

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (تربية تكنولوجية)

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

الرمز ف361	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 4	سنوي
------------	------------------------	------------	------

الحجم الساعي الاسبوعي	دروس	أعمال موجهة+أعمال تطبيقية	المجموع
1,5 سا	3 سا	4,5 سا	

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. المفاهيم العامة للتعليمية - تعريف، مكانة التعليمية ومنهجيتها. - النقلة التعليمية. - الحواجز الابدستيمولوجية في الفيزياء. - مفهوم الممارسة المرجعية. - مفهوم العقد التعليمي. - تطبيق تصنيفات (Taxonomies) الأهداف البيداغوجية للفيزياء. - تصورات، تمثيلات وطرق تفكير التلاميذ في الفيزياء. - الطريقة التجريبية والتحليل الفرضي - استنتاجي. - دور التجريب في الفيزياء وأهدافه. - التقويم في الفيزياء. - طرق حل المسائل.
4 أسابيع	2. تحليل البرامج والمراجع - تحليل برامج ومراجع الفيزياء للمدرسة الأساسية - تحليل برامج ومراجع الفيزياء للتعليم الثانوي - دراسة مقارنة للبرامج ومراجع أجنبية (للبلدان العربية، و P.S.S.C, H.P.P, Libres Parcours, ... إلخ).

عدد الأسابيع	المحتوى
6 أسابيع	3. تدريس الميكانيك - المفاهيم الأساسية للميكانيك - تصورات تفكير التلاميذ في الميكانيك - تحليل تدريس الميكانيك في الثانوي - تحليل تمثيل المفاهيم الأساسية للميكانيك - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الميكانيك - التمارين والمسائل في الميكانيك - التقويم
3 أسابيع	4. تدريس الطاقة - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الطاقة والحرارة ودرجة الحرارة. - تحليل تدريس الطاقة والديناميك الحرارية في الثانوي. - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية حول الطاقة - تقويم
10 أسابيع	5. تدريس الكهرباء - المفاهيم الأساسية في الكهرباء - تصورات التلاميذ في الكهرباء • الكهرباء الساكنة - تحليل تدريس الكهرباء الساكنة في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الكهرباء الساكنة • الكهرباء المتحركة بالتيار المستمر - تحليل تدريس الكهرباء المتحركة بالتيار المستمر في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الكهرباء المتحركة بالتيار المستمر. • الكهرباء المتحركة بالتيار المتناوب - تحليل تدريس الكهرباء المتحركة بالتيار المتناوب في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الكهرباء المتحركة بالتيار المتناوب. - تقويم