



إستمارة أكاديمية ٣٨ مصفوفة البرنامج

الكلية	التربية والآداب
البرنامج	التربية معلم المجال الثاني
الشهادة	بكالوريوس في التربية معلم المجال الثاني
الوحدات المعتمدة	68
العام الأكاديمي	2022/2021

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				المستوى		
الوحدات	إجباري / إختياري	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	إجباري / إختياري	متطلب سابق		اسم المقرر	رمز المقرر
2	إجباري	لا يوجد	الجيولوجيا العامة	BION2401	2	إجباري	لا يوجد	الاحياء العامة (1)	BION1101	الأول
2	إجباري	لا يوجد	التفاضل والتكامل (1)	EDUM1201	2	إجباري	لا يوجد	الكيمياء العامة	BION1103	
2	إجباري	لا يوجد	الفيزياء العامة	BION1203	2	إجباري	لا يوجد	جبر خطي	EDUM1101	
1	إجباري	لا يوجد	عمان والثقافة الاسلامية	UNIR1001	1	إجباري	لا يوجد	مهارات اللغة العربية	UNIR1002	
0	إجباري	IC3M1A	تطبيقات الحاسوب	IC3M2A	0	إجباري	لا يوجد	التطبيقات الأساسية	IC3M1A	
0	إجباري	SET1A	الرياضيات البحنة	SET3A	0	إجباري	لا يوجد	الرياضيات الاساسية	SET1A	
2	إجباري	BION1101	الاحياء العامة (2)	BION1201	2	إجباري	لا يوجد	علم البيئة	BION2302	
2	إجباري	EDUM1201	التفاضل والتكامل (2)	EDUM2201	2	إجباري	لا يوجد	مقدمة في الاحتمال	EDUM2101	الثاني
2	إجباري	لا يوجد	معادلات تفاضلية اعتيادية	EDUM2202	2	إجباري	لا يوجد	مدخل في الجبر المجرد 1	EDUM2102	
2	إجباري	BION1103	الكيمياء العامة (2)	BION2205	2	إجباري	لا يوجد	تطبيقات علم النفس التربوي	PSYC3101	
1	إجباري	لا يوجد	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	PSYC2401	1	إجباري	لا يوجد	أصول التربية	EDUC4110	



1		لا يوجد	العلوم والرياضيات للتربية	BION2206					
2	إجباري	EDUM3103, EDUS3100	التدريس المصغر	EDUF3602	2	إجباري	لا يوجد	تكنولوجيا التعليم	EDUC4111
2	إجباري	لا يوجد	التحليل العددي	EDUM2204	2	إجباري	لا يوجد	فيزياء حديثة	BION3101
2	إجباري	لا يوجد	القياس والتقويم التربوي	EDUC4103	2	إجباري	لا يوجد	الإدارة المدرسية	EDUC3501
2	إجباري	لا يوجد	ريادة الاعمال	UNIR2002	2	إجباري	لا يوجد	مناهج وطرق تدريس العلوم (4-1)	EDUS3100
2	إجباري	لا يوجد	نظرية الاعداد	EDUM3202	2	إجباري	لا يوجد	مناهج وطرق تدريس الرياضيات (4-1)	EDUM3103
2	إجباري	EDUF4100	التربية العملية الميدانية 2	EDUF4200	2	إجباري	EDUF3602	التربية العملية الميدانية 1	EDUF4100
1	إجباري	لا يوجد	مشروع التخرج	EDUF4204	2	إجباري	لا يوجد	هندسة	EDUM4101
2	إجباري	لا يوجد	دوال المتغير العقدي	EDUM4201	2	إجباري	لا يوجد	التربية الخاصة	EDUF4102
2	إجباري	لا يوجد	الاحصاء التربوي	PSYC4200	2	إجباري	لا يوجد	مناهج البحث	PSYC3111

