جامعة صحار
Sohar University

Program Matrix

Faculty	Education & Arts
Program	Domain Two Teacher
Award	Bachelor of Education Domain Two Teacher
Credit Hours	128 hours
Academic Year	Cohort 2026/2027 Onwards

Year	Semester 1					Semester 2					Semester 3				
	Course Code	Course Name	Pre-requisite/ Concurrently	Core/ Elective	Credit Hours	Course Code	Course Name	Pre-requisite/ Concurrently	Core/ Elective	Credit Hours	Course Code	Course Name	Pre-requisite/ Concurrently	Core/ Elective	Credit Hours
1	ENGH1200	English language skills	None	Core	3	SET1A	Basic Mathematics (AR)	None	Core	0	SET3A	Pure Mathematics	SET1A	Core	0
	BION1101	General Biology (1)	None	Core	4	BION1201	General Biology (2)	BION1101	Core	4	IC3M2A	Computing fundamentals	IC3M1A	Core	0
	CHEM1103	General Chemistry (1)	None	Core	4	EDUM1204	Linear Algebra	None	Core	4	UNIR1002	Arabic Language skills	None	Core	2
	EDUM1106	Calculus (1)	None	Core	4	EDUM1205	Calculus (2)	EDUM1106	Core	4	**The student is allowed to register 2 courses (not exceeding 9 credit hours)**				
	IC3M1A	Key Application (AR)	None	Core	0	CHEM1206	General Chemistry-Advanced	CHEM1103	Core	4					
2	EDUC2101	Implications of Educational Psychology	None	Core	3	BION2206	Science and Math for Education	None	Core	3	UNIR1003	Oman the state and people	None	Core	2
	EDUC2102	Foundation & school administration	None	Core	4	BION2203	General Physics	None	Core	4	UNIR2002	Entrepreneurship	None	Core	2
	BION2102	Environmental science	None	Core	3	BION2204	General Geology	None	Core	3					
	EDUM2101	Introduction to probability	None	Core	3	EDUM2208	Ordinary Differential Equation 1	None	Core	3					
3	EDUC3101	Education Technology	None	Core	3	EDUM3206	Curriculum & teaching Mathematics	None	Core	4					
	BION3101	Modern Physics	None	Core	4	EDUD3203	Curriculum & Methods of Teaching Science	None	Core	4					
	CHEM3103	Bio- Chemistry	None	Core	4	EDUC3201	Educational Evaluation and Assessment	None	Core	3					
	EDUM3106	Abstract Algebra	None	Core	4	EDUM3207	Numerical Analysis	None	Core	4					
						EDUD3201	Special Education	None	Core	2	**The student is allowed to register 2 courses (not exceeding 9 credit hours)**				
4	EDUD4100	Practicum1	EDUM3206 EDUD3203	Core	6	EDUD4200	Practicum 2	EDUD4100/ EDUD4204	Core	9					
	BION4103	Development and Dynamic Behavior	None	Core	3	EDUD4204	Graduation Project	EDUD4200	Core	3					
	EDUC4101	Research methodology and Statistical analysis	None	Core	3	EDUM4204	Number Theory	None	Core	3					
	EDUM4105	Complex Variables	None	Core	3	EDUM4206	Introduction to Graph Theory	None	Elective	3					
						BION4202	Molecular Biology	None	Elective	3					
						BION4203	Health and nutrition	None	Elective	3					
						PSYC4201	Childhood and Adolescence Psychology	None	Elective	3 (Choose one)					

جامعة صحار
Sohar University

مصفوفة البرنامج	
الكلية	التربية والآداب
البرنامج	بكالوريوس التربية معلم المجال الثاني
الشهادة	بكالوريوس التربية معلم المجال الثاني
الساعات المعتمدة	128ساعه
العام الأكاديمي	دفعة 2027/2026 وما بعد

