

الخطة الدراسية لبكالوريوس الرياضيات

BS in Mathematics

### Study Plan: BS in Mathematics

Year-I			
Term	Course Code	Course Title	Credits
Semester-1	ARAB 101	Academic Writing in Arabic	3
	CMPS 100B	Introduction to Technical Computing for the Sciences	3
	ENGL 101	Basic Academic English	3
	MATH 199	Calculus I	3
	SOCS 102	Omani Society	3
	Total Credit Hours		
Year-I			
Semester-2	CHEM 130	Chemical Principles I	3
	CHEM 130L	Introductory Chemistry Laboratory	1
	ENGL 102E	English for Engineering and Sciences I	3
	MATH 200	Calculus II	3
	PHYS 170	Fundamentals of Physics I	3
	PHYS 170L	Introductory Physics Laboratory	1
	MATH 120	Geometry and Trigonometry	3
	Total Credit Hours		
Total Credit Hours in Year-I: 32			
Year-II			

Term	Course Code	Course Title	Credits
Semester-3	ENGL 203E	English for Engineering and Sciences II	3
	MATH 205	Calculus III	3
	MATH 210	Differential Equations	3
	MATH 240	Mathematics Computer Applications I	3
	MATH 220	Linear Algebra I	3
	Total Credit Hours		15
Year-II			
Semester-4	ENGL 204	Advanced English for Academic Purposes and Research	3
	ENTR 200	Entrepreneurship: Innovation & Creativity	3
	MATH 260	Numerical Analysis I	3
	MATH 250	Probability and Statistics	3
	Code	General Elective	3
	Total Credit Hours		15
Total Credit Hours in Year-II: 30			

Year-III			
Term	Course Code	Course Title	Credits
	MATH 365	Fourier Series and Partial	3

Semester-5		Differential Equations	
	ENGL 305	Advanced English Language and Communication Skills	3
	PHYS 210	Fundamental of Physics II	3
	PHYS 210L	Physics Lab II	1
	MATH 385	Set Theory	3
	Code	Major Elective	3
	Total Credit Hours		16
Year-III			
Semester-6	CHEM 170	Chemical Principals II	3
	MATH 340	Real Analysis	3
	MATH 355	Statistical Inference	3
	Code	Major Elective	3
	Code	Major Elective	3
	Total Credit Hours		15
Total Credit Hours in Year-III: 31			
Year-IV			
Term	Course Code	Course Title	Credits
Semester-7	MATH 415	Abstract Algebra I	3
	MATH 485	Project in Mathematics	3
	Code	Major Elective	3
	Code	Physical and Natural Sciences Elective	3
	Code	General Elective	3
	Total Credit Hours		15
Year-IV			
	MATH 470	Complex Analysis	3

Semester-8	MATH 490	Mathematics Seminar	1
	MATH 435	Topology	3
	Code	Major Elective	3
	Code	Humanities and Social Science Elective	3
	Total Credit Hours		13

Total Credit Hours in Year-IV: 28

### الخطة الدراسية لبكالوريوس الرياضيات

#### السنة الأولى

##### الفصل الأول (الخريف)

الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	الفصل الدراسي
3	ARAB 101	الكتابة الاكاديمية باللغة العربية	الفصل الدراسي الاول
3	CMPS 100B	مقدمة في الحوية التقنية للعلوم	
3	ENGL 101	أساسيات اللغة الانجليزية	
3	MATH 199	حساب التفاضل والتكامل (1)	
3	SOC 102	المجتمع العماني	
15	مجمع الساعات الدراسية للفصل الاول		

##### الفصل الثاني (الربيع)

الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	الفصل الدراسي
3	CHEM 130	مبادئ الكيمياء (1)	الفصل الدراسي الثاني
1	CHEM 130L	مقدمة لمختبر الكيمياء	
3	ENGL 102E	اللغة الانجليزية لدراسة العلوم والهندسة (1)	
3	MATH 200	حساب التفاضل والتكامل (2)	
3	PHYS 170	أساسيات الفيزياء (1)	

1	PHYS 170L	مقدمة لمختبر الفيزياء	
3	MATH 120	الهندسة حساب المثلثات	
17	مجمع الساعات الدراسية للفصل الثاني		
32	مجموع الساعات الدراسية للسنة الأولى		
<b>السنة الثانية</b>			
<b>الفصل الأول (الخريف)</b>			
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	<b>الفصل الدراسي الثالث</b>
3	ENGL203E	اللغة الانجليزية لدراسة العلوم والهندسة (2)	
3	MATH 205	حساب التفاضل والتكامل (3)	
3	MATH 210	المعادلات التفاضلية	
3	MATH 240	تطبيقات الحاسوب للرياضيات (1)	
3	MATH 220	الجبر الخطي	
15	مجمع الساعات الدراسية للفصل الاول		
<b>الفصل الثاني (الربيع)</b>			
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	<b>الفصل الدراسي الرابع</b>
3	ENGL 204	اللغة العربية للاغراض الاكاديمية والبحثية	
3	ENTR 200	ريادة الاعمال: الابداع والابتكار	
3	MATH 260	التحليل العددي (1)	
3	MATH 250	الإحتمالات والاحصاء	
3	Code	ميثاق إختياري عام	
15	مجمع الساعات الدراسية للفصل الثاني		
32	مجموع الساعات الدراسية للسنة الثانية		
<b>السنة الثالثة</b>			

الفصل الأول (الخريف)			الفصل الدراسي الخامس
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	
3	MATH 365	سلسلة فورية والمعادلات التفاضلية والجزئية	
3	ENGL 305	اللغة الانجليزية و مهارات التواصل	
3	PHYS 210	المعادلات التفاضلية	
1	PHYS 210L	أساسيات الفيزياء (2)	
3	MATH385	نظرية المجموعات	
3	Code	ميثاق تخصص إختياري	
16	مجمع الساعات الدراسية للفصل الاول		
الفصل الثاني (الربيع)			الفصل الدراسي السادس
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	
3	CHEM 170	مبادئ الكيمياء (2)	
3	MATH 340	التحليل الحقيقي	
3	MATH 355	الاستدلال الإحصائي	
3	Code	ميثاق تخصص إختياري	
3	Code	ميثاق تخصص إختياري	
15	مجمع الساعات الدراسية للفصل الثاني		
31	مجموع الساعات الدراسية للسنة الثالثة		
السنة الرابعة			
الفصل الأول (الخريف)			الفصل الدراسي السابع
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	
3	MATH 415	الجبر التجريدي	
3	MATH485	مشروع في الرياضيات	
3	Code	ميثاق تخصص إختياري	
3	Code	ميثاق إختياري (العلوم الفيزياء والعلوم الطبيعية)	

3	Code	ميثاق إختياري عام	
15	مجمع الساعات الدراسية للفصل الاول		
الفصل الثاني (الربيع)			الفصل الدراسي الثامن
الساعات الدراسية	الرمز	اسم المساق	
3	MATH 470	التحليل المركب	
1	MATH 490	ندوة في الرياضيات	
3	MATH 435	دراسة الخصائص الهندسية والعلاقات المكانية ( الطوبولوجيا )	
3	Code	ميثاق تخصص إختياري	
3	Code	ميثاق إختياري - العلوم الإنسانية والاجتماعية	
13	مجمع الساعات الدراسية للفصل الثاني		
28	مجموع الساعات الدراسية للسنة الرابعة		