الثالث

الرابع



متطلب المقرر	المستوى الأول
مشترك (للبرنامج)	<p>BION1101</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بمواضيع الأحياء العامة (1)؛ وذلك من خلال عدد متنوع من مواضيع علم الأحياء. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول الأساس الكيميائي للحياة، والتفاعلات الحيوية والإنزيمات، والخلايا والأنسجة في الحيوانات والنباتات، والتنوع الحيوي في النباتات، والحيوانات، والكائنات الدقيقة، والتغذية والإخراج في النبات، والحيوان والأبيض وشئون الطاقة الحيوية، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم الأحياء العامة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
مشترك (للبرنامج)	<p>BION1103</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بمواضيع الكيمياء العامة؛ وذلك من خلال عدد متنوع من مواضيع الكيمياء. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول الذرات والأيونات والجزيئات وبنيتها، و الجدول الدوري الأطياف الذرية والتوزيع الإلكتروني، الروابط الكيميائية ونظرياتها القياسات الكيميائية وأنواع التفاعلات الكيميائية وحساب المحاليل، و خصائص الغازات والسوائل والمواد الصلبة، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم الكيمياء العامة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
مشترك (للكلية)	<p>EDUM1101</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على بعض المفاهيم الأساسية في الجبر الخطي مثل جبر المصفوفات والعمليات عليها والمحددات وطرق حسابها، المرافقات وعكس المصفوفة، وكذلك التعرف على طرق حل أنظمة المعادلات الخطية، ثم تقديم مفهوم فضاء المتجهات والمواضيع المرتبطة به وتقديم مفهوم الضرب الداخلي ومفهوم التماثل بين فضاءات المتجهات ثم مصفوفة التحويل والمؤثر الخطي وأخيرا يتعرف الطالب على القيم والمتجهات المميزة للمصفوفة المربعة وكيفية حسابها وخواصها ثم قابلية المصفوفة المربعة للاستقطار وكذلك التعرف على القيم والمتجهات المميزة للمؤثر الخطي.</p>
متطلب جامعي	<p>UNIR1002</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تطوير مهارات اللغة العربية لدى الطلاب، وما يتعلق بها من قواعد نحوية وإملائية ، كما يعتني بتقنيات الكتابة في مجموعة من الأنماط النصية الوظيفية كالسيرة الذاتية، وعرض الكتاب ونقده، وكتابة التقرير.</p>
متطلب جامعي	<p>IC3M1A</p> <p>يهدف هذا المقرر الي تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات المطلوبة لاستخدام تطبيقات المايكروسوفت اوفيس للتعامل مع الأعمال المكتبية اليومية.</p>
متطلب جامعي	<p>SET1A</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالمعارف والمواضيع الرياضية الأساسية كالأعداد و الأسس و الكسور و الجذور و أساسيات علم المثلثات و غيرها من المواضيع ذات الصلة، و تتم دراسة هذا المقرر بدون الإستعانة بالآلة الحاسبة من أجل تحفيز الطلبة على إستخدام قدراتهم الفكرية عند إجراء العمليات الحسابية الأساسية .</p>
مشترك (للبرنامج)	<p>BION2401</p>



