

Ce programme vise à découvrir : Présenter plusieurs types de textes pouvant faire l'objet d'une traduction. Éléments importants du texte (mot, phrase, paragraphe). Critères d'évaluation d'une bonne traduction.

Quels sont les meilleurs outils de traduction automatique en ligne ? Devenez polyglotte à l'aide de ces cinq applications gratuites de traduction pour iPhone et Android.

توصيات مقررات برنامج معلم ابتدائي - البكالوريوس- مقررات كلية الآداب

نوع المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
عدد الساعات	كود متطلب سابق	
E/C اجباري	تاريخ مصر الفرعونية	HIST 211

يتضمن المقرر تأسيس الدولة وعوامل قيامها، والنظام السياسي والهيكل الإداري للدولة المصرية، والتاريخ السياسي لمصر في عصور ما قبل التاريخ –الانتقال الأول –الدولة الوسطى-الانتقال الثاني –الدولة الحديثة / الإمبراطورية – الانتقال الثالث، وطرق انتقال العرش والظروف الدولية المصاحبة لكل مرحلة وتاثيرها على تولي الحكم، ونشأة الحضارة المصرية القديمة (مفهومها وتطورها)، والعوامل المؤثرة في الحضارة.

تاريخ مصر اليونانية والرومانية HIST 212

لا يوجد	2	اجباري	تاريخ مصر اليونانية والرومانية	HIST 212
---------	---	--------	--------------------------------	----------

يهدف المقرر إلى معرفة الطالب النظم السياسية في بلاد اليونان، وحلف ديلوس والأمبراطورية الأthenية، والعصبة الأسرية والأخية الأthenية، وتحالف القرن الرابع قبل الميلاد، وحلف كورنث ووحدة اليونانية، وأسبرطة، وأثينا، وظهور روما في وسط إيطاليا واتروريا، وببلاد اليونان في مطلع العصر الهلينستي، وروما واليونانيين في ماجنا جرايكيا، وروما وقرطاج أواخر القرن الثالث قبل الميلاد، وال الحرب المقدونية الأولى، وال حرب المقدونية الثانية، وال حروب المقدونية بين روما والانتيغونيين، وروما ودوليات المدن في بلاد اليونان، والعلاقات الرومانية المصرية من الصداقة إلى التبعية، وروما والمملكة السيلوقية وباريما.

أسس الجغرافيا البشرية والسكان GEO211

لا يوجد	2	اجباري	أسس الجغرافيا البشرية والسكان	GEO211
---------	---	--------	-------------------------------	--------

يهم هذا المقرر بتوضيح مفهوم الجغرافيا البشرية وتطورها ومناهج وأساليب البحث فيها ومراحل تطور الأنشطة البشرية، ومجالات وفروع الجغرافيا البشرية كما يتناول المقرر دراسة الخصائص السكانية جغرافياً وبيئياً مثل التوزيع الجغرافي للسكان والعوامل الجغرافية (الطبيعية؛ والبشرية) المؤثرة فيه، وكذلك دراسة مكونات النمو السكاني (المواليد ووفيات والهجرة) وأنماط التركيب السكاني المختلفة ومصادر البيانات السكانية.

جغرافيا البيئة Geog212

لا يوجد	2	اجباري	جغرافيا البيئة	Geog212
---------	---	--------	----------------	---------

يستعرض المقرر الأخلاقي للتوازن البيئي، وعوامله البشرية والطبيعية والحيوية، ومناقشة عملية تبادل المادة والطاقة السبب الرئيسي في حدوث العلاقات المتباينة بين عناصر الغلاف الجوي، ما يؤدي إلى حدوث حركة مستمرة لهذه العناصر، نتيجة تأثير العمليات الحيوية وغير الحيوية، وخاصة عمليات التركيب الضوئي، هذه العملية المستمرة في الماضي والحاضر والمستقبل، وتواجد جميع عناصر الطبيعة في إطار دورة بيوكيميائية، بما في ذلك العناصر والغازات الموجودة في الهواء والماء والتربة، وكذلك التفاعلات المختلفة، وظيفية مد الكثرة الأرضية بالطاقة منذ بداية تكوينها عن طريق الشمس، والتمييز بين دورتين أساسيتين للعناصر الطبيعية هما: الدورة الكبرى (الدورة الجيولوجية) والدورة الصغرى (الدورة البيولوجية).

