



Program Matrix

Faculty	Education & Arts
Program	Domain Two Teacher
Award	Bachelor of Education Domain Two Teacher
Credit Hours (Units)	68units / 128 hour
Academic Year	2025/2026

Level	Semester 1						Semester 2					
	Course Code	Course Name	Pre-requisite	Core/Elective	Units	Credit hours	Course Code	Course Name	Pre-requisite	Core/Elective	Units	Credit hours
1	ENGH1200	English Language Skills	None	Core	2	3	SET1A	Basic Mathematics	None	Core	0	0
	BION1101	General Biology (1)	None	Core	2	4	BION1201	General Biology (2)	BION1101	Core	2	4
	BION1103	General Chemistry (1)	None	Core	2	4	EDUM1204	Linear Algebra	None	Core	2	4
	EDUM1106	Calculus (1)	None	Core	2	4	EDUM1205	Calculus (2)	EDUM1106	Core	2	4
	IC3M1A	Key Application	None	Core	0	0	BION1206	General Chemistry-Advanced	BION1103	Core	2	4
Semester 3												
	SET3A	Pure Mathematics	SET1A	Core	0	0						
	IC3M2A	Computing fundamentals	IC3M1A	Core	0	0						
	UNIR1002	Arabic Language skills	None	Core	1	2						
2	EDUC2101	Implication of Educational Psychology	None	Core	2	3	BION2206	Science and Math for Education	None	Core	2	3
	EDUC2102	Foundation and education administration	None	Core	2	4	BION2203	General Physics	None	Core	2	4
	BION2102	Environment Sciences	None	Core	2	3	BION2204	General Geology	None	Core	2	3
	EDUM2101	Introduction to probability	None	Core	2	3	EDUM2208	Ordinary Differential Equation 1	None	Core	2	3
	Semester 3											
	UNIR1001	Oman and Islamic Culture	None	Core	1	2						
	UNIR2002	Entrepreneurship	None	Core	2	2						
3	EDUC3101	Education Technology	None	Core	2	3	EDUM3206	Curriculum & Methods of teaching Mathematics	None	Core	2	4
	BION3101	Modern Physics	None	Core	2	4	EDUD3203	Curriculum & Methods of Teaching Science	None	Core	2	4
	BION3103	Biochemistry	BION1103	Core	2	4	EDUC3201	Educational Evaluation and Assessment	None	Core	2	3
	EDUM3106	Abstract Algebra	None	Core	2	4	EDUM3207	Numerical Analysis	None	Core	2	4
							EDUD3201	Special Education	None	Core	1	2
4	EDUD4100	Practicum1 for Domain Two	EDUD3203	Core	2	6	EDUD4200	Practicum 2 for Domain Two	EDUD4100	Core	2	9
	BION4103	Development and Dynamic Behavior	None	Core	2	3	EDUD4204	Graduation Project	None	Core	2	3
	EDUC4101	Research methodology and Statistical analyzes	None	Core	2	3	EDUM4204	Number Theory	None	Core	2	3
	EDUM4105	Complex Variables	None	Core	2	3	BION4203	Health and nutrition	None	Elective	2	3
							EDUM4206	Introduction to Graph Theory	None	Elective	2	3
							BION4202	Molecular Biology	None	Elective	2	3
							PSYC4201	Childhood and Adolescence Psychology	None	Elective	2	3



استمارة أكاديمية ٣٨ : مصفوفة البرنامج

الكلية	التربية والآداب
البرنامج	بكالوريوس التربية معلم المجال الثاني
الشهادة	بكالوريوس التربية معلم المجال الثاني
الساعات المعتمدة (الوحدات)	68 وحدة/128 ساعة معتمدة
العام الأكاديمي	2025/2026