السنة	الفصل الدراسي الأول				الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الثالث			
	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	إجباري/ اختياري	الساعات المعتمدة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	إجباري/ الاختياري	الساعات المعتمدة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	إجباري/ اختياري	الساعات المعتمدة
1	ENGH1200	مهارات اللغة الإنجليزية	لا يوجد	إجباري	3	SET1A	الرياضيات الاساسية	لا يوجد	إجباري	0	SET3A	الرياضيات البحتة	SET1A	إجباري	0
	BION1101	الأحياء العامة (1)	لا يوجد	إجباري	4	BION1201	الاحياء العامة (2)	BION1101	إجباري	4	IC3M2A	مبادئ الحاسوب	IC3M1A	إجباري	0
	CHEM1103	الكيمياء العامة (1)	لا يوجد	إجباري	4	EDUM1204	جبر خطي	لا يوجد	إجباري	4	UNIR1002	مهارات اللغة العربية	لا يوجد	إجباري	2
	EDUM1106	التفاضل والتكامل (1)	لا يوجد	إجباري	4	EDUM1205	التفاضل والتكامل (2)	EDUM1106	إجباري	4	يُسمح للطالب بتسجيل مقررين، على ألا يتجاوز مجموعهما (9) ساعات معتمدة				
	IC3M1A	تطبيقات الحاسوب الأساسية	لا يوجد	إجباري	0	CHEM1206	الكيمياء العامة - متقدم	CHEM1103	إجباري	4					
2	EDUC2101	تطبيقات علم النفس التربوي	لا يوجد	إجباري	3	BION2206	العلوم والرياضيات للتربية	لا يوجد	إجباري	3	UNIR1003	عمان الدولة والانسان	لا يوجد	إجباري	2
	EDUC2102	الأصول والإدارة المدرسية	لا يوجد	إجباري	4	BION2203	الفيزياء العامة	لا يوجد	إجباري	4	UNIR2002	ريادة الأعمال	لا يوجد	إجباري	2
	BION2102	علم البيئة	لا يوجد	إجباري	3	BION2204	الجيولوجيا العامة	لا يوجد	إجباري	3	يُسمح للطالب بتسجيل مقررين، على ألا يتجاوز مجموعهما (9) ساعات معتمدة				
	EDUM2101	مقدمة في الاحتمالات	لا يوجد	إجباري	3	EDUM2208	معادلات تفاضلية اعتيادية1	لا يوجد	إجباري	3					
3	EDUC3101	تكنولوجيا التعليم	لا يوجد	إجباري	3	EDUM3206	مناهج وطرق تدريس الرياضيات	لا يوجد	إجباري	4					
	BION3101	فيزياء حديثة	لا يوجد	إجباري	4	EDUD3203	مناهج وطرق تدريس العلوم	لا يوجد	إجباري	4					
	CHEM3103	الكيمياء الحيوية	لا يوجد	إجباري	4	EDUC3201	القياس والتقويم التربوي	لا يوجد	إجباري	3					
	EDUM3106	جبر مجرد	لا يوجد	إجباري	4	EDUM3207	تحليل عددي	لا يوجد	إجباري	4					
						EDUD3201	التربية الخاصة	لا يوجد	إجباري	2					
4	EDUD4100	التربية العملية1	EDUM3206 EDUD3203	إجباري	6	EDUD4200	التربية العملية 2	EDUD4100 EDUD4204	إجباري	9					
	BION4103	التطور والسلوك الحيوي	لا يوجد	إجباري	3	EDUD4204	مشروع التخرج	EDUD4200	إجباري	3					
	EDUC4101	مناهج البحث والمعالجة الإحصائية	لا يوجد	إجباري	3	EDUM4204	نظرية الاعداد	لا يوجد	إجباري	3					
	EDUM4105	المتغيرات المركبة	لا يوجد	إجباري	3	EDUM4206	نظرية الرسومات البيانية	لا يوجد	إختياري	3					
						BION4202	البيولوجيا الجزيئية	لا يوجد	إختياري	3					
						BION4203	الصحة والغذاء	لا يوجد	إختياري	3					
						PSYC4201	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	لا يوجد	إختياري	3 اختيار مقرر واحد فقط					

