

## شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية - فيزياء

الصفحة : 1/1	<b>العنوان: تعليمية الفيزياء II</b>		
الرمز ف462	المستوى: السنة الخامسة	المعامل: 3	سنوي
الحجم الساعي الأسبوعي		دروس + أعمال موجهة + أعمال تطبيقية 3 سا	
<p><b>الأهداف:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إعطاء المفاهيم القاعدية في تعليمية الفيزياء.</li> <li>- تقوية معلومات الطلبة في الفيزياء.</li> <li>- اكساب الطلبة القدرة على تحليل البرامج و المراجع المدرسية للفيزياء في التعليم الثانوي.</li> <li>- اكساب الطلبة طرق تقويم المعارف والمهارات والسلوكات في الفيزياء.</li> <li>- اكساب الطلبة القدرة على الاستقلالية في البحث الوثائقي واستعمالاته.</li> <li>- تدريب الطلبة على الطرق الجديدة لتدريس الفيزياء</li> </ul>			
عدد الأسابيع	المحتوى		
5 أسابيع	<p><b>1. تدريس المغناطيسية والكهر ومغناطيسية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المفاهيم الأساسية في الكهر ومغناطيسية. - تصورات وطرق تفكير التلاميذ في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية. - تحليل تدريس المغناطيسية والكهر ومغناطيسية في الأساسي وفي الثانوي. - تحليل لتمثيل المفاهيم الأساسية - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية. - التمارين والمسائل في في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية. - تقويم.</li> </ul>		
6	<p><b>2. تدريس الضوء والأمواج</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المفاهيم الأساسية في الضوء والأمواج. - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الضوء - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الأمواج - تحليل لتدريس الضوء في الثنائي - تحليل لتدريس الأمواج في الثنائي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الضوء - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الأمواج. - التمارين والمسائل في في الضوء والأمواج. - تقويم.</li> </ul>		
(2)	<p><b>3. تدريس مفاهيم الفيزياء الحديثة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحليل تدريس في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الفيزياء الذرية والنوية</li> <li>- تحليل تدريس الفيزياء النسبية في الثانوي - مفاهيم ميكانيك الكم للثانوي - التقويم</li> </ul>		
3	<p><b>4. التجريب المدعم بالإعلام الآلي (Ex.A.O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تجارب محاكاة (Simulations) - النمذجة (Modélisation)</li> <li>- تجارب مدعمة بالكمبيوتر: لوحات التحويل، لاقطات القياس، التقاط القياسات</li> <li>- معالجة المعطيات، رسم المنحنيات، البحث عن القوانين التجريبية.</li> </ul>		