

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>الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>1. تدريس المغناطيسية والكهر ومغناطيسية</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 6 أسابيع | <p>2. تدريس الضوء والأمواج</p> <ul style="list-style-type: none"> - المفاهيم الأساسية في الضوء والأمواج. - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الضوء - تصورات التلاميذ حول مفاهيم الأمواج - تحليل لتدريس الضوء في الثنتوي - تحليل لتدريس الأمواج في الثنتوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الضوء - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الأمواج - التمارين والمسائل في في الضوء والأمواج. - تقويم. |

ص2/2

| عدد الأسابيع | المحتوى |
|--------------|---|
| أسبوعين (2) | <p>3. تدريس مفاهيم الفيزياء الحديثة</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحليل تدريس في الثانوي - تجارب توضيحية وأعمال تطبيقية في الفيزياء الذرية والنوية - تحليل تدريس الفيزياء النسبية في الثانوي - مفاهيم ميكانيك الكم للثانوي - التقويم |
| 3 أسابيع | <p>4. التجريب المدعم بالإعلام الآلي (Ex.A.O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - تجارب محاكاة (Simulations) - النمذجة (Modélisation) - تجارب مدعمة بالكمبيوتر: لوحات التحويل، لاقطات القياس، التقاط القياسات - معالجة المعطيات، رسم المنحنيات، البحث عن القوانين التجريبية. |