المستوى الأول
ENGH1120 This course provides students with the basic necessary skills to communicate in English. It is designed in four modules that focus on language skills and seeks to develop students' language awareness.
BION1101 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.
CHEM1103 يوفر المقرر نطاقاً عريضاً من المعارف والمهارات في مفاهيم الكيمياء العامة، بما يشمل البنية الذرية والتوزيع الإلكتروني والخواص الدورية ونظريات الروابط وبنية الجزيئات. كما يتناول التفاعلات الكيميائية والحسابات المرتبطة بها وخصائص المحاليل وحالات المادة المختلفة. ويُمكّن الطلبة من توظيف المبادئ الكيميائية في مسائل واضحة ومحددة وتحليل البيانات التجريبية وفق منهجية علمية، مع تنفيذ تجارب مخبرية أساسية تحت إشراف مباشر
EDUM1106 يشتمل هذا المقرر على نطاق كبير من المعارف والمهارات المتعلقة بالمفاهيم الاساسية للدوال والنهايات والاتصال واشتقاق الدوال وتطبيق هذ المهارات على مختلف الدوال، كما يركز هذا .المقرر على إكساب الطالب مهارات توظيف الاشتقاق في ايجاد حلول لبعض التطبيقات الهندسية والفيزيائية
IC3M1A يشتمل هذا المقرر على المعلومات والمعارف اللازمة للطلبة للتعامل مع الملفات والمهام اليومية الخاصة بهم باستخدام مايكروسوفت أوفيس، من خلال التدرب على إنشاء الملفات بمختلف المحتويات والتنسيقات باستخدام برامج الأوفيس: الوورد والإكسل والبوربوينت.
SET1A 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 يتناول هذا المقرر نطاق عريضا من المعارف والمهارات المتعلقة بالجبر الخطي ويشمل على المصفوفات-العمليات على المصفوفات، التحويلات الصفية الأولية –المصفوفة المختزلة، المحددات، كما يركز المقرر على اكساب الطلبة مواصلة تطبيق هذه المهارات في إجراء التحويلات الخطية، والضرب الداخلي، طرق حل نظم المعادلات الخطية وجبر المصفوفات، وإيجاد المصفوفات المناظرة للتحويل وصورة ونواة التحويلة الخطية، الضرب الداخلي.
BION1201 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 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.
CHEM1206 يهدف المقرر إلى إكساب الطالب نطاقًا واسعًا من المعارف والمهارات في مجال الخواص الفيزيائية للسوائل مثل اللزوجة والتوتر السطحي والضغط البخاري، إضافة إلى خصائص المحاليل، والمخاليط، وأهميتها، وتطبيقاتها. كما يعالج مبادئ الاتزان الكيميائي والأيوني وخصائص عناصر المجموعات الرئيسة، ويقدم مدخلاً إلى الكيمياء العضوية والحياتية، إضافة إلى تطبيق المفاهيم في مسائل كمية واضحة وربطها بتطبيقات علمية ذات الصلة.

IC3M2A
يشتمل هذا المقرر على المعلومات والمعارف الخاصة بمكونات الحاسوب الأساسية ليكون قادر على التعامل مع مشاكل الحاسوب الاساسية وإدارة الملفات اليومية، من خلال معرفة مكونات الحاسوب الصلبة والبرمجيات والشبكات.

