



خطة البرنامج الأكاديمي

بكالوريوس التربية في التعليم الابتدائي

تخصص: رياضيات وعلوم

ACADEMIC PROGRAM

CURRICULUM STRUCTURE FORM

Degree: Bachelor of Education in Primary Education

With Concentrations in **Math and Science**

Fall 2024

1. Overall Curriculum Structure خطة البرنامج

Table 1.1 Overall Curriculum Structure

Curriculum Component	Total Number of	
	Courses	Credit Hours
Core Curriculum Requirements	11	33
Major Requirements	10	36
Concentration Requirements	15 or 16	45
Free Electives (if applicable)	2	6
Other Packages: _____		
Total:		120

2. Detailed Curriculum Structure

2.1. Core Curriculum Requirements (33 CH)

(العلوم والرياضيات) Math & Science متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة (33 ساعة)

تختار الطالبة عدداً من الساعات المكتسبة من المقررات الدراسية المتضمنة في الحقيبة وكما هو موضح في الجدول التالي

2.1 Core Curriculum Requirements (33 CH) For each package, students must take specific number of credit hours from the list of courses listed for that package as detailed in the following table.

Table 2.1 Core Curriculum Requirements

اسم الحقيبة Package Title	رمز المقرر ورقمه Course Id.	اسم المقرر Course Title	عدد الساعات المكتسبة Nb. of Credit Hours per Course	عدد الساعات الفعلية Nb. of Contact Hours		المتطلب السابق Pre-Requisites	عدد الساعات المكتسبة لكل حقيبة Nb. of Credit Hours per Package
				Theo ظري .	Lab. عملي		
مجموعة الهوية والتواصل (18 CH) Identity & Communication Package (18 CH)	ARAB 100	اللغة العربية 1 Arabic Language	3	3	-		6
	ARAB 200	اللغة العربية 2 Arabic Language II	3	3	-	ARAB 100	
	ENGL 110	اللغة الإنجليزية 1 ENGLISH I	3	2	3		6
	ENGL 111	اللغة الإنجليزية 2 ENGLISH II	3	2	3	ENGL 110 OR ENGL 202	
	DAWA 111	الثقافة الإسلامية Islamic Culture	3	3	-		3
	HIST 121	تاريخ قطر History of Qatar	3	3	-		3

Study Plan – Math & Science

الخطة الدراسية – رياضيات وعلوم - 2024

مجموعة العلوم الاجتماعية / السلوكية Social – Behavioural science (3 CH) http://www.qu.edu.qa/ar/core/student-information/packages		يختار الطالب مقررًا واحدًا من قائمة المقررات المعتمدة من متطلبات الجامعة في هذه الحقيبة Students choose from approved Core Curriculum List	3				3
مجموعة العلوم الطبيعية / الرياضيات Natural Sciences – Mathematics (3 CH) http://www.qu.edu.qa/ar/core/student-information/packages		طلاب التعليم الثانوي: الرياضيات ، الأحياء ، الكيمياء ، الفيزياء ، وطلاب التعليم الابتدائي: الرياضيات والعلوم ، الطفولة المبكرة ، واللغة الإنجليزية كلغة ثانية ابتدائي ، يجب ألا يأخذوا MATH 105. يمكنهم اختيار أي مقرر آخر محدد في هذه الحقيبة. بالإضافة إلى ذلك يجب على الطلاب تخصص الرياضيات ألا يأخذوا الرياضيات 103. يمكنهم اختيار أي أي مقرر آخر محدد في هذه الحقيبة. Students selecting concentration areas in Mathematics, Biology, Chemistry, Physics, Math and Science, Primary Education, Early Childhood, English Primary ESL, should not take MATH 105. They may select any other course defined in this package. In addition, Students selecting a concentration area in Mathematics should not take MATH 103. They may select any other course defined in this package	3				3
المتطلبات العامة التكميلية للكلية Supplemental College/Program Package	ENGL 250	اللغة الإنجليزية للتواصل I English for Communication I	3	2	3	ENGL 111 OR ENGL 203	3
	ENGL 251	اللغة الإنجليزية للتواصل II English for Communication II	3	2	3	ENGL 250	3
	UNIV 100	سيمينار السنة الأولى First Year Seminar	3				3
Total							33

