

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي)  
(تكنولوجيا)

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

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

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

<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.</li> <li>- تصورات وطرق تفكير التلاميذ في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية</li> <li>- تحليل تدريس المغناطيسية والكهر ومغناطيسية في الأساسي وفي الثانوي.</li> <li>- تحليل لتمثيل المفاهيم الأساسية</li> <li>- تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية.</li> <li>- التمارين والمسائل في في المغناطيسية والكهر ومغناطيسية.</li> <li>- تقويم.</li> </ul>
6 أسابيع	<p><b>2. تدريس الضوء والأمواج</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المفاهيم الأساسية في الضوء والأمواج.</li> <li>- تصورات التلاميذ حول مفاهيم الضوء</li> <li>- تصورات التلاميذ حول مفاهيم الأمواج</li> <li>- تحليل لتدريس الضوء في الثنتوي</li> <li>- تحليل لتدريس الأمواج في الثنتوي</li> <li>- تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الضوء</li> <li>- تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الأمواج</li> <li>- التمارين والمسائل في في الضوء والأمواج.</li> <li>- تقويم.</li> </ul>

ص2/2

عدد الأسابيع	المحتوى
أسبوعين (2)	<p><b>3. تدريس مفاهيم الفيزياء الحديثة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحليل تدريس في الثانوي</li> <li>- تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الفيزياء الذرية والنوية</li> <li>- تحليل تدريس الفيزياء النسبية في الثانوي</li> <li>- مفاهيم ميكانيك الكم للثانوي</li> <li>- التقويم</li> </ul>
3 أسابيع	<p><b>4. التجريب المدعم بالإعلام الآلي (Ex.A.O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تجارب محاكاة (Simulations)</li> <li>- 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>