	<p>يهدف هذا المقرر إلى تكوين اتجاهات إيجابية لدى الطالب نحو الكوكب الذي يعيش عليه، من خلال عرضه لمجموعة من الموضوعات تبدأ بتعريف الطالب بعلم الجيولوجيا وفروعه وأهميته، وتاريخ الكون وأصل المجموعة الشمسية، كما يقدم نبذة عن طبقات الأرض الداخلية ومكوناتها من صخور ومعادن، والعمليات الداخلية والخارجية المؤثرة في القشرة الأرضية، إضافة إلى تعريف الطالب بمصادر الطاقة الحالية والبدلية (المتجددة).</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM1201</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الدوال ، والنهيات والاتصال والاشتقاق و مشتقة الدوال الجبرية والمثلثية والدوال المثلثية العكسية والدوال الأسية والدوال اللوغاريمية والزائدية ، وتطبيقات على التفاضل.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>BION1203</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى عرض مقدمة في علم الميكانيكا الذي يعتبر الأساس الذي تُبنى عليه فروع الفيزياء الأخرى، ومن خلاله يستطيع المتعلم فهم الظواهر الجاهرية (أي تلك الظواهر التي يمكنه متابعتها من خلال حواسه). ومن هذه الظواهر حركة الأجسام في خط مستقيم (بعد واحد)، وحركة الأجسام في المستوى (بعدين)، حيث سيتم وصف عناصر الحركة من خلال قوانين نيوتن. كما سيرعرض المقرر الحالي العلاقة بين الشغل والطاقة، وأشكال الطاقة المتنوعة وتطبيقاتها العملية إضافة إلى الظواهر ذات الصلة بالموائع السكونية والمتحركة.</p>
متطلب جامعي	<p>UNIR1001</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى عرض مدخل دراسة الثقافة الإسلامية، وأهميتها، ومصادرها وخصائصها، ومقوماتها، والمعالم الثقافية التي امتازت، ودور الثقافة الإسلامية في بناء الشخصية المسلمة، وكيفية مواجهة التحديات المعاصرة التي تعصف بالأمة المسلمة اليوم، 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.</p>
متطلب جامعي	<p>IC3M2A</p> <p>يهدف هذا المقرر الي تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات الأساسية لطريقة عمل الحاسوب والتعرف على مكوناته من الأجزاء الصلبة والبرامج.</p>
متطلب جامعي	<p>SET3A</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى إكتساب الطلبة مجموعة من المفاهيم الرياضية الأساسية اللازمة لفهم العديد من المواضيع الدراسية التي تواجههم في دراسة تخصصاتهم المختلفة . وتغطي المادة عددا من المواضيع الرياضية التي تعتبر أكثر تقدما من مواضيع مادة الرياضيات الأساسية كالدوال و رسوماتها البيانية و الإحصاء الوصفي و الإحتمالات و اللوغارتمات و المثلثات و الدوال الدائرية و غيرها، و يستعين الطلبة بالآلة الحاسبة العلمية لإجراء العمليات الحسابية المختلفة.</p>
متطلب المقرر	المستوى الثاني
مشارك (للبرنامج)	<p>BION2302</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بمواضيع علم البيئة؛ وذلك من خلال عدد متنوع من مواضيع علم البيئة. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول مفهوم علم البيئة ومجالاته وعلاقته بالعلوم الأخرى، ومكونات النظام البيئي، والعوامل البيئية المختلفة، وأنواع الأنظمة البيئية وتغيرها (التعاقبات البيئية)، والدورات البيولوجية وتوزيع الكائنات الحية والعلاقات البيولوجية ضمن النظام البيئي، وأنواع ومصادر التلوث، وعلاقة التلوث بالاتزان البيئي الحد من التلوث وطرق التقليل من أثاره. وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم علم البيئة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM2101</p>