تاريخ الجندي المصري

Hist02102

لا يوجد	2	اجباري	تاريخ الجندي المصري	Hist02102
---------	---	--------	---------------------	-----------

تاصيل روح الانتقام والولاء لمصر لدى الشباب بما يساهم في الحفاظ عليها وعلى ذكرى الراحل عبد العزيز المكمل، والعالم ويتضمن دور الجندي في الحفاظ على مكتبات وهوية مصر على مدار التاريخ وتعنى بالرئيس عبد العليم والرئيس ناصر والرئيس محمد أنور سadat والرومان

لا يوجد	2	اختياري	الفكر الإسلامي وقضايا العصر	ISL02103
يهدف المقرر إلى أن يكتسب الطالب أساس التفكير والفلسفة الإسلامية، وخصائصها ومصادرها ومقوماتها، وأراء الفقهاء، والأراء المختلفة، والاستفادة منها في علاج بعض قضايا العصر.				
لا يوجد	2	اختياري	تاريخ المغرب والأندلس	HIST 221
يهدف المقرر إلى التعريف ببلاد المغرب، والفتح العربي الإسلامي لبلاد المغرب، وقيام الدولة الفاطمية ببلاد المغرب، ودولة المرابطين في المغرب، ودولة الموحدين في المغرب، ونظم الحكم والإدارة العربية ببلاد المغرب في العصر الإسلامي، وأحوال بلاد الأندلس قبل الفتح الإسلامي، والفتح الإسلامي للأندلس، والأندلس في عصر الولاة، وعصر الأمارة الأموية في الأندلس، وعصر الخلافة الأموية في الأندلس، وعصر ملوك الطوائف، وعصر المرابطين، وعصر الموحدين، وعوامل ضعف وانهيار الحكم الإسلامي في الأندلس، والنظم الإدارية في بلاد الأندلس، والحياة العلمية والثقافية في بلاد الأندلس.				
لا يوجد	3	اختياري	مبادئ علم الخرائط وتطبيقاته	Geog 221
يهدف المقرر إلى التعرف على أنواع الخرائط، وأساسيات الخريطة وتطبيقاتها المختلفة، والإمام بالخلفية النظرية للخرائط الرقمية.				
لا يوجد	2	اختياري	جغرافيا مدن وريف	Geog 222
والمقرر يهتم بدراسة المناطق الريفية وتعرف، القرى ومراتبها وأنواعها واستخدام الأرض في المناطق الريفية والعلاقات بين الريف والمدينة، وطرق النقل التي تخدم شبكة العمران الريفي والحضري والأثر الاقتصادي لكل من المدينة والريف على بعضهما البعض، ويستخدم ذلك تخطيط الريف والتخطيط الإقليمي وقد تدرس جغرافية المدن وجغرافية الريف في منهج واحد يعرف عندنا إما بجغرافية العمران أو جغرافية السكن.				
لا يوجد	2	اختياري	تاريخ الدولة العربية والإسلامية	HIST 222
