

يهدف هذا المقرر الي ان يفهم الطالب المعلم موضوعات حالات المادة الاربع، مقدمة عن النظرية النسبية، الطبيعة المزدوجة للمادة، الميكروسكوب الإلكتروني والضوئي، نشأة الليزر، الخلايا الشمسية والطاقة المتجددة، أساسيات الإلكترونيات الحديثة والالياف الضوئية، الحواسيب الكمية.

توصيف مقررات أكاديمي مكمل لبرنامج معلم المرحلة الابتدائية
رياضيات، علوم، تاريخ، جغرافيا، وفنون وبيئية

مقررات كلية العلوم (الرياضيات والعلوم) لجميع الشعب فيما عدا شعبي
الرياضيات والعلوم

لا يوجد

٢

اجباري

اساسيات الرياضيات ٢ (أصول الهندسة ومفاهيم
القياس)

MATH231

يهدف هذا المقرر الي ان يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من: المتجهات- الضرب القياسي والضرب الاتجاهي- مسقط متجه على متجه- معادلة المستقيم في الفراغ- معادلة المستوى- علاقة خط بمستوي- علاقة مستويين- المستقيمات المتخالفة- الكره- علاقة خط بكره- علاقة مستوى بكره- علاقة كرتين- المجسم الناقصي- المجسم الزائد ذو طيه- المجسم الزائد ذو طيتين- الأسطوانة- المخروط.

لا يوجد

٢

اجباري

اساسيات العلوم ٢ (فيزياء وكيمياء وعلوم
الأرض)

Scie 231

يهدف هذا المقرر الي ان يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من: أولا: الكميات القياسية والمتجهة، أنظمة القياس، وحدات القياس، الكميات المشتقة والكميات الأساسية، الطاقة ودرجات الحرارة، الترمومترات، الترمومتر السيليزي والفهرتهيتي وترمومتر كلفن. الحرارة النوعية والحرارة الكامنة، طرق انتقال الحرارة طبيعة الضوء، الطبيعة المزدوجة للمادة، قوانين الانعكاس والانكسار والحيود والتداخل دراسة نشأة الفيزياء الكهربية والمغناطيسية، المجال الكهربي والمجال المغناطيسي وقانون كولوم وقانون أمبير. ثانيا: المعلومات الجيولوجية التي تؤسس لفهم الظواهر الجيولوجية الطبيعية التي تحيط بالأرض: بنية وتركيب الأرض - الأغلفة الخارجية والداخلية للأرض - الفلزات والبلورات - أنواع الصخور - السلم الزمني والأحقاب الجيولوجية، التراكيب الجيولوجية: العمليات الداخلية: البراكين، الزلازل، تشوه القشرة الأرضية، بناء الجبال وتكتونية الصفائح، العمليات الخارجية: التجوية، الجداول، الأنهار الجليدية، المياه الجوفية، الصحاري والسواحل. تشمل التدرجات الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية. ثالثا: رؤية عامة عن مصادر المياه وأهمية المياه للحياه وطرق معالجتها وأنواع الملوثات.

لا يوجد

٢

اجباري

اساسيات العلوم ١ (علوم بيولوجية: نبات
وحوان)

SCI211

يهدف هذا المقرر الي ان تنميه وعي الطالب المعلم بالبيئة ومشكلاتها، ويمتكون من المعارف والمهارات ما يلزم لحل القضايا وتجنب المشكلات والمخاطر في المستقبل. ويتناول: مفهوم واهداف التربية البيئية، مراحل التربية البيئية (الطفل داخل الأسرة ودور الحضانه، التلاميذ في المراحل المدرسية، ثم طلاب الجامعة)، وتستمر التربية البيئية مع جميع أفراد المجتمع طوال العمر (عن طريق وسائل الإعلام المختلفة)، ودور الاديان السماوية تفعيلها في المحافظة على البيئة والتنوع الحيوي (ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت ايدي الناس.....الآيه).

لا يوجد

٢

اجباري

اساسيات الرياضيات ١ (جبر وتحليلية)

Math221

يهدف هذا المقرر الي ان يفهم الطالب المعلم الموضوعات المرتبطة بكل من: المنطق الرياضي- البرهان المباشر والبرهان الغير مباشر والبرهان بالتناقض-الاستنتاج الرياضي- العلاقات والدوال - الكسور الجزئية- المجموعات- الاعداد المركبة- الاحداثيات الكارتيزية والقطبية - دوران ونقل المحاور- أزواج المستقيمات - الدائرة- القطع المكافئ- القطع الناقص- القطع الزائد.

تاريخ مصر الحديث والمعاصر

تضمن مستويات المقرر أسباب الفتح العثماني لمصر ١٥١٧، دوافع الحملة الفرنسية على مصر، أحداث ثورة ١٩١٩، الحملة الفرنسية على مصر ودور الاحتلال البريطاني وتركيا في الحملة، أجوال مصر السياسية في أواخر العصر المملوكي