسة (1)		3	◆		
رياض 3402	المعادلات التفاضلية العادية	رياض 1112	3	◆		
رياض 4106	الرياضيات للمعلمين (1)		3	◆		
رياض 3413	الطرق الرياضية	رياض 3402	3	◆		



تابع : خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية /
تخصص الرياضيات

المكونات				الساعات المتعمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربية عملية	مهني	تخصصي	ثقافي				
		◆		3	رياض 4106	الرياضيات للمعلمين (2)	رياض 4118
		◆		3	رياض 1201	الجبر المجرد	رياض 3206
		◆		3	رياض 3402 رياض 2203	التحليل العددي	رياض 3414
		◆		3	رياض 3413	المعادلات التفاضلية الجزئية	رياض 4405
		◆		3		الهندسة (2)	رياض 3205
		◆		3		الإحصاء الوصفي	احصا 2301
		◆		3	رياض 2103	مبادئ الإحتمالات	احصا 3302
		◆		3	احصا 3302	مبادئ الإحصاء الرياضي	احصا 3313
						اختياري (1)	
		◆		3	رياض 1112	التحليل الحقيقي	رياض 3115
					رياض 2203	نظرية الأعداد	رياض 4455
						اختياري (2)	
		◆		3	رياض 3115	التحليل الدالي	رياض 4117
					احصا 3313	أساليب المعاينة	احصا 4314
		◆		4		الفيزياء العامة للرياضيات	فيزي 107
		◆		3	حسا 6101	تطبيقات عامة في الحاسوب	حسا 2141
		◆		3	حسا 6101	برمجة (1)	حسا 1011
16	22	80	15	133		المجموع الكلي للساعات	



خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية / تخصص الفيزياء

المكونات				الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربيتاً عملية	مهني	تخصصي	تعليم				
			◆	2		اللغة الإنجليزية المقرر العام (1)	انجل 1000
			◆	2	انجل 1000	اللغة الإنجليزية المقرر العام (2)	انجل 2000
			◆	2		مهارات اللغة العربية	عربي 2002
			◆	2	حسال 5101	مهارات متقدمة في الحاسوب	حسال 6101
			◆	3		ريادة الأعمال	BSCR 3001
			◆	2		عمان عبر التاريخ	تاريخ 1008
			◆	2		الثقافة الإسلامية	اسلم 4405
	◆			2		أصول التربية	أصتر 600
	◆			2		الإدارة المدرسية	أصتر 800
	◆			2		علم النفس التربوي	علنف 210
	◆			2		مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	علنف 220
	◆			3	علنف 220	القياس النفسي والتقييم التربوي	علنف 230
	◆			3		علم نفس النمو والصحة النفسية	علنف 240
	◆			3	حسال 6101	تكنولوجيا التعليم للتخصص	منظر 100
	◆			2		المناهج وطرق التدريس العامة	منظر 077
	◆			3	منظر 077	طرق تدريس العلوم	منظر 104
◆				3	منظر 104	التربية العملية (1)	منظر 170
◆				3	منظر 170	التربية العملية (2)	منظر 180
◆				5	منظر 180	التربية العملية (3)	منظر 190
◆				5	منظر 190	التربية العملية (4)	منظر 200
		◆		4		الفيزياء العامة (1)	فيزي 101
		◆		4	فيزي 101	الفيزياء العامة (2)	فيزي 102
		◆		3	فيزي 101	الإهتزازات والموجات	فيزي 223
		◆		4		الثرموديناميك	فيزي 263
		◆		3	فيزي 101	الميكانيكا التقليدية والنسبية	فيزي 213
		◆		4	فيزي 223	البصريات	فيزي 224
		◆		3	فيزي 102	النظرية الكهرومغناطيسية	فيزي 234
		◆		3	رياض 3402	الفيزياء الرياضية (1)	فيزي 284
		◆		3	فيزي 213	ميكانيك الكم	فيزي 355
		◆		3	فيزي 263	الفيزياء الإحصائية	فيزي 365
		◆		3	فيزي 102	الدوائر الكهربائية	فيزي 335
		◆		2	فيزي 284	الفيزياء الرياضية (2)	فيزي 385
		◆		3	فيزي 355	فيزياء الحالة الصلبة	فيزي 376