يهدف المقرر إلى دراسة الطالب البعثة النبوية الشريفة، ودولة الإسلام في يثرب، و موقف النبي (ص) من اليهود والمنافقين، والفتورات الإسلامية في عصر النبوة، وعهد الخليفة أبو بكر الصديق رضي الله عنه، وعهد الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه، وعهد الخليفة عثمان بن عفان رضي الله عنه، وعهد الأمام علي بن أبي طالب رضي الله عنه، وموضوعات متعددة.				
لا يوجد	2	اختياري	تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر	HIST231
يتعرض المقرر لعصر النهضة، والكشف الجغرافي، والحروب الإيطالية، والإصلاحين الدينيين البروتستانتي والكاثوليكي، وحرب الثلاثين عاماً ١٦٤٨-١٦١٨ م، وانجلترا في القرن ١٦، وفرنسا في القرن ١٧، وظهور روسيا، والأوضاع السياسية في أوروبا في القرن ١٨، وال الحرب العالمية الأولى، وال الحرب العالمية الثانية، وموضوعات متعددة.				
لا يوجد	2	اختياري	قضايا عربية وإسلامية معاصرة	Hist232
يتناول المقرر قضية كشمير، وقضية مسلمي البوسنة والهرسك، وقضية مسلمي روسيا، وقضية الأكراد، وقضية البوليساريو، وقضية مسلمي الصين، وقضايا الأقليات الإسلامية في أمريكا اللاتينية، وقضايا الحدود السياسية في العالم العربي.				
لا يوجد	3	اختياري	الجغرافيا السياسية والاقتصادية	GEO231
يهتم هذا المقرر بتوضيح مفهوم الجغرافية السياسية ومراحل تطورها ومجاراتها وعلاقتها بالعلوم الأخرى والفرق بين الجغرافيا السياسية والجيوبوليتika ، كما يوضح المقرر تعريف الدولة ودراسة مقوماتها الطبيعية والبشرية، كما يسرد أهم المشكلات السياسية ومشكلات الجوار الجغرافي والتعرف على تأثيرها على الأمن القومي . كما يتناول المقرر الحدود السياسية ومراحل تخطيطها ووظائفها وأنواع الحدود السياسية مع التركيز على الحدود البحرية وتحديد حقوق الدول فيها، ودراسة موازين القوى بين الدول مما يؤثر على تقليل الدولة وزونها السياسي ، وتأثير وتأثرها بالعوامل الاقتصادية.				
لا يوجد	2	اختياري	تاريخ مصر والشخصية القومية	HIST02321
يستهدف هذا المقرر دراسة بعض الشخصيات التي اثرت في تاريخ مصر سياسياً واقتداراً، كما يتناول المقرر مفهوم الحكم والدستور استله مصطفى كامل، سعد زغلول، ومصطفى النحاس، وجمال عبد الناصر، والعادات، والقيم، والتراث، عبر جغرافياً، ورازق وظلت حرب، وقاسم أمين، والجبرتي، وأمين سامي، وعلى باشا مبارك.				