	<p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الاحتمالات، المتغيرات العشوائية، الاحتمالات الشرطية، دالة الكتلة الاحتمالية ودالة التوزيع التراكمية (خصائصها وعلاقتها بدالة الكتلة الاحتمالية) ، التوقع والعزوم ، متباينة شبيشيف ، نظرية النهاية المركزية ، التوزيعات المنفصلة (ذي الحدين - بواسون - التوزيع الهندسي - ذي الحدين السالب - فوق الهندسي) ، والتوزيعات المتصلة (المنتظم - الاسي - الطبيعي).</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM2102</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تقديم مجموعة من الموضوعات هي المجموعات، شبه المجموعة، المجموعات، المجموعات الجزئية، الفئات المصاحبة المجموعات النسبية، التشكيل والتماثل، الحلقات، المجال، المنطقة الصحيحة، حلقات كثيرة الحدود على المجالات.</p>
مشارك (للكلية)	<p>PSYC3101</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على تعريف بعلم النفس وأهميته ومدارسه، وأهدافه، وأساليب البحث فيه، وتطبيق النظريات التربوية المختلفة في عمليتي التعلم والتعليم من خلال الفهم العلمي والعمل لمراحل النمو المختلفة للتعلم؛ مع التركيز على التطبيق العملي للنظريات النفسية التربوية المتعلقة بعملية التعلم والتعليم في بناء مختلف المناهج الدراسية. كما يتناول المقرر فهم الاحتياجات النفسية والتربوية والنمائية والسلوكية للتعلم؛ وطرق إدراكها من المعلم في مختلف المواقف التعليمية التعليمية، وطرق علاج السلوكيات غير المرغوبة من المتعلم وتعديلها بالطرق التربوية. كما يتطرق المقرر إلى المام الطالب بأحدث الطرق والأساليب التربوية التي تيسر عملية التعلم لدى المتعلم.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUC4110</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على مفهوم التربية وأهميتها وانماطها وخصائصها وأهدافها، والتطرق للتربية وعلاقتها بالمجتمع كأصول اجتماعية تعريف المجتمع وعناصره، ومؤسساته التربوية ، وصولاً إلى مهنة التعليم مفهوم ومقومات مهنة التعليم – وظائف ودوار المعلم - اخلاقيات مهنة التعليم - اعداد وتأهيل المعلمين في سلطنة عمان، ونظام التعليم في سلطنة عمان في سلطنة عمان وسمات التعليم في دول مجلس التعاون والدول المتقدمة ، وفلسفة التربية والتعليم بسلطنة عمان أسسها ومطقاتها، مع التطرق لبعض القضايا المعاصرة كالتربية والعولمة ، والتربية والسلام العالمي، والتعليم عن بعد.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>BION1201</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بمواضيع الأحياء العامة (2)؛ وذلك من خلال عدد متنوع من مواضيع الأحياء. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول الطرق الوراثية الأساسية في الكائنات الحية المختلفة، والتكاثر في الحيوانات والنباتات، ووظائف الأجهزة الرئيسية في الثدييات الجهاز الهضمي، والعضلي، والعصبي، والدوري، الإخراجي، والمناعي، والأسس العامة لدراسة الشكل الظاهري للنباتات الزهرية، والنباتات والإنبات والمجموع الجذري والخضري. وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم الأحياء العامة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM2201</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على التكامل المحدد وتجميع ريمان وتكاملات الدوال الأسية واللوغاريتمية والزائدية والزائدية العكسية بالإضافة إلى تعريف القيم غير المعينة وكيفية التعامل معها وأخيراً تطبيقات على التكامل كإيجاد المساحات والسطوح الدورانية و طول المنحنى والأحداثيات القطبية وبعض التطبيقات عليها. المتتابعات والمتسلسلات اللانهائية، اختبارات التقارب، دوال المتغيرات المتعددة، النهايات والاتصال، الاشتقاق الجزئي، المشتقات من الرتب العليا.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM2202</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على المعادلات التفاضلية العادية، وتطبيقات على المعادلات من الرتب الأولى ومن الرتبة الثانية، حل المعادلات ذات المعاملات الثابتة، المعادلات المتجانسة والغير متجانسة، المعادلات ذات المعاملات الثابتة والمتغيرة في الرتبة.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>BION2205</p>