تابع : خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية /
تخصص الفيزياء

المكونات				الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربية عملية	مهني	تخصصي	ثقافي				
				3	فيزي 335	الإلكترونيات	فيزي 336
				3	فيزي 355	فيزياء ذرية واطياف	فيزي 346
				2	فيزي 346	فيزياء الليزر والبلازما	فيزي 447
				3	فيزي 346	الفيزياء النووية	فيزي 497
				2		مقدمة في الفلك جيولوجيا	فيزي 407
				2	فيزي 263	فيزياء الطاقة	فيزي 408
				4		الكيمياء العامة (1)	كيمي 101
				4	كيمي 101	الكيمياء العامة (2)	كيمي 102
				3		أحياء عامة	أحياء 101
				3		مقدمة في علم الحيوان	أحياء 102
				3		الرياضيات الأساسية (1)	رياض 1001
				3	رياض 1001	الرياضيات الأساسية (2)	رياض 1002
				3	رياض 1002	المعادلات التفاضلية العادية	رياض 3402
16	22	80	15	133		المجموع الكلي للساعات	



خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية / تخصص الكيمياء

المكونات				الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربية عملية	مهني	تخصصي	تعليمي				
			◆	2		اللغة الإنجليزية المقرر العام (1)	1000 انجل
			◆	2		اللغة الإنجليزية المقرر العام (2)	2000 انجل
			◆	2		مهارات اللغة العربية	2002 عربي
			◆	2	حساب 5101	مهارات متقدمة في الحاسوب	6101 حساب
			◆	3		ريادة الأعمال	BSCR 3001
			◆	2		عمان عبر التاريخ	1008 تاريخ
			◆	2		الثقافة الإسلامية	4405 اسلم
	◆			2		أصول التربية	600 أصتر
	◆			2		الإدارة المدرسية	800 أصتر
	◆			2		علم النفس التربوي	210 علنف
	◆			2		مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	220 علنف
	◆			3	علنف 220	القياس النفسي والتقويم التربوي	230 علنف
	◆			3		علم نفس النمو والصحة النفسية	240 علنف
	◆			3	حساب 6101	تكنولوجيا التعليم للتخصص	100 منظر
	◆			2		المناهج وطرق التدريس العامة	077 منظر
	◆			3	منظر 077	طرق تدريس العلوم	104 منظر
◆				3	منظر 104	التربية العملية (1)	170 منظر
◆				3	منظر 170	التربية العملية (2)	180 منظر
◆				5	منظر 180	التربية العملية (3)	190 منظر
◆				5	منظر 190	التربية العملية (4)	200 منظر
		◆		4		الفيزياء العامة للكيمياء (1)	103 فيزي
		◆		4	فيزي 103	الفيزياء العامة للكيمياء (2)	104 فيزي
		◆		3		الرياضيات الأساسية (1)	1001 رياض
		◆		3	رياض 1001	الرياضيات الأساسية (2)	1002 رياض
		◆		3		أحياء عامة	101 أحياء
		◆		3		مقدمة في علم الحيوان	102 أحياء
		◆		2		مقدمة في الفلك جيولوجيا	407 فيزي
		◆		4		الكيمياء العامة (1)	101 كيمي
		◆		4	كيمي 101	الكيمياء العامة (2)	102 كيمي
		◆		4	رياض 1002	الكيمياء الفيزيائية (1)	241 كيمي
		◆		4		الكيمياء الفيزيائية (2)	242 كيمي
		◆		2		الكيمياء الفيزيائية (3)	341 كيمي
		◆		4		الكيمياء العضوية (1)	211 كيمي



تابع : خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية /
تخصص الكيمياء

رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	المكونات		
				تعليمي	تخصصي	مهني
كيمي 212	الكيمياء العضوية (2)	كيمي 211	4	◆		
كيمي 311	الكيمياء العضوية (3)		2	◆		
كيمي 232	الكيمياء التحليلية (1)	كيمي 102	3			
كيمي 331	الكيمياء التحليلية (2)		3	◆		
كيمي 332	طرق التحليل الحديثة	كيمي 331	3	◆		
كيمي 221	كيمياء غير عضوية (1)	رياض 1002	2	◆		
كيمي 321	كيمياء غير عضوية (2)	كيمي 221	4	◆		
كيمي 322	كيمياء غير عضوية (3)	كيمي 321	4	◆		
كيمي 451	الكيمياء التطبيقية (1)		3	◆		
كيمي 452	الكيمياء التطبيقية (2)		3	◆		
كيمي 362	الكيمياء الحيوية	كيمي 211	3	◆		
كيمي 461	كيمياء البيئة		2	◆		
16	22	80	15	133		المجموع الكلي للساعات



خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية / تخصص الأحياء

المكونات				الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربية عملية	مهني	تخصصي	تقني				
			◆	2		اللغة الإنجليزية المقرر العام (1)	انجل 1000
			◆	2	انجل 1000	اللغة الإنجليزية المقرر العام (2)	انجل 2000
			◆	2		مهارات اللغة العربية	عربي 2002
			◆	2	حسال 5101	مهارات متقدمة في الحاسوب	حسال 6101
			◆	3		ريادة الأعمال	BSCR 3001
			◆	2		عمان عبر التاريخ	تاريخ 1008
			◆	2		الثقافة الإسلامية	اسلم 4405
	◆			2		أصول التربية	أصتر 600
	◆			2		الإدارة المدرسية	أصتر 800
	◆			2		علم النفس التربوي	علنف 210
	◆			2		مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	علنف 220
	◆			3	علنف 220	القياس النفسي والتقويم التربوي	علنف 230
	◆			3		علم نفس النمو والصحة النفسية	علنف 240
	◆			3	حسال 6101	تكنولوجيا التعليم للتخصص	منظر 100
	◆			2		المناهج وطرق التدريس العامة	منظر 077
	◆			3	منظر 077	طرق تدريس العلوم	منظر 104
◆				3	منظر 104	التربية العملية (1)	منظر 170
◆				3	منظر 170	التربية العملية (2)	منظر 180
◆				5	منظر 180	التربية العملية (3)	منظر 190
◆				5	منظر 190	التربية العملية (4)	منظر 200
		◆		3		□ أحياء عامة	□ أحياء 101
		◆		3		□ علم الخلية	□ أحياء 103
		◆		3		□ مورفولوجيا النبات وتشريحه	□ أحياء 104
		◆		3	أحياء 103	□ علم الأنسجة	□ أحياء 105
		◆		3		□ الكيمياء الحيوية	□ أحياء 106
		◆		3		□ اللافقاريات	□ أحياء 107
		◆		3		□ تصنيف النبات (1)	□ أحياء 108
		◆		2		□ التطور العضوي ومبادئ السلوك	□ أحياء 109
		◆		3	أحياء 104	□ تصنيف النبات (2)	□ أحياء 110
		◆		3		□ اللافقاريات وجسم الإنسان	□ أحياء 111
		◆		3		□ الفسيولوجيا الحيوانية (1)	□ أحياء 112
		◆		3		□ علم الوراثة	□ أحياء 113
		◆		3		□ علم الأجنة	□ أحياء 114



تابع : خطة متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في التربية /
تخصص الأحياء

المكونات				الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
تربية عملية	مهني	تخصصي	ثقافي				
		◆		3		□ الفسيولوجيا الحيوانية (2)	□ أحياء 115
		◆		3		□ الفسيولوجيا النباتية	□ أحياء 116
		◆		3		□ الهندسة الوراثية والتقنية □ الحيوية	□ أحياء 117
		◆		3		□ الأحياء الدقيقة	□ أحياء 118
		◆		4		□ علم التطفل والمناعة	□ أحياء 119
		◆		2		□ التقنيات البيولوجية	□ أحياء 120
		◆		3		□ علم البيئة والتنوع الحيوي	□ أحياء 121
						□ الأحياء الدقيقة التطبيقية	□ أحياء 122
		◆		3		□ الغذاء والتغذية	□ أحياء 123
						□ الحياة الحيوانية والنباتية في □ عمان	□ أحياء 124
		◆		2		□ مقدمة في الفلك جيولوجيا	□ فيزي 407
		◆		3	□ رياض 5102	□ الرياضيات والإحصاء الحيوي	□ رياض 1013
		◆		3		□ الفيزياء العامة للأحياء (1)	□ فيزي 105
		◆		3	□ فيزي 105	□ الفيزياء العامة للأحياء (2)	□ فيزي 106
		◆		4		□ كيمياء عامة وغير عضوية	□ كيمي 103
		◆		3	□ كيمي 103	□ الكيمياء العضوية	□ كيمي 105
16	22	80	15	133		المجموع الكلي للساعات	