			تقييم المصادر والأدلة	HIST02322
	لا يوجد	2	اختياري	يتناول المقرر مناهج البحث التاريخي، ومجالات استخدمه في البحث العلمي، ومراحل المنهج التاريخي في البحث وما يتعلّق به من الاستدلال والنقد وتقييم المصادر والأدلة ومراحلها، ومزايا وعيوب المنهج التاريخي.
	لا يوجد	2	اختياري	ادارة البيئة والموارد
	GEO 222	3	اجباري	GEO02321 يتناول هذا المقرر مفهوم البيئة وانواعها وتعريف النظام البيئي وانواعها والعلاقة بين علم الجغرافيا وعلم البيئة ، كما يتناول المقرر نماذج على بعض المشكلات البيئية مثل : مشكلة نقص المياه في الوطن العربي والأمن المائي المصري والآثار البيئية الناتجة عن ذلك، ومشكلة التلوث البيئي ، وكذلك مشكلة التغيرات المناخية العالمية وتاثيرها على البيئة ، كما يتناول المقرر تأثير ارتفاع مستوى سطح البحر على خصائص التربية بشمال الدلتا .
	GEO 222	3	اجباري	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية
				GEO241
				يعد هذا المقرر المبادئ الأساسية وأساليب وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، فوضّح مفهوم هذه النظم ومكوناتها ومجالات تطبيقها. يتناول المقرر طبيعة البيانات الجغرافية، ومصادرها، وأساليب إنشائها وبنائها، وإدارتها، وتخزينها في قواعد البيانات الجغرافية. كما يبين كيفية تحليل هذه البيانات، وإخراجها في أشكال مختلفة. ويشمل المقرر تدريبات عملية في مجالات إدخال البيانات، وإدارتها، وتحليلها، وإخراجها.
	لا يوجد	3	اجباري	تاريخ العرب الحديث والمعاصر
				HIST241
				يحتوي المقرر على الفتح العثماني للعالم العربي، ونظم الحكم والإدارة العثمانية للعالم العربي، والاستعمار البريطاني والفرنسي للعالم العربي، والثورة العربية الكبرى ١٩١٦ م، والانتدابين البريطاني والفرنسي على العالم العربي، والحركات الوطنية في العالم العربي ضد الاستعمار الأوروبي.
	لا يوجد	2	اختياري	تاريخ وحضارات الشعوب
				HIST02421
				يتكون المقرر من الاهتمام بدراسة العلاقات التي نشأت في العصر الحديث والمؤتمرات والتحالفات الخارجية التي أثرت على مصر حتى التاريخ المعاصر، وتنمية الشعور بالولاء والانتماء والمواطنة بالحضارة المصرية، واستعراض قادة الإصلاح الفكري والسياسي.
	لا يوجد	2	اختياري	الموارد الاقتصادية
				GEO02421
				يستهدف المقرر تزويد الطالب بالمبادئ والمفاهيم الأساسية في مجال الموارد والتطور الاقتصادي، وتنمية الفهم والتحليل للمشكلات الاقتصادية المتعلقة بإدارة الموارد الاقتصادية، وإكساب المهارات الفكرية والمهنية المرتبطة بكفاءة استخدام الموارد النادرة، وكيفية مواجهة الربط بين المفاهيم الأساسية والمشاكل الاقتصادية المرتبطة بنمط الاستخدام الاقتصادي الكفاءة للموارد وسياسات التطور الاقتصادي، وزيادة القدرة على الفهم والتحليل لمشاكل الموارد والتطورات والموارد النامية، والتجاب مع التقدم العلمي والتكنولوجي في مجال تقليل الأضرار الناشئة عن استخدام الموارد وتعظيم الاستفادة منها
	لا يوجد	2	اختياري	فلسفة الحضارة
				PHIL02421
				يهدف المقرر إلى إكساب الطالب معرفة بالمفاهيم الأساسية والنظريات والمدارس الفكرية العالمية في مجال الفلسفة الحديثة وتأثيراتها الممتدة حتى اليوم.
	لا يوجد	2	اختياري جامعة	مقدمة في علم المصريات
				Arch 02404
				يتكون المقرر من ماهية علم الآثار، وتقسمات علم الآثار، والعلوم المساعدة لعلم المصريات، والمؤرخين الذين كتبوا عن علم المصريات، والعلماء الأوائل في مجال الحفر الأثري، والعلماء الأوائل في مجال الكتابات القديمة، والمسلاط، والتحنيط، والاهرامات المصرية، والمعابد المصرية، وولع الأوروبيين بعلم المصريات، ويهدف هذا العلم تعريف الطلاب بحضارة مصر القديمة التي بدأت من ٣٢٠٠ ق.م إلى ٣٢٢ ق.د، وأيضا دراسة نشأة هذا العلم وتطوره وما يحتويه من مخلفات حضارية من معابد ومقابر الخ.
	لا يوجد	2	اختياري	تاريخ مصر الإسلامية
				HIST251
				يحتوي المقرر على أحوال مصر قبل الفتح الإسلامي، والفتح الإسلامي لمصر، وأعياد مصر، وحملة محمد بن عبد الرحمن في مصر، وعوامل اصطباغ مصر بالصبغة العربية، والنظم السياسية في مصر في عصر الولاة، والنظم القبطية، والنظم الكوبية، والنظم اليونانية في مصر، وحضارة مصر في عصر الولاة، والدوليات المستقلة في مصر الطولونية والاخشندية، وعمليات صلح على مصر، وعوامل انتصار مصر على العثمانيين.