SET3A
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
يتناول هذا المقرر عددًا من القضايا النحوية والصرفية والإملائية والبلاغية التي تسهم في إكساب المهارات اللغوية. هذه القضايا تتعلق بأقسام الكلام، وأنواع الإعراب، والجملة الاسمية، والجملة الفعلية، ومكملات الجملة، والخبر، والإنشاء. ويتوصل الطالب إلى فهم هذه القضايا عن طريق نصوص تطبيقية مختارة، مع التركيز على تنمية المهارات اللغوية الأساسية (الاستماع، والقراءة، والكتابة، والتحدث).

المستوى الثاني

EDUC2101
يهدف المقرر إلى اكساب الطلبة التطبيقات التربوية لنظريات التعلم. ويتناول المقرر نطاقا عريضا من المعارف والمفاهيم حول موضوعات علم النفس التربوي في عمليتي التعليم والتعلم من خلال فهم خصائص النمو المعرفي والشخصي والاجتماعي للطالب وفق المراحل العمرية المختلفة، والتعرف على المصطلحات الأساسية، ثم توظيف نظريات التعلم في المواقف التعليمية/ التعلمية المختلفة. كما يركز المقرر على سيكولوجية الفروق الفردية وكيفية فهم المعلم لها ومعالجتها بالطرق التربوية المختلفة، ودراسة مفهوم الذكاء ونظرياته، والتفكير وأنواعه والعمليات العقلية، والذاكرة.

EDUC2102
يشتمل هذا المقرر على توضيح لمفهوم أصول التربية وأهميته وأنماطه وعلاقته بالعلوم الاخرى، والركائز الأساسية للعملية التعليمية التعلمية، إضافة إلى أهم المعارف في مجال الإدارة المدرسية من خلال دراسة مفهومها ونشأتها وتطورها وعلاقتها بالإدارة التعليمية والتربوية ، واستعراض أهم أنماط الإدارة التربوية ونظرياتها، والتعرف على الأدوار الإدارية والإشرافية والفنية لمدير المدرسة ، وكذلك الإلمام بمهام ومهارات مدير المدرسة وسماته والتحديات التي تواجه نظام الادارة المدرسية، وصولًا إلى تحليل فلسفة التعليم وتطبيقاتها التربوية.

EDUM2101
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
يشتمل هذا المقرر على وصف للمفاهيم المرتبطة بعلم البيئة، من خلال تحليل مكونات النظام البيئي واتزانه، 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
يقدم هذا المقرر في المستوى الثاني من البرنامج ليتناول نطاقا كبيرا من المعارف والمهارات التي سيتمكن المتعلم من خلالها الوصول الى المستوى المطلوب من الفهم للمبادئ العامة للمفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بالمواضيع العلمية في الفيزياء والكيمياء والاحياء وعلوم الأرض والرياضيات ذات الصلة بمناهج وزارة التربية والتعليم بالحلقة الأولى/ مجال ثاني، كما سيقوم المتعلم بإنجاز أدوار مستقلة ضمن أنشطة جماعية وثنائية وفردية؛ ليكون قادرا على ربطها بأساسيات التربية وعلم النفس، وأيضا بالكفايات المهنية والتجارب المدرسية اللازمة لهذه المرحلة، وأخيراً سيكون المتعلم قادرا على اظهار بعض المهارات التخصصية المطلوبة في العلوم والرياضيات للمرحلة الأولى (الحلقة الأولى)/ مجال ثاني من خلال تطبيق مبادئ المنطق والاستقراء الرياضي في حل المشكلات ، وإظهار المهارات المختلفة لحل بعض المسائل الحياتية البسيطة.

BION2203
يشتمل هذا المقرر على وصف لعلم الميكانيكا، من خلال دراسة حركة الأجسام في خط مستقيم (بعد واحد)، وتطبيق قوانين نيوتن لوصف عناصر الحركة كميا وكيفيا. بالإضافة إلى التعرف على الخواص الحرارية للمواد وتطبيقاتها، كذلك سلوك الغازات، والموائع السكونية وتطبيقاتها.