المستوى	الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	إجباري/اختياري	الوحدات	الساعات المعتمدة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	إجباري/اختياري	الوحدات	الساعات المعتمدة
الأول	ENGH1200	مهارات اللغة الإنجليزية	لا يوجد	إجباري	2	3	SET1A	الرياضيات الأساسية	لا يوجد	إجباري	0	0
	BION1101	الاحياء العامة (1)	لا يوجد	إجباري	2	4	BION1201	الاحياء العامة (2)	BION1101	إجباري	2	4
	BION1103	الكيمياء العامة	لا يوجد	إجباري	2	4	EDUM1204	جبر خطي	لا يوجد	إجباري	2	4
	EDUM1106	التفاضل والتكامل (1)	لا يوجد	إجباري	2	4	EDUM1205	التفاضل والتكامل (2)	EDUM1106	إجباري	2	4
	IC3M1A	تطبيقات الحوسبة	لا يوجد	إجباري	0	0	BION1206	الكيمياء العامة - متقدم	BION1103	إجباري	2	4
	الفصل الدراسي الثالث											
	SET3A	الرياضيات البحتة	لا يوجد	إجباري	0	0	SET1A	الرياضيات البحتة	لا يوجد	إجباري	0	0
	IC3M2A	أساسيات الحوسبة	لا يوجد	إجباري	0	0	IC3M1A	أساسيات الحوسبة	لا يوجد	إجباري	0	0
	UNIR1002	مهارات اللغة العربية	لا يوجد	إجباري	1	2	EDUM1204	جبر خطي	لا يوجد	إجباري	2	4
	EDUC2101	تطبيقات علم النفس التربوي	لا يوجد	إجباري	2	3	BION2206	العلوم والرياضيات للتربية	لا يوجد	إجباري	1	3
الثاني	EDUC2102	الأصول والإدارة المدرسية	لا يوجد	إجباري	2	4	BION2203	الفيزياء العامة	لا يوجد	إجباري	2	4
	BION2102	علم البيئة	لا يوجد	إجباري	2	3	BION2204	الجيولوجيا العامة	لا يوجد	إجباري	2	3
	EDUM2101	مقدمة في الاحتمالات	لا يوجد	إجباري	2	3	EDUM2208	معادلات تفاضلية اعتيادية I	لا يوجد	إجباري	2	3
	الفصل الدراسي الثالث											
	UNIR1001	عمان والثقافة الإسلامية	لا يوجد	إجباري	1	2	EDUD3206	مناهج وطرق تدريس الرياضيات	لا يوجد	إجباري	2	4
	UNIR2002	ريادة الأعمال	لا يوجد	إجباري	2	2	EDUD3203	مناهج وطرق تدريس العلوم	لا يوجد	إجباري	2	4
	EDUC3101	تكنولوجيا التعليم	لا يوجد	إجباري	2	3	EDUC3201	القياس والتقويم التربوي	لا يوجد	إجباري	2	3
	BION3101	فيزياء حديثة	لا يوجد	إجباري	2	4	EDUM3207	التحليل العددي	لا يوجد	إجباري	2	4
	BION3103	الكيمياء الحيوية	لا يوجد	إجباري	2	4	EDUD3201	التربية الخاصة	لا يوجد	إجباري	1	2
	EDUM3106	جبر مجرد	لا يوجد	إجباري	2	4	EDUD4100	التربية العملية الميدانية للمجال الثاني 2	EDUD4100	إجباري	2	9
الرابع	EDUD4100	التربية العملية الميدانية للمجال الثاني 1	لا يوجد	إجباري	2	6	EDUD4200	مشروع التخرج	لا يوجد	إجباري	2	3
	BION4103	التطور والسلوك الحيوي	لا يوجد	إجباري	2	3	EDUD4204	نظرية الاعداد	لا يوجد	إجباري	2	3
	EDUC4101	مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	لا يوجد	إجباري	2	3	EDUM4204	الصحة والغذاء	لا يوجد	إجباري	2	3
	EDUM4105	المتغيرات المركبة	لا يوجد	إجباري	2	3	BION4203	مقدمة في نظرية الرسومات البيانية	لا يوجد	إجباري	2	3
							EDUM4206	الاحياء الجزيئية	لا يوجد	إجباري	2	3
							BION4202	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	لا يوجد	إجباري	2	3
							PSYC4201		لا يوجد	إجباري	2	3



رمز المقرر	اسم المقرر	المستوى الأول
ENGH1120	مهارات اللغة الإنجليزية	This course provides students with the basic necessary skills to communicate in English. It is designed in four modules that focus on the language skills and seeks to develop students' language awareness.