	<p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بمواضيع الكيمياء العامة (2)؛ وذلك من خلال تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول الخواص العامة للسوائل واللزوجة والتوتر السطحي الضغط البخاري، وخصائص وأهمية المحاليل والمخاليط، والاتزان الكيميائي والايوني، وخصائص وأهمية عناصر المجموعة الأولى إلى الثامنة والعناصر الانتقالية والرابطة التساهمية، وخصائص وأهمية الكيمياء الحيوية والكيمياء الحياتية. وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم الكيمياء العامة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
مشترك (للكلية)	<p>PSYC2401</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالنمو النفسي في مرحلتَي الطفولة والمراهقة، وكذلك يتناول أهم النظريات النفسية المرتبطة بنمو الإنسان في مرحلتَي الطفولة والمراهقة. لذلك فإن المقرر يقدم دراسة متعمقة لمفهوم النمو ومبادئه وأسسه من خلال عدد متنوع من الخصائص في المرحلة العمرية التي فهم المتعلم في هاتين المرحلتين وكيفية بناء سلوكياته. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول ظواهر ومشكلات الطفولة والمراهقة، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال السلوكيات المتعلقة مراحل النمو في الطفولة والمراهقة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات العلمية المتخصصة.</p>
مشترك (للبرنامج)	<p>BION2206</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات والنظريات المرتبطة بالمواضيع العلمية والعملية في الكيمياء والفيزياء والأحياء والرياضيات ذات الصلة بمناهج وزارة التربية والتعليم؛ وذلك من خلال عدد متنوع من المواضيع العلمية والتجارب المرتبطة بها. وتزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول أساسيات في التربية وعلم النفس لمواد العلوم والرياضيات والكفايات العلمية اللازمة لمواد المجال الثاني، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال المفاهيم العلمية والتجارب المدرسية. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات والمصادر العلمية المتخصصة.</p>
متطلب المقرر	المستوى الثالث
مشترك (للكلية)	<p>EDUC4111</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على ماهية تكنولوجيا التعليم من حيث تعريفها – أهميتها - دور كل من المعلم والمتعلم بها وأثرها على العملية التعليمية التعليمية وتوظيفها في المواقف التعليمية التعليمية.</p>
مشترك (للبرنامج)	<p>BION3101</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة ببعض الظواهر التي لم تستطع الفيزياء الكلاسيكية (مثل قوانين نيوتن) تقديم تفسيرات مقنعة لها. يبدأ محتوى المقرر بتقديم مفاهيم وتطبيقات الكهرباء السكونية والمتحركة كتمهيد للمواضيع اللاحقة مثل نظرية النسبية الخاصة، وظواهر ميكانيكا الكم. يتبع ذلك عرض لفيزياء الذرة والنواة ونماذجها. سيقدم هذا المقرر بأسلوب تطبيقي، حيث سيتم عرض الأشكال الإيضاحية والعلاقات الرياضية التي تمكن الطالب من استيعاب الظواهر الفيزيائية ذات الصلة.</p>
مشترك (للكلية)	<p>EDUC3501</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى عرض خطة المقرر ومبررات دراسته، ومن ثم تزويد الطالب بأهم المعارف في مجال الإدارة المدرسية من الناحية النظرية والتطبيقية من خلال دراسة مفهوم الإدارة المدرسية ونشأتها وتطورها وعلاقتها بالإدارة العامة والتعليمية والتربوية، واستعراض أهم أنماط الإدارة التربوية ونظريات الإدارة والعمليات الإدارية، والتعرف على أهمية الإدارة المدرسية والأدوار الإدارية والإشرافية والفنية لمدير المدرسة، وكذلك الإلمام بمهام ومهارات مدير المدرسة وسماته والصعوبات التي تواجهه في أداء عمله ومهام العاملين معه، والتطرق إلى منظومة الإدارة الصفية وعلاقتها بالإدارة المدرسية، وبنظام تطوير الأداء المدرسي في سلطنة عمان، إضافة إلى دراسة حالات واقعية في الإدارة المدرسية لربط الجانب النظري بالواقع العملي.</p>
مشترك (للكلية)	<p>EDUS3100</p>