EDUM2208
يشتمل هذا المقرر على المفاهيم الأساسية في المعادلات التفاضلية وحل المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى والتعرف على تطبيقاتها، وحل المعادلات التفاضلية العادية من رتُب عليا وتطبيقاتها، كما يشتمل على دراسة تحويلات لابلاس والتحويلات العكسية وحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية بتحويلات لابلاس.

BION2204
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 والبديلة واستخداماتهما في البيئة المحلية والعالمية.

UNIR1003
يشتمل هذا المقرر على نطاق عريض من المعارف والمهارات والقيم التي تعزز وعي الطلبة بهوية المجتمع العماني وقيمه، وفهم دور المتغيرات التراثية والتاريخية والديمغرافية والثقافية والمؤسسية في تشكيل الهوية العمانية وتحديد سماتها. ويركز المقرر على التنظيم الإداري للدولة، ومنطلقات النهضة العمانية المعاصرة ومؤشراتها من خلال تسليط الضوء على فكر حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم، ويركز المقرر أيضا على تعزيز قيم الانتماء والولاء والمواطنة وعلاقتها بحقوق الإنسان، والتعريف بعلاقة السلطنة بمحيطها الخليجي والعربي والإقليمي والدولي بما في ذلك المواثيق الدولية، بالإضافة إلى تسليط الضوء على الأمن الفكري والتحديات المعاصرة، ودور مؤسسات الدولة المدنية والعسكرية في خدمة الوطن.

UNIR2002
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
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
سيقدم هذا المقرر بأسلوب تطبيقي، حيث سيكون الجانب العملي مكملا للجانب النظري في وصف مفاهيم الكهرباء السكونية والمتحركة، وميكانيكا الكم، ونماذج الذرة، والنواة. كما سيتم تقديم تفسيرات مقنعة لبعض الظواهر التي لم تستطيع الفيزياء الكلاسيكية تفسيرها، من خلال الاشكال الايضاحية والعلاقات الرياضية ذات الصلة.

CHEM3103
يتناول المقرر الأسس الكيميائية للحياة من خلال دراسة بنية ووظيفة الجزيئات الحيوية الكبرى مثل الكربوهيدرات والبروتينات والليبيدات والأحماض النووية. كما يعالج التركيب الكيميائي لهذه المكونات وخواصها وعلاقتها بالعمليات الحيوية في الكائنات الحية. ويُنمّي معرفة متقدمة ومتخصصة إضافة إلى مهارات تحليلية متقدمة في تفسير البيانات الحيوكيميائية وتطبيق التقنيات المخبرية الحديثة.

EDUM3106
يشتمل هذا المقرر على توضيح لمفهوم الزمرة وأنواعها (الجزئية، الدورية) والمجموعات المصاحبة كالتشاكل والتماثل والحلقات، بالإضافة إلى توضيح مفاهيم المجال التكاملي والحقول

EDUM3206
يتناول هذا المقرر **المبادئ العامة** لفلسفة مناهج الرياضيات وتدريسها، واستراتيجيات **تضمين وتوظيف هذه المبادئ** في تدريس بعض المواضيع في مناهج الرياضيات في ضوء نظرية التعلم النشط، كما يرتكز على توظيف الطلبة للمعارف والمهارات التدريسية التي تعلموها في تنفيذ عمليات التدريس المصغرة التي سيقدمونها لزملائهم. المقرر يعتمد على تدريب الطلبة على كل المهارات التدريسية مثل: التخطيط، تنفيذ الحصة، الإدارة الصفية، عمليات التقييم، بالإضافة على **تشجيع الطلبة وتمكينهم على تطبيق** بعض التقنيات الحديثة لتدريس مادة الرياضيات.