BION1101	الاحياء العامة (1)	يشتمل هذا المقرر على وصف للأساس الكيميائي للحياة، والتفاعلات الحيوية والإنزيمات، والخلايا والأنسجة في الحيوانات والنباتات، والتنوع الحيوي، والتغذية والإخراج في الكائنات الحية، بالإضافة الى التعرف على أجزاء المجهر المركب وكيفية استخدامه في التجارب العملية.
BION1103	الكيمياء العامة	يشتمل المقرر على وصف للذرات والأيونات والجزيئات، والجدول الدوري والأطياف الذرية والتوزيع الإلكتروني، والروابط الكيميائية ونظرياتها بالإضافة الى عرض لأنواع التفاعلات الكيميائية، وحساب المحاليل، وخصائص الغازات والسوائل والمواد الصلبة.
EDUM1106	التفاضل والتكامل (1)	يشتمل هذا المقرر على توضيح المفاهيم الأساسية للدوال والنهايات والاتصال واشتقاق الدوال وتطبيق ذلك على أنواع مختلفة من الدوال، بالإضافة إلى تطبيقات الاشتقاق في بعض المفاهيم الهندسية والفيزيائية.
IC3M1A	تطبيقات الحوسبة	يشتمل هذا المقرر على المعلومات والمعارف اللازمة للطلبة للتعامل مع الملفات والمهام اليومية الخاصة بهم باستخدام مايكروسوفت أوفيس، من خلال التدريب على إنشاء الملفات بمختلف المحتويات والتنسيقات باستخدام برامج الأوفيس: الورد والإكسل والبوربوينت.
SET1A	الرياضيات الاساسية	يشتمل هذا المقرر على المعلومات والمعارف والمواضيع الرياضية الأساسية كالأعداد والأسس والكسور والجذور وأساسيات علم المثلثات وغيرها من المواضيع ذات الصلة، ويتم إجراء العمليات الحسابية دون الاستعانة بالآلة الحاسبة من أجل تحفيز الطلبة على استخدام قدراتهم الفكرية عند إجراء العمليات الحسابية الأساسية
EDUM1204	جبر خطي	يشتمل هذا المقرر على طرق حل نظم المعادلات الخطية وجبر المصفوفات والمحددات، ومعرفة الأنظمة الخطية المتجانسة وغير المتجانسة وفضاء المتجهات وأبعاده والقيم والمتجهات المميزة والتحويلات الخطية.
BION1201	الاحياء العامة (2)	يشتمل هذا المقرر على وصف للطرق الوراثية الأساسية، وطرق التكاثر في الكائنات الحية، ووظائف الأجهزة الرئيسية في الثدييات، والأسس العامة لدراسة الشكل الظاهري للنباتات الزهرية، كما يشتمل على التجارب العملية للتعرف على طرق الكشف عن البروتينات والسكريات في مختلف العينات المخبرية.
EDUM1205	التفاضل والتكامل (2)	يشتمل هذا المقرر على مواضيع التكاملات غير المحددة والمحددة، المبرهنة الأساسية لحساب التفاضل والتكامل تطبيقات على حلول المعادلات التفاضلية، طرق التكامل بالتعويض، الأجزاء، الكسور الجزئية، تكاملات النسب المثلثية والتكاملات المعتلة. كما يتناول أيضاً الدوال عديدة المتغيرات وكيفية حساب المشتقات الجزئية وتطبيق قاعدة السلسلة وحساب المشتقات الاتجاهية والانحدار.