2.2. Major Requirements (36 CH) (36 ساعة) المتطلبات الرئيسية

Student must take all courses listed in the following packages when applicable

على الطالب تسجيل جميع المقررات في الحقيبة وحسب وقت طرحه

2.2.1. Major Core Requirements Package (36 CH)

حقيبة المتطلبات الرئيسية بالكلية

Course No. رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	No. of hours الساعات المكتسبة			Pre -requisite(s): No/Name المتطلبات السابقة	Offered Semester فصول الطرح
		CH	Theo	Exp		
EDUC 310	Foundation of Education in Qatar and School Reform أساسيات التعليم في قطر و الإصلاح المدرسي	3	3	0		F and S خريف و ربيع
EDUC 315	Child Development & Learning نمو و تعلم الطفل	3	3	0		F & S خريف و ربيع
EDUC 312	Curriculum & Assessment المنهج و التقييم	3	3	0		F & S خريف و ربيع
EDUC 316	Classroom Management الإدارة الصفية	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312, 315, اجتياز 60 ساعة	F & S خريف و ربيع
EDUC 317	Inclusive Classrooms الدمج في الصفوف	3	3	0		F&S خريف و ربيع
EDUC 318	Integrating Visual Arts توظيف الفنون البصرية	3	2	1	EDUC 310, EDUC 312, 315	F & S خريف و ربيع
EDUC 314	Technology for Children التكنولوجيا للأطفال	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312, EDUC 315	F&S خريف و ربيع
EDUC 313	Developing Literacy in Children تطور الثقافة لدى الأطفال	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312, EDUC 315	F & S خريف و ربيع
EDUC 319	Classroom Assessment التقويم الصفّي	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312 AND EDUC 315 اجتياز 60 ساعة	F & S خريف و ربيع
EDUC 483	Student Teaching \ Math & Science التربية العملية/ رياضيات و علوم	9	0	9	All coursework	F & S خريف و ربيع

2.3. Concentration Requirements for Math and Science Students (45 CH)

مقررات التخصص في الرياضيات والعلوم (45 ساعة)

Package 1: Math and Science Education courses (11 CH)

المقررات التربوية للرياضيات والعلوم 11 ساعة

Table 2.3.1 Package 1: Math and Science Education Courses (11 CH)

Course Id.	Course Title	Nb. of Credit Hours	Nb. of Contact Hours		Course Prerequisites المتطلبات السابقة	Course Co-Requisites	Offering Semester(s) فصول الطرح
			Theo.	Lab.			
EDPR 410	Reading and Writing in All Disciplines القراءة و الكتابة في جميع التخصصات	3	3	0	EDUC 313		F خريف
EDPR 450	Teaching Primary Level Science طرق تدريس العلوم للتعليم الابتدائي	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312, EDUC 315 AND CHEM 101 AND BIOL 101		S ربيع
EDPR 451	Teaching Primary Level Mathematics طرق تدريس الرياضيات للتعليم الابتدائي	3	3	0	EDUC 310, EDUC 312, EDUC 315 AND MATH 103 AND MATH 104		F خريف
EDPR 452	Methods in Inquiry and Research أساليب في الاستقصاء و البحث	2	2	0	EDUC 310, EDUC 312, EDUC 315		F خريف

Package 2: Math and Science Subject Courses (34 CH)

مقررات التخصص (34 ساعة)

Table 2.3.2 Package 2: Math and Science Subject Courses (34 CH)

Course Id.	Course Title	Nb. of Credit Hours	Nb. of Contact Hours		Course Prerequisites	Course Co-Requisites	Offering Semester(s)
			Theo.	Lab.			
BIOL 101	Biology I أحياء عامة 1	3	2	3	ENGL 250 OR ENGL 111		F&S خريف و ربيع
BIOL 102	Biology II أحياء عامة 2	3	2	3	BIOL 101		S ربيع
CHEM 101	General Chemistry I كيمياء عامة 1	3	3		ENGL 250 OR ENGL 111		F خريف
CHEM 103	Experimental General Chemistry I كيمياء تطبيقية عامة 1	1		3	ENGL 250 OR ENGL 111		F خريف
BIOL 221	Basic Ecology أساسيات البيئة	3			BIOL 102		F خريف
PHY 183	Introduction to General Physics مدخل إلى الفيزياء العامة	3	2	3	ENGL 250 OR ENGL 111		F خريف
GEOL 101	Principles of General Geology جيولوجيا عامة	3	2	2	ENGL 250 OR ENGL 111		F&S خريف و ربيع
MATH 103	Intermediate Algebra الجبر المتوسط	3	3		ENGL 110		F&S خريف و ربيع
MATH 104	Basic Geometry and Measures أساسيات الهندسة و القياس	3	4		ENGL 250 OR ENGL 111		F&S خريف و ربيع
MATH 203	Basic Analysis أساسيات التحليل	3			MATH 103		F خريف
STAT 101	Statistics 1 الإحصاء 1	3	2	2	ENGL 250 OR ENGL 111		F&S خريف و ربيع
ENGL 150	Essay Writing I كتابة المقال 1	3	3				F&S خريف و ربيع

2.4 . Free Electives (if applicable) (6 CH)

Students must take 6 credit hours from the list of courses listed in the following table.

Table 3.8 *Courses in Free Electives*

Course Id.	Course Title	Nb. of Credit Hours	Nb. of Contact Hours		Course Prerequisites	Course Co-Requisites	Offering Semester(s)
			Theo.	Lab.			
EDUC 200	Education and Societal Problems التربية و مشكلات المجتمع	3	3				F&S خريف و ربيع
EDUC 201	Research Methodology مناهج البحث	3	3				F&S خريف و ربيع
EPSY 201	Introduction to Psychology مقدمة في علم النفس	3	3				F&S خريف و ربيع
EPSY 205	Social Psychology علم نفس اجتماعي	3	3				F&S خريف و ربيع
EDUC 203	Family Relationships علاقات أسرية	3	3				F&S خريف و ربيع
EDUC 100	Photography تصوير فوتوغرافي	3	3				F&S خريف و ربيع

Suggested Study Plan
Bachelor of Education in Primary Education
Math & Science concentration

FIRST YEAR (30 credit hours)				SECOND YEAR (34 credit hours)			
Term	Course #	Course Title	Cr Hrs	Term	Course #	Course Title	Cr Hrs
Fall خريف	core	سمنار سنة أولى UNIV 100	3	Fall خريف	CHEM 101	كيمياء عامة 1 General Chemistry I	3
	core	متطلب عام	3		CHEM 103	Experimental General Chemistry I كيمياء تطبيقية عامة 1	1
	EDUC 312	Curriculum & Assessment المنهج و التقييم	3		Core	متطلب عام	3
	EDUC 310	Foundations of Education in Qatar and School Reform أساسيات التعليم في قطر و الإصلاح المدرسي	3		EDUC 317	Inclusive Classrooms الدمج في الصفوف	3
	Elective	اختياري حر	3		EDUC 313	Developing Literacy in Children تطور الثقافة لدى الأطفال	3
Total Credit Hours in Semester 15				Total Credit Hours in Semester 16			
Spring ربيع	core	متطلب عام	3	Spring ربيع	BIOL 102	أحياء عامة 2 General Biology II	3
	core	متطلب عام	3		EDUC 314	Technology for Children التكنولوجيا للأطفال	3
	EDUC 201	Research Methodology مناهج البحث	3		MATH 104	Basic Geometry and Measures أساسيات الهندسة و القياس	3
	core	متطلب عام	3		MATH 103	Intermediate Algebra الجبر المتوسط	3
	EDUC 315	Child Development & Learning نمو و تعلم الطفل	3		GEOL 101	General Geology الجيولوجيا العامة	3
Total Credit Hours in Semester 15				Spring ربيع	EDUC 319	Classroom Assessment التقويم الصفوي	3
Total Credit Hours in Semester 15					Total Credit Hours in Semester 18		

THIRD YEAR (29 credit hours)				FOURTH YEAR (27 credit hours)			
Term	Course #	Course Title	Cr Hrs	Term	Course #	Course Title	Cr Hrs
Fall خريف	MATH 203	Basic Analysis أساسيات التحليل	3	Fall خريف	EDPR 410	Reading and Writing in all Disciplines القراءة و الكتابة في جميع التخصصات	3
	ENGL 150	Essay Writing I كتابة المقال 1	3		Core	متطلب عام	3
	Core	متطلب عام	3		BIOL 221	Basic Ecology أساسيات البيئة	3
	PHYS 183	Introduction to General Physics مدخل إلى الفيزياء العامة	3		STAT 101	Statistics 1 الإحصاء 1	3
	EDPR 452	Methods in Inquiry and Research أساليب في الاستقصاء و البحث	2		Core	متطلب عام	3
					EDPR 451	Teaching Primary Level Mathematics طرق تدريس الرياضيات للتعليم الابتدائي	3
Total Credit Hours in Semester 14				Total Credit Hours in Semester 18			
Spring ربيع	EDUC 318	Integrating Visual Arts توظيف الفنون البصرية	3	Spring ربيع	EDUC 483	Student Teaching \ Math & Science التربية العملية	9
	EDPR 450	Teaching Primary Level Science طرق تدريس العلوم للتعليم الابتدائي	3				
	Core	متطلب عام	3				
	EDUC 316	Classroom Management الإدارة الصفية	3				
	core	متطلب عام	3				
Total Credit Hours in Semester 15				Total Credit Hours in Semester 9			