	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمعايير العالمية في تدريس العلوم واستراتيجيات تدريس المفاهيم العلمية لطلبة الحلقة الأولى (المجال الثاني)، وكيفية تطبيقها داخل الغرفة الصفية، كذلك عرض للنظرية البنائية واستراتيجيات التدريس المنبثقة عنها، إضافة إلى توظيف البرمجيات الحاسوبية في تدريس العلوم، وتدريب الطالب على تقييم التعلم باستخدام استراتيجيات التقييم البديل.
مشارك (للكلية)	EDUM3103 يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب باستراتيجيات تدريس المفاهيم الرياضية لطلبة الحلقة الأولى (المجال الثاني)، وكيفية تطبيقها داخل الغرفة الصفية، واستخدام مصادر التعلم ذات الصلة سواء المطبوعة أم الالكترونية، إضافة إلى تدريبه على كيفية تشخيص صعوبات التعلم في الرياضيات لدى الطلبة وكيفية التغلب عليها، وتمكينه من استخدام طرق غير تقليدية في تقييم أداء الطلبة في الرياضيات.
مشارك (للكلية)	EDUF3602 يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلبة مهارات التخطيط السليم باختيار الأهداف التربوية وتنوع مستوياتها، والأنشطة التعليمية وكيفية تطبيقها، أساليب وطرق واستراتيجيات التعلم والتعليم والتدريب وتحديد تطبيقاتها التربوية المختلفة في عمليتي تعليم وتعلم والتي توظف التعلم النشط والفعال والتكنولوجيا الحديثة وما يتعلق بها والتي تؤكد نشاط المتعلم وإيجابياته وتراعي الفروق الفردية في المواقف الصفية، وتوظف تكنولوجيا التعليم ونتائج الدراسات والبحوث العلمية التي أجريت حول تطبيقاتها وعلاقتها بالفرد والمجتمع بحيث تسهم في تنمية مهارات التفكير لديه ليصبح قادراً على تحقيق التعلم ذو المعنى والفعال والنشط.
مشارك (للكلية)	EDUM2204 يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الطرائق العددية لحل المعادلات غير الخطية ودراسة تحليل الخطأ للطرائق التكرارية ومعدل تقاربها كما يتناول الجذور المكررة وطرائق نيوتن المعدلة وطريقة هورنر لتقريب جذور كثيرات الحدود. بالإضافة إلى التعرف على الحلول العددية لأنظمة المعادلات الخطية مع تحليل ودراسة الخطأ للحلول العددية للطرائق المباشرة.
مشارك (للكلية)	EDUC4103 يهدف هذا المقرر إلى التعرف النظرية الكلاسيكية في القياس والتقويم التربوي، بدءاً من عرض المفاهيم الأساسية ذات الصلة، مروراً بخطوات بناء الاختبارات التحصيلية بكافة أنواعها وأشكالها، وانتهاءً بتحليل نتائج الاختبارات وتقديم التفسيرات المنطقية التي تساعد المعلم في اتخاذ القرارات المناسبة بشأن الطلبة من جهة، وتحسين أدواته وإجراءاته التدريسية من جهة أخرى. كما يعرض المقرر إجراءات تقييم الطالب استناداً إلى أدائه فيما يعرف بالتقويم الحقيقي، كما يقدم طرقاً في قياس وتقويم الجوانب الوجدانية المتمثلة في الميول والاتجاهات والقيم.
مشارك (للكلية)	EDUM3202 يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الاستقراء الرياضي ومبدأ الترتيب الحسن قابلية القسمة خوارزمية اقليدس، الأعداد الأولية وبعض خواصها، المعادلات الديوفنتية الخطية، التناظر و الخواص الأساسية للتناظر، التناظرات الخطية وحلها بالإضافة إلى نظرية الباقي الصينية وتطبيقاتها والتناظرات غير الخطية وحلها، مبرهنة فيرما البسيطة وطريقة فيرما في التحليل ومبرهنة لسن و مبرهنة أويلر، وبعض الدوال العددية وخواصها وثلاثيات فيثاغورث وتقديم لحسد فيرما، وأخيراً الكسور المبسطة المستمرة.
متطلب جامعي	UNIR2002 يهدف هذا المقرر إلى تدريب طلاب المرحلة الجامعية من مختلف الخلفيات الأكاديمية ليكونوا لديهم أفكار ريادية في الأعمال الابتكارية، بحيث يقوم الطلاب بتطبيق أفكار من خلال تطوير أفكارهم التجارية الخاصة وتقييمها باستخدام المعرفة والمهارات المكتسبة خلال المقرر.
متطلب المقرر	المستوى الرابع
مشارك (للكلية)	EDUF4100