BION1206	الكيمياء العامة - متقدم	يشتمل هذا المقرر على وصف للخواص العامة للسوائل واللزوجة والتوتر السطحي والضغط البخاري، وخصائص وأهمية المحاليل والمخاليط، واللاتزان الكيميائي والايوني، بالإضافة الى خصائص وأهمية عناصر المجموعات من الأولى إلى الثامنة، والعناصر الانتقالية والرابطة التساهمية، وخصائص وأهمية الكيمياء الحيوية والكيمياء الحياتية.

IC3M2A	أساسيات الحوسبة	يشتمل هذا المقرر على المعلومات والمعارف الخاصة بمكونات الحاسوب الأساسية ليكون قادر على التعامل مع مشاكل الحاسوب الأساسية وإدارة الملفات اليومية، من خلال معرفة مكونات الحاسوب الصلبة والبرمجيات والشبكات.
SET3A	الرياضيات البحتة	يشتمل هذا المقرر على مجموعة من المفاهيم الرياضية الأساسية اللازمة لفهم العديد من المواضيع الدراسية، من خلال تغطيته للدوال ورسوماتها البيانية، والإحصاء الوصفي والاحتمالات واللوغاريتمات والمثلثات والدوال الدائرية وغيرها، ويستعين الطلبة بالآلة الحاسبة العلمية لإجراء العمليات الحسابية المختلفة.
UNIR1002	مهارات اللغة العربية	يشتمل هذا المقرر على مجموعة من القضايا النحوية المتعلقة بأقسام الكلام وأنواع الإعراب والقضايا المتعلقة في الجملة الأسمية والجملة الفعلية وما يتعلق بمكملات الجمل، بالإضافة إلى مجموعة من القضايا البلاغية كتلك المتعلقة بالخبر والانشاء وبعض القضايا المتعلقة بعلم البيان كالتشبيه والاستعارة والكناية وأيضا بعض المحسنات البديعية، بالإضافة الى نصوص تطبيقية مختارة.
المستوى الثاني		
EDUC2101	تطبيقات علم النفس التربوي	يشتمل هذا المقرر على توضيح أثر النظريات التربوية النفسية المختلفة في عمليتي التعلم والتعليم من خلال الفهم العلمي والعمل لمراحل النمو المختلفة للمتعلمين؛ مع التركيز على التطبيق العملي للنظريات النفسية والتربوية المتعلقة بعملية التعلم والتعليم. كما يتم زيادة وعي الطلبة بأهمية فهم الاحتياجات النفسية والتربوية والسلوكية للمتعلمين والمشكلات التربوية والتعليمية؛ وطرق إدراكها من المعلم في مختلف المواقف التعليمية، بالإضافة إلى تناوله لأحدث الطرق والأساليب التربوية ونتائج البحوث العلمية التي تيسر عملية التعلم عند الطلبة.
EDUC2102	الأصول والإدارة المدرسية	يشتمل هذا المقرر على توضيح لمفهوم أصول التربية وأهميته وأنماطه وعلاقته بالعلوم الأخرى، والركائز الأساسية للعملية التعليمية التعلمية، إضافة إلى أهم المعارف في مجال الإدارة المدرسية من خلال دراسة مفهوميها ونشأتها وتطورها وعلاقتها بالإدارة التعليمية والتربوية، واستعراض أهم أنماط الإدارة التربوية ونظرياتها، والأدوار الإدارية والإشرافية والفنية لمدير المدرسة، والسمات والمهارات، والتطرق الى التحديات التي تواجه نظام الادارة المدرسية، وصولاً إلى تحليل فلسفة التعليم وتطبيقاتها التربوية.