EDUM3207

يتم تقديم هذا المقرر في المستوى الثالث من دراسة الطالب في تخصص الرياضيات (تربية)ليساعده في تكوين قاعدة أساسية لدراسة المقررات الأخرى في خطته حيث يشتمل هذا المقرر على الطرق العددية وتطبيقاتها لحلول المسائل الرياضية، مثل إيجاد جذور المعادلات غير الخطية، وتقريب الدوال بكثيرات ات و التكاملات عدديا، كما يتم التطرق الى حلول بعض المعادلات التفاضلية باستخدام الطرق الحاسوبية. الحدود، وحساب المشتق مصا

EDUC3201

يتضمن هذا **المقرر المعرفة المتخصصة والمتعمقة بمبادئ القياس والتقويم** التربوي، وبناء أدوات التقويم، وتحليل نتائج الاختبارات. ويركز المقرر على تطوير مهارات الطلبة في تطبيق هذه المعرفة من خلال بناء الاختبارات وتطبيقها ميدانياً وتحليل النتائج، وتطوير مهاراتهم في بناء أدوات قياس مبتكرة وأساليب جديدة لدعم عملية التعلم لدى الطلبة.

EDUD3203

يتناول هذا المقرر **المبادئ العامة** لفلسفة مناهج العلوم وتدريسها، واستراتيجيات **تضمين وتوظيف هذه المبادئ** في تدريس بعض المواضيع في مناهج العلوم في ضوء نظرية التعلم النشط، كما يرتكز على توظيف الطلبة للمعارف والمهارات التدريسية التي تعلموها في تنفيذ عمليات التدريس المصغرة التي سيقدمونها لزملائهم. المقرر يعتمد على تدريب الطلبة على كل المهارات التدريسية مثل: التخطيط، تنفيذ الحصة، الإدارة الصفية، عمليات التقييم، بالإضافة على **تشجيع الطلبة وتمكينهم على تطبيق** بعض التقنيات الحديثة لتدريس مادة العلوم.

EDUD3201

هذا المقرر يقدم في المستوى الثالث بما يعادل المستوى السابع في الإطار الوطني للمؤهلات لمرحلة البكالوريوس ويقدم فيه **محتوى تخصصي متقدم/ شامل من المعارف الخاصة بالفئات الخاصة** وأسس تصنيفاتها العلمية وأساليب رعايتها والمهارات الخاصة بتشخيص وعلاج وتقييم الإعاقات وتأثيراتها في مجال صعوبات التعلم ونطاق واسع وعريض من المعارف والمهارات الخاصة بتصميم وتنفيذ البرامج الإثرائية للموهوبين وكذلك جهود السلطنة في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة وفق مبدأ التأهيل الشامل

المستوى الرابع

EDUD4100

يُنفَذ هذا المقرر بشكل عملي في المدارس الحكومية، وفيه يقوم الطلبة بعملية تدريس فعلي لدروس من مناهج المادة الدراسية بإشراف من المعلم والمشرف أو أستاذ المقرر. كما يقدم المقرر فرص واسعة للطلبة لممارسة كافة الأعمال المصاحبة المتعلقة بالعملية التعليمية مثل بناء الخطط التدريسية، وإعداد الاختبارات، التصحيح، المراقبة، والمشاركة في الأنشطة المدرسية المختلفة وغيرها.

EDUC4101

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، واختيار أنسب المناهج العلمية لدراستها، كما يشتمل على 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 وكتابة تقرير البحوث، وأخيرًا إتاحة الفرصة للطلبة للتدريب على ممارسة هذه المهارات البحثية من خلال تقارير بحثية تطبيقية.

EDUM4105

يشتمل هذا المقرر على شرح لجبر المتغيرات المركبة ودوالها، بالإضافة إلى توضيح لأنواع الدوال التحليلية والتكاملات والمتسلسلات في حقل الأعداد المركبة.