	<p>يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطلبة على التطبيقات العملية في الحقل التربوي لمقرر التربية العملية الميدانية في المجال الثاني من الحلقة الأولى، من خلال حضور الطلبة المعلمين لحصص مشاهدة مع المعلمين ذوي الخبرة في المدارس المتعاونة، ومن ثم تنفيذ حصص تدريسية في مواد التربية الإسلامية واللغة العربية والدراسات الاجتماعية بالتنسيق مع المعلمين الأوائل والمعلمين المتعاونين، كما سيتم تدريب الطلبة المعلمين 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 في الحلقة الأولى.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM4101</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعريف بمسلمات الهندسة الإقليدية وتطبيقاتها والمعرفة التامة بمسلمات الهندسة الإسقاطية وتطبيقاتها وأخيرا التعرف على هندسة الفراكتال والتي يتم من خلالها ربط الرياضيات بالعلوم الطبيعية الأخرى في خصائص الأشكال.</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUF4102</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى توضيح المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالتربية الخاصة، وكذلك يتناول أهم النظريات النفسية المرتبطة بالتربية الخاصة. لذلك فإن المقرر يقدم دراسة متعمقة لمفاهيم التربية الخاصة ومصطلحاتها ومبادئها وأسسها من خلال عدد متنوع من أنواع الإعاقة وصعوبات التعلم والاضطرابات. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف حول الموهوبون والمتفوقون والمبدعون وكيفية رعايتهم، وربط الطالب بحياته وبيئته المحلية والعالمية في مجال مفاهيم التربية الخاصة كالتطرق إلى جهود وتوجهات التربية بالسلطنة في خدمة ورعاية ذوي الاحتياجات الخاصة. بالإضافة لمتابعة المعرفة العلمية المتجددة عن طريق القراءة المتواصلة في الدوريات العلمية المتخصصة.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>EDUF4200</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تكريس تدريب الطلبة على التطبيقات العملية في الحقل التربوي لمقرر التربية العملية الميدانية في المجال الثاني من الحلقة الأولى، وذلك امتدادا لما تم التدريب عليه في الفصل الأول، من خلال حضور الطلبة المعلمين لحصص مشاهدة مع المعلمين ذوي الخبرة في المدارس المتعاونة، ومن ثم تنفيذ حصص تدريسية بالتنسيق مع المعلمين الأوائل والمعلمين المتعاونين، كما سيتم تدريب الطلبة المعلمين 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 في الحلقة الأولى.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>EDUF4204</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطالب على كتابة بحث إجرائي في الحقل التربوي بمنهجية البحث العلمي الكمية أو النوعية، وبشكل مبسط بحيث يتعرض إلى قضية تربوية مهمة وذات صلة بالممارسات التدريسية التي مر بها خلال التدريب الميداني، ويناقش أبعادها ويقترح الحلول المناسبة بناء على البيانات التي يجمعها ويحللها، من خلال توظيف أدوات بحثية معينة كالاستبانة والمقابلات والملاحظة وغيرها، على أن يتم تقديم البحث في نهاية الفصل الدراسي للتحكيم بواسطة مشرف التربية العملية الميدانية، على أن يتم مكونات البحث الأساسية وهي العنوان- الملخص- المقدمة- مراجعة الأدبيات- الطريقة والجراءات- تحليل البيانات ومناقشتها- الاستنتاجات= قائمة المراجع بحسب وثيقة APA .</p>
مشارك (للكلية)	<p>EDUM4201</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الأعداد المركبة، التمثيل الديكارتي والقطبي للأعداد المركبة، قوى وجذور الأعداد المركبة، نهايات واتصال الدوال المركبة، الدوال التحليلية، نظرية كوشي ريمان، الدوال التوافقية، الدوال الأسية والمثلثية والزائدية، الدوال اللوغاريتمية، التكامل المركب، التكامل على مسار، نظرية كوشي، صيغة كوشي التكاملية، محدودية القيمة المطلقة للدالة التحليلية، تمثيل الدوال التحليلية بالمتسلسلات، متسلسلات تايلور ولوران، الأصفار والنفقات الشاذة، نظرية الباقي، وأخيرا تطبيقات في حساب التكاملات الحقيقية والمعقدة، ومبدأ تغير الزاوية.</p>
مشارك (للبرنامج)	<p>PSYC4200</p>



يهدف هذا المقرر إلى تقديم المعارف والمهارات المتعلقة بتحليل البيانات الكمية من خلال فهم وتطبيق الاحصاء الوصفي والاستدلالي بهدف توظيفها بالشكل الصحيح سواء في الدراسات العلمية المرتبطة، أو أية أغراض تربوية أخرى كالقياس والتقييم. يقدم المقرر أنواع التحليل الوصفي البسيطة والمتقدمة، والتحليل الاستدلالي للإجابة عن أسئلة الارتباطات البسيطة والمتقدمة، والتحليل الاستدلالي للإجابة عن أسئلة الفروق البسيطة والمتقدمة. تطبيق المعارف النظرية يكون من خلال تدريب الطلبة على استخدام برنامج الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS، أو أي برامج أخرى ذات علاقة.

PSYC3111

مشترك (للبرنامج)

يهدف هذا المقرر إلى دراسة منهجيات البحث العلمي المتنوعة الوصفي، الارتباطي، التنبؤي، السببي-المقارن، البحث التجريبي، والبحث التجريبي ذو الموضوع الواحد. كما يتضمن اجراءات وخطوات البحوث العلمية المتبعة في هذه المنهجيات من اجل تصميم بحوث علمية رصينة. المعرفة النظرية تصقل من خلال التطبيق العملي حول كيفية اجراء هذه البحوث بطريقة دقيقة خالية من الأخطاء من خلال الأنشطة العملية التي تطلب من الطلبة.