EDUM2101	مقدمة في الاحتمالات	يشتمل هذا المقرر على مفاهيم المتغير العشوائي المنفصل والمتصل ودالة الكثافة الاحتمالية والتوزيعات المتصلة والمنفصلة بمتغير واحد، بالإضافة إلى التوزيعات الاحتمالية بمتغيرين أو أكثر وأنواع العينات العشوائية، كما يشتمل على دراسة اقترانات المتغيرات العشوائية.
BION2102	علم البيئة	يشتمل هذا المقرر على وصف للمفاهيم المرتبطة بعلم البيئة، من خلال تحليل مكونات النظام البيئي واتزانها، والعوامل المؤثرة فيه، ودراسة الدورات البيولوجية، وتوزيع الكائنات الحية. كذلك وصف للنظام البيئي في سلطنة عمان، وتطبيق التجارب العملية للتعرف على مصادر تلوث البيئة والحد منها.
BION2206	العلوم والرياضيات للتربية	يشتمل هذا المقرر على المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بالمواضيع العلمية في الفيزياء والكيمياء والأحياء وعلوم الأرض والرياضيات ذات الصلة بمناهج وزارة التربية والتعليم الخاصة بالحلقة الأولى/ مجال ثاني، وربطها بأساسيات التربية وعلم النفس، وأيضا بالكفايات المهنية والتجارب المدرسية اللازمة لهذه المرحلة.
BION2203	الفيزياء العامة	يشتمل هذا المقرر على وصف لعلم الميكانيكا، من خلال دراسة حركة الأجسام في خط مستقيم (بعد واحد)، وتطبيق قوانين نيوتن لوصف عناصر الحركة كميًا وكيفيًا. بالإضافة الى التعرف على الخواص الحرارية للمواد وتطبيقاتها، كذلك سلوك الغازات، والموائع السكونية وتطبيقاتها.
EDUM2208	معادلات تفاضلية اعتيادية 1	يشتمل هذا المقرر على المفاهيم الأساسية في المعادلات التفاضلية وحل المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى والتعرف على تطبيقاتها، وحل المعادلات التفاضلية العادية من رتبة عليا وتطبيقاتها، كما يشتمل على دراسة تحويلات لابلاس والتحويلات العكسية وحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية بتحويلات لابلاس.



BION2204	الجيولوجيا العامة	يشتمل هذا المقرر على وصف لمكونات الكون، وأصل المجموعة الشمسية، وتحليل للعمليات الداخلية والخارجية المؤثرة في القشرة الأرضية ودورها في تحديد معالم القشرة الأرضية، إضافة إلى تحديد أنواع الصخور والمعادن، والخصائص المميزة لها، وتحديد مصادر الطاقة الحالية والبدلية واستخداماتهما في البيئة المحلية والعالمية.
UNIR1001	عمان والثقافة الإسلامية	يشتمل هذا المقرر على تعريف الثقافة الإسلامية، وأهميتها، ومصادرها وخصائصها، ومقوماتها، والمعالم الثقافية التي امتازت، ودورها في بناء الشخصية المسلمة، وبيان كيفية مواجهة التحديات المعاصرة التي تعصف بالأمة المسلمة، وأساليب الغزو الفكري، كما يستعرض إسلام أهل عمان، وأبرز ملامح الثقافة الإسلامية في المجتمع العماني، ودور العمانيين في بناء الحضارة الإسلامية ونشر الإسلام، وإسهاماتهم في المجالين التجاري والحضاري.
UNIR2002	ريادة الأعمال	يشتمل هذا المقرر على تعريف للطلبة من مختلف التخصصات الأكاديمية بالمشاريع والأنشطة التجارية، وتدريبهم على تطبيق مفاهيم ريادة الأعمال وتطبيقاتها العملية الفاعلة من خلال إيجاد ومناقشة أفكار تجارية جديدة وإعداد دراسة جدوى لها، وتحديد المخاطر المحتملة لأي مشروع تجاري، واقتراح الحلول المناسبة للتغلب عليها.