لا يوجد	2	اجباري	جغرافيا العالم العربي	GEO251
يراز الملامع الطبيعية والبشرية في العالم العربي، وإلقاء الضوء على عناصر الوحدة والتكميل بين أقطار الوطن العربي، ووادراك حجم ونوع المشكلات البيئية والسياسية التي تواجه الوطن العربي.				
لا يوجد	2	اختياري	تاريخ العلاقات بين مصر ودول حوض النيل	HIST02521
يناقش المقرر العلاقات بين مصر ودول حوض النيل كالسودان وغيرها من الدول، وتاريخ العلاقات في كافة المجالات، وتثير العلاقات بين دول حوض النيل على مر الفترات التاريخية.				
لا يوجد	2	اختياري	جغرافيا الأخطار والكوارث	GEO02521
يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالأخطار البيئية والكوارث وأنواعها وأسباب حدوثها وطرق التخفيف من خسائرها وكيفية إدارتها وأهم التقنيات التي يمكن الاعتماد عليها في ادارة الكوارث، يذكر الفرق بين الأخطار والكوارث، ويشرح طرق ادارة الكوارث، ويصف الأخطار والكوارث وأسباب حدوثها، ويستخدم الخرائط والصور الجوية والمرئيات الفضائية في تحديد مواضع الأخطار، ويخطط للتحفيظ من خسائر الكوارث.				
لا يوجد	2	اجباري	تاريخ مصر الحديث والمعاصر	HIST261
تضمن محتويات المقرر أسباب الفتح العثماني لمصر ١٥١٧، دوافع الحملة الفرنسية على مصر، أحداث ثورة ١٩١٩، الحملة الفرنسية على مصر ودور الاحتلال البريطاني وتركيا في الحملة، أحوال مصر السياسية في أواخر العصر المملوكي والعصر العثماني، المفاوضات مع الإنجليز قبل وبعد ثورة يوليو ١٩٥٢، الشعب المصري في التصدي للحملة الفرنسية، الحملة الفرنسية وأهم المعارك الحربية التي خاضتها الحملة..				
GEO21 1	2	اجباري	جغرافيا مصر الطبيعية والبشرية	GEO261
يهدف المقرر إلى دراسة خصائص مصر من حيث الموقع والموضع والفراند، لتطورات العلمية والاتجاهات الحديثة في جغرافية مصر، لتطور الفكرى والمنهجى لجغرافية العمران والمفاهيم الأساسية فى جغرافية الحضر والريف، نماط السكنية فى العمران الريفى والحضرى، خرائط استغلال الأرض، خرائط العوامل الجغرافية الطبيعية.				
لا يوجد	2	اختياري	جغرافيا حوض النيل	GEO02621
يتضمن المقرر موقع حوض النيل وخصائصه العامة، ونشأة وتطور حوض النيل، ومناخ حوض النيل، والتربة في حوض النيل، والنباتات في حوض النيل.				
لا يوجد	2	اختياري	الجيوماتكس	GEO02622
يهدف المقرر إلى التعرف على عناصر المناخ المختلفة، والتعرف على أسماء الأجهزة المتنوعة لقياس عناصر الطقس والمناخ، والتعرف على طرق عمل الأجهزة الخاصة بقياس عناصر الطقس والمناخ، وعلوم والتقنيات المتعلقة بالبيانات العمرانية بهيئتها الرقمية بما فيها المسوحات العمرانية ونظم المعلومات المكانية - أو الجغرافية. شاملاً جمع المعلومات العمرانية والمعالجة والتحليل والعرض وتكون الخرائط وقياس وإدارة البيانات العمرانية. وبعد هذا التخصص امتداد طبيعياً لتخصص تخطيط المدن، يحتوى التخصص على تقنيات متنوعة للتخصصات المرتبطة بالعمران مثل التخطيط المكاني، عمارة البيئة، العمارة، الهندسة الجيولوجيا، تطوير الأراضي والمتناكلات، التخطيط البيئي وغيرها.				
لا يوجد	2	اختياري	جغرافيا المياه والطاقة	GEO02623
يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعرفة العلمية المنظمة المرتبطة بالغلاف المائي، وإكسابه مهارات تتعلق بالتبؤ بالتغييرات قصيرة المدى وطويلة المدى، ومن ثم تصبح لدى الطالبقدرة على وضع مخططات لممارسة أنشطته اليومية والفصلية. القدرة على تفسير المشكلات البيئية المطروحة باعتبار أن هذا الغلاف هو نقطة بداية للنظم البيئية كافة.				
لا يوجد	3	اجباري	البحث الجغرافي والطرق الميدانية	GEO271
يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمقاييس البحث العلمي وأهميته وأسسه النظرية، والتدريب على القيام بإجراء البحوث العلمية عملياً، والتدريب على جمع البيانات من مصادرها الأولية. وعلى تصميم الاستبيانات، والمقابلات، واستخدام المراجع والاقتباس والتوثيق، والتدريب على الكتابة العلمية.				
GEO2 41			تقنيات نظم المعلومات الجغرافية	GEO272

