

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (تربية تكنولوجية)

الصفحة : 2\1	العنوان: تعليمية الفيزياء II
--------------	------------------------------

الرمز ف462	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	الحجم الساعي الاجمالي: 90 سا
------------	------------------------	------------	------------------------------

الحجم الساعي الأسبوعي	دروس + أعمال موجهة + أعمال تطبيقية 3 سا (سنوي)
-----------------------	---

الأهداف: - إعطاء المفاهيم القاعدية في تعليمية الفيزياء. - تقوية معلومات الطلبة في الفيزياء. - اكساب الطلبة القدرة على تحليل البرامج و المراجع المدرسية للفيزياء في التعليم الثانوي. - اكساب الطلبة طرق تقويم المعارف والمهارات والسلوكات في الفيزياء. - اكساب الطلبة القدرة على الاستقلالية في البحث الوثائقي واستعمالاته. - تدريب الطلبة على الطرق الجديدة لتدريس الفيزياء
--

عدد الأسابيع	المحتوى
5 أسابيع	1. تدريس المغناطيسية والكهرومغناطيسية - المفاهيم الأساسية في الكهرومغناطيسية. - تصورات وطرق تفكير التلاميذ في المغناطيسية والكهرومغناطيسية - تحليل تدريس المغناطيسية والكهرومغناطيسية في الأساسي وفي الثانوي. - تحليل لتمثيل المفاهيم الأساسية - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في المغناطيسية والكهرومغناطيسية. - التمارين والمسائل في في المغناطيسية والكهرومغناطيسية. - تقويم.
6 أسابيع	2. تدريس الضوء والأمواج - المفاهيم الأساسية في الضوء والأمواج. - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الضوء - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الأمواج - تحليل لتدريس الضوء في التثتوي - تحليل لتدريس الأمواج في التثتوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الضوء - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الأمواج - التمارين والمسائل في في الضوء والأمواج. - تقويم.

عدد الأسابيع	المحتوى
أسبوعين (2)	3. تدريس مفاهيم الفيزياء الحديثة - تحليل تدريس في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الفيزياء الذرية والنووية - تحليل تدريس الفيزياء النسبية في الثانوي - مفاهيم ميكانيك الكم للثانوي - التقويم
3 أسابيع	4. التجريب المدعم بالإعلام الآلي (Ex.A.O) - تجارب محاكاة. (Simulations) - النمذجة. (Modélisation) - تجارب مدعمة بالكمبيوتر: لوحات التحويل، لاقطات القياس، التقاط القياسات - معالجة المعطيات، رسم المنحنيات، البحث عن القوانين التجريبية.