المستوى الثالث		
EDUC3101	تكنولوجيا التعليم	يشتمل هذا المقرر على توضيح لمفهوم تكنولوجيا التعليم وأهميته ودور كل من المعلم والمتعلم به وأثره على العملية التعليمية التعلمية، إضافة إلى توضيح مفهوم تفريد التعليم وأهميته والمفاهيم المرتبطة به، وتطبيق الأسس والمبادئ العلمية في تصميم الدروس الإلكترونية. كما يتطرق المقرر إلى مفهوم الاتصال وأهدافه وعناصره، وأنواعه والسبل الكفيلة لتحقيقه في العملية التعليمية التعلمية، وصولاً إلى الوسائل التعليمية من حيث المفهوم والتصنيف وطرق توظيفها.
BION3101	فيزياء حديثة	يشتمل هذا المقرر على وصف لبعض الظواهر التي لم تستطع الفيزياء الكلاسيكية أن تقديم تفسيرات مقنعة لها. يبدأ محتوى المقرر بتقديم مفاهيم وتطبيقات الكهرباء السكونية والمتحركة، بالإضافة إلى فيزياء الذرة والنواة ونماذجها.
BION3103	الكيمياء الحيوية	يشتمل هذا المقرر على التعريف بأساسيات كيمياء الكائنات الحية على اختلاف أنواعها سواء نباتية أم حيوانية أم كائنات دقيقة وفيروسات، من خلال دراسة مكونات الخلية الحية من الكربوهيدرات والبروتينات والأحماض النووية والدهون. إلى جانب دراسة التركيب الكيميائي وخواص المكونات، ونسب تواجدتها وعلاقتها بالحياة، هذا بالإضافة إلى دورها في التغذية والصحة والتكنولوجيا الحيوية.
EDUM3106	جبر مجرد	يشتمل هذا المقرر على توضيح لمفهوم الزمرة وأنواعها (الجزئية، الدورية) والمجموعات المصاحبة كالتشاكل والتماثل والحلقات، بالإضافة إلى توضيح مفاهيم المجال التكامل والحقول
EDUM3206	مناهج وطرق تدريس الرياضيات	يشتمل هذا المقرر على توضيح للطلبة بفلسفة بناء مناهج الرياضيات عبر تحليلها، والتعرف إلى مهارات التخطيط، وأبرز طرق تدريس الرياضيات، وإجراءات تنفيذها، وإعطاء نماذج من طرق التدريس المنفذة في الحقل التربوي، ومناقشة أهميتها في تفعيل العملية التعليمية التعلمية، وبيان عيوب كل منها لتجنبها، وصولاً إلى تنفيذ مواقف تدريسية مصغرة في تدريس مناهج الرياضيات
EDUM3207	التحليل العددي	يشتمل هذا المقرر على توضيح لأهم الطرق العددية وتطبيقاتها عند حل المسائل الرياضية، مثل إيجاد جذور المعادلات غير الخطية، تقريب الدوال بكتيريات الحدود، وحساب المشتقات والتكاملات عددياً، بالإضافة إلى توضيح كيفية حل بعض المعادلات التفاضلية باستخدام الطرق الحاسوبية.