BION4103

يشتمل هذا المقرر على وصف لنشأة الحياة وتطور الكون، ومستويات التباين الأحيائي، وتوضيح لعمليات التكيف والانقراض في الكائنات الحية، إضافة إلى التعرف على التنوع الأحيائي

EDUD4200

بعد أن قام الطالب بتنفيذ التدريب الميداني في المدارس الحكومية خلال مقرر التربية العملية (1)، سيقوم في هذا المقرر **باستكمال توظيف مهاراته الإدراكية والفنية** في تنفيذ ممارسات تدريسية فعلية و**مبتكرة** لدروس من مناهج المادة الدراسية، ويتوقع منه تقديم **أفكار تدريسية جديدة** في المواقف التعليمية المختلفة (تخطيطا وتنفيذا وتقويماً)، كما يقدم المقرر فرص واسعة للطلبة لتوظيف ما يمتلكه من **معارف وفهم متقدم في الجانب التخصصي والتربوي** في القيام بمختلف الأعمال المصاحبة المتعلقة بالعملية التعليمية مثل بناء الخطط التدريسية، وإعداد الاختبارات،والمشاركة في الأنشطة المدرسية المختلفة وغيرها

EDUD4204

يتزامن تقديم هذا المقرر مع التربية العملية للطلبة في مدارس التعليم العام في سلطنة عمان، حيث يظهر المتعلم الذي يبلغ هذا المستوى من الأداء معرفة وفهما متقدمين، ومهارات ادراكية وفنية متقدمة في كتابة بحث علمي وفق منهجية البحث الكمية او النوعية، يتناول فيه مشكلة فعلية من الأدبيات المتعلقة بالتخصص ومن النظام التعليمي بالسلطنة مع القدرة على تطبيق المعارف واتقان المهارات الادائية في كيفية كتابة عناصر البحث العلمي وتحقيق منهجيته، ويظهر المتعلم مستوى متقدما من المهارات ويعزز الممارسات العملية والدراسية الجيدة، ويرتبط تطوير أفكار او عمليات جديدة ومبتكرة.
EDUM4204
وصف المقرر: 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، خصوصًا في علم التشفير.
EDUM4206
وصف المقرر: يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية في نظرية الرسوم والرسوم البيانية، وهو أحد فروع الرياضيات الذي يدرس الهياكل الرياضية ونظريات المخططات. يجب على الطالب ان يكون على دراية بأساسيات في علم الجبر والرياضيات المتقطعة. تمثل نظرية الرسوم أداة قوية لفهم العديد من الظواهر الطبيعية والهندسية بسبب قدرته على التعامل مع المفاهيم الجبرية بطريقة أنيقة وفعالة.
BION4202
وصف المقرر: يشتمل هذا المقرر على وصف لمستويات التركيب في البروتينات والأنزيمات والكربوهيدرات، والسكاكر الأحادية والثنائية والمتعددة، وانتظامها لتكوين الجدار الخلوي، والكايتين وحمض الهيالورونيك، والكيراتين، والكوندزوتين، والانيولين، والجلايكوجين، والنشا النباتي، والبرويتوجلاكانات، والجلايكوبروتينات، الجلايكوليبيدات، والليبيدات، والأحماض النووية وانتظامها مع الجزيئات الكبيرة الأخرى.
BION4203
وصف المقرر: يشتمل هذا المقرر على وصف العلاقة الوثيقة بين التغذية والعادات الغذائية وجودة الحياة، وتحديد الاستهلاك الغذائي الصحي وغير الصحي، وأخطار الاخطاء التغذوية في كل مرحلة من مراحل دورة الحياة. كذلك يعرض المقرر مجموعة من التجارب والسياسات الغذائية المتبعة في البلدان المتقدمة والبلدان النامية.
PSYC4201
وصف المقرر: يشتمل هذا المقرر على تعريف المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالنمو النفسي في مرحلتي الطفولة والمراهقة، أهم النظريات النفسية المرتبطة بنمو الإنسان. بالإضافة الى المعلومات والمعارف حول ظواهر ومشكلات الطفولة والمراهقة، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال السلوكيات المتعلقة بهاتين المرحلتين