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية، وإبراز مكونات نظام المعلومات الجغرافية مع التركيز على نظامي أرك فيو (Arc View) وأرك انفو (Arc Info). تمكن الطالب من التعامل مع نظم المعلومات الجغرافية باستقلالية وتنمية مهارات الطلاب عن طريق تصميم وتنفيذ مشروع دراسي متكملاً.

3	اجباري	مبدأ الاستشعار عن بعد	GEO281
يهدف المقرر إلى تدريس الطلاب مادة الاستشعار عن بعد وتعريف أنواعه وأهميته في الدراسات المكانية ثم معرفة خصائص الصور الجوية وأنواعها من خلال استخدام جهاز المستريو سكوب ثم إزاحة التشويه وكيفية تصميم صور الموزاييك ثم التعريف بالاستشعار بعد القضائي ومعرفة الأسس الفيزيائية مكوناته تحويل بيانات الاستشعار عن بعد ثم كيفية معالجة الصور وتحسينها ثم التعرف على الأكمام الاصطناعية وأنواعها وكيفية استخدام المرنينات القضائية في دراسة البيانات الحضرية والريفية ومعرفة المتطلبات اللازمة لتصميم الخرائط الطبوغرافية من المرنينات القضائية في مقاييس مختلفة ومميزاتها.			
2	اجباري	أسسيات علم الاجتماع	SOCI281
يهدف المقرر إلى دراسة "الفكر الاجتماعي"، والذي امتد في حواره عبر شبكة من التساولات المترکزة للمحيط الطبيعي والفيزيقي والاجتماعي، وتطور الفكر الاجتماعي عبر أهم الحضارات التي عرفها التاريخ الإنساني، مرتكزاً على جوانبها الاجتماعية، وما أنتجه الفكر من ممارسات، وما يميز كل واحدة منها، والمفهوم السوسيولوجي، والأبعاد المختلفة لعلم الاجتماع وخاصة تعريفه وما يحول حوله من إشكالات، قضية الرواد والمنسبين، والمراحل التي مر بها، وكيفية معالجة مفهوم الظاهرة الاجتماعية وأسس دراستها بالاعتماد على "قواعد المنهج" لدقه وكلاسيكته، واستعراض أهم أعلام علم الاجتماع ونظرياته.			

توصيفات مقررات برنامج معلم ابتدائي - البكالوريوس/ الليسانس - مقررات كلية العلوم

كود متطلب سابق	عدد الساعات	نوع المقرر E/C	اسم المقرر	كود المقرر
لا يوجد	٣	اجباري	جبر وهندسة تحليلية	MATH 211
يهدف هذا المقرر إلى أن يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من المنطق الرياضي- البرهان المباشر والبرهان الغير مباشر والبرهان بالتناقض- العلاقات والدوال - الاستنتاج الرياضي- الكسور الجزئية- المجموعات- الأعداد المركبة- الاحاديث الكاريزيه والقطبية- دوران ونقل المحاور- ازواج المستقيمات - الدائرة- القطعه المكافئ- القطع الناقص- القطع الزائد.				
لا يوجد	٣	اجباري	بيولوجيا عامة (حيوان ونبات)	BIO+ZEO211
يهدف هذا المقرر إلى توعية الطالب إلى الآتي: نظم المالك المتبعه حديثاً لتقسيم النباتات - الفيروسات والريكيسيات والبكتيريا - الفطريات (الزيجوتية والاسكريه والبانديمية. الطحالب (الزرقاء والخضراء والحراء والمذهبة) - الجذازيات والتربيديات وعاريات البذور - كاسيات البذور (ذوات الفلقة وذوات الفلقين).				
لا يوجد	٣	اجباري	فيزياء عامة ١ (كهرباء ومتناطيسية)	PHY211
يهدف هذا المقرر إلى أن يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من دراسة نشأة الفيزياء الكهربية، قانون كولوم ، شدة المجال الكهربى، الفيصل الكهربى، قانون جاوس، مسائل على قانون جاوس فى أشكال هندسية مختلفة، الجهد الكهربى ومعادلة بواسون. المجال المغناطيسي، قانون بيوسافارت وقانون أمبير، مسائل على أشكال هندسية مختلفة، تجارب عملية.				
لا يوجد	٢	اختياري جامعة	علوم الأرض والفضاء	GEOL02106
يتضمن المقرر طرق المخالفة لاكتشاف الكون ووحدات المجموعة الشمسية (الشمس والكواكب، والكواكب القرمزية والأقمار والكويكبات والشهاب والنباذك والمذنبات)، وتطور المعرفة العلمية في بناء العلم، والتعامل بمهنية مع البيانات والمعلومات باللغة العربية والإنجليزية.				
لا يوجد	٣	اجباري	تفاضل وتكامل ١	MATH221
يهدف هذا المقرر إلى أن يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من التفاضل والتكامل- المشتقات الأولى- مشتقات التفاضلية- مشتقات التفاضل العقلية العكسية- التكامل- أنواع التفاضل العكسيه- التفاضل والتكامل- المشتقات الأولى- مشتقات التفاضلية- مشتقات التفاضل العقلية العكسية.				