EDUC3201	القياس والتقويم التربوي	



		يشتمل هذا المقرر على توضيح للمعارف والمهارات الأساسية والتفصيلية التي يجب أن يكتسبها المعلم لتقويم عملية تعلم الطلبة. كما يُقدم المعرفة النظرية في موضوعات التقويم والمصطلحات المتضمنة، وكيفية التخطيط للتقويم وإدارته، والتحقق من معايير أدوات التقويم الجيدة. بالإضافة إلى أدوات التقويم المتنوعة التي تُستخدم في تقييم المعارف والأداء والمهارات الأساسية. كما يركز المقرر على بناء مهارات الطلبة الأساسية في التقويم وتحليل نتائج التقويم وتفسيرها
EDUD3203	مناهج وطرق تدريس العلوم	يشتمل المقرر على تعريف الطالب بمعايير مناهج العلوم، واستراتيجيات تدريس المفاهيم العلمية، وكيفية تطبيقها داخل الغرفة الصفية، واستعراض نماذج من نظريات واستراتيجيات التدريس، إضافة إلى توظيف تكنولوجيا التعليم في تدريس العلوم، وتدريب الطلبة على تقييم التعلم باستخدام استراتيجيات التقييم البديل. كما يتم تدريب الطلبة عملياً على تقديم مواقف تدريسية مصغرة أمام زملائهم تظهر بها مهارات التخطيط والتنفيذ والتقييم.
		يشتمل هذا المقرر على توضيح المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالتربية الخاصة، وأهم النظريات النفسية المرتبطة بها. وذلك من خلال التعرف على مبادئ وأسس التربية الخاصة، وأنواع الإعاقة وصعوبات التعلم والاضطرابات، بالإضافة إلى تزويد الطلبة بالمعلومات والمعارف حول الموهوبين والمتفوقين والمبدعون وكيفية رعايتهم، والتطرق إلى جهود وتوجهات التربية بالسلطنة في خدمة ورعاية ذوي الاحتياجات الخاصة.
المستوى الرابع		
EDUD4100	التربية العملية الميدانية للمجال الثاني 1	يشتمل هذا المقرر على تقديم الخبرات العملية التطبيقية التي تؤهل الطلبة للعمل كمدرسين للعلوم والرياضيات (1-4)، من خلال حضور الطلبة/ المعلمين حصص المشاهدة مع المعلمين ذوي الخبرة في المدارس المتعاونة، ومن ثم تنفيذ حصص تدريسية محدودة بالتنسيق مع المعلمين الأوائل والمعلمين المتعاونين. كما سيتم تدريب الطلبة/ المعلمين داخل المدرسة على مختلف الأنشطة والتطبيقات والممارسات التعليمية والإدارية التي يفترض أن يتصف بها المعلم الماهر، ومنها إدارة الموقف الصفّي، وأنظمة التحفيز والاستثارة التعليمية، وطرح الأسئلة الصفية وتلقيها، وكيفية التعامل مع الطلبة.
EDUC4101	مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	يشتمل هذا المقرر على توضيح للمفاهيم والمصطلحات المرتبطة بمناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس، وكيفية استخدام المنهج العلمي في استقصاء المشكلات التربوية بتحديد دقيق لها لاختيار أنسب المناهج العلمية لدراساتها، كما يتم التطرق إلى كيفية إعداد الإطار النظري والدراسات السابقة بطريقة علمية، والقدرة على اشتقاق الفروض وطرق ووسائل اختبار مدى صحتها، وانتقاء الوسائل وتصميم الأدوات اللازمة للدراسة، والوصول إلى النتائج وتحليلها وصفيًا وإحصائيًا ومناقشتها، وكيفية صياغة التوصيات من خلال تقارير بحثية تطبيقية
EDUM4105	المتغيرات المركبة	يشتمل هذا المقرر على شرح لجبر المتغيرات المركبة ودوالها، بالإضافة إلى توضيح لأنواع الدوال التحليلية والتكاملات والمتسلسلات في حقل الأعداد المركبة.
		يشتمل هذا المقرر على وصف لنشأة الحياة وتطور الكون، ومستويات التباين الحيائي، وتوضيح لعمليات التكيف والانقراض في الكائنات الحية، إضافة إلى التعرف على التنوع الحيائي
EDUD4200	التربية العملية الميدانية للمجال الثاني 2	يشتمل هذا المقرر على تطبيقات التدريس في مواد المجال الثاني، وذلك استكمالاً للمهارات التدريسية التطبيقية في التربية العملية الميدانية (1)، بهدف صقل مهارات وقدرات الطلبة في مهنة التدريس، والقيام بالمهام المختلفة في البيئة المدرسية من أعمال تدريسية وإدارية تتناسب وعناصر المجتمع المدرسي والمنظومة التربوية بما يساعد على تكوين معلم المجال الثاني بكفاءة واقتدار.
