## شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية - فيزياء العنوان: التجارب في الفيزياء والمعلوماتية

(سنــوي)		لمعامل: 2	بعة	المستوى: السنة الرا	الرمز: ف416
		, , b, b, £,	• • •		
المجموع	الأعمال التطبيقية	لأعمال الموجهة	الدروس		
3 سا		1.5سا	1.5 سا	بوعي	الحجم الزمني الأس

_		
ص2/1	. 1 + 291 2 T m1 + 91 1 m91	
	التجارب و المعلوماتية في الفيزياء	:1\$11
	<u>-</u>	<u>الأهداف</u>
	إكساب الطلبة القدرة على إجراء تجارب أساسية في الفيزياء لم يتمكنوا من إجرائها في السنوات السابقة .	•
	إجرائها في السنوات السابقة . إكساب الطلبة القدرة على تحقيق تركيبات كاملة انطلاقا من