EDUD4204	مشروع التخرج	يشتمل هذا المقرر على توضيح لكيفية كتابة بحث إجرائي في الحقل التربوي بمنهجية البحث العلمي، وبشكل مُتسق بحيث يختار الطالب قضية تربوية مهمة وذات صلة بالممارسات التدريسية التي مر بها خلال التدريب الميداني، ويناقش أبعادها ويقترح الحلول المناسبة بناءً على البيانات التي يجمعها ويحللها، من خلال توظيف أدوات بحثية



معينة كالاستبانة والمقابلات والملاحظات وغيرها، على أن يتم تقديم المشروع في نهاية الفصل الدراسي للتحكيم، بحيث يغطي جميع مكونات المشروع الأساسية وهي: (العنوان، الملخص، المقدمة، مراجعة الأدبيات، الطريقة والإجراءات، تحليل البيانات ومناقشتها، الاستنتاجات، قائمة المراجع بحسب وثيقة APA		
يشتمل هذا المقرر على شرح لنظرية الأعداد وقابلية القسمة، والتطابقات وكيفية حساب البواقي، بالإضافة إلى التبادليات التربيعية، والمعادلات الديوفنتية، والجذور البدائية والدوال الحسابية ومعرفة ارتباطات هذه المفاهيم ببعض التطبيقات، خصوصاً في علم التشفير.	نظرية الأعداد	EDUM4204
يشتمل هذا المقرر على تعريفات وأمثلة على الرسوم البيانية، والترابط، ومسارات ودورات أويلريان وهاملتونيان، والأشجار والتسوية والتلوين، مع إشارة خاصة إلى نظرية الألوان الأربعة. وكيفية التعامل مع نظرية الرسوم البيانية الموجهة والنظرية المستعرضة، بالإضافة إلى توضيح التطبيقات لتحليل المسار الحرج، وسلاسل ماركوف وتدفقات الشبكة.	مقدمة في نظرية الرسومات البيانية	EDUM4206
يشتمل هذا المقرر على وصف لمستويات التركيب في البروتينات والأنزيمات والكربوهيدرات، والساكر الأحادية والثنائية والمتعددة، وانتظامها لتكوين الجدار الخلوي، والكايتين وحمض الهيالورونيك، والكيراتين، والكوندزوتين، والانيولين، والجلايكوجين، والنشا النباتي، والبرويتوجلاكانات، والجلايكوبروتينات، الجلاليكوليبيدات، والليبيدات، والأحماض النووية وانتظامها مع الجزيئات الكبيرة الأخرى.	الأحياء الجزيئية	BION4202
يشتمل هذا المقرر على وصف العلاقة الوثيقة بين التغذية والعادات الغذائية وجودة الحياة، وتحديد الاستهلاك الغذائي الصحي وغير الصحي، وأخطار الأخطاء التغذوية في كل مرحلة من مراحل دورة الحياة. كذلك يعرض المقرر مجموعة من التجارب والسياسات الغذائية المتبعة في البلدان المتقدمة والبلدان النامية.	الصحة والغذاء	BION4203
يشتمل هذا المقرر على تعريف المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالنمو النفسي في مرحلتَي الطفولة والمراهقة، أهم النظريات النفسية المرتبطة بنمو الإنسان. بالإضافة إلى المعلومات والمعارف حول ظواهر ومشكلات الطفولة والمراهقة، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال السلوكيات المتعلقة بهاتين المرحلتين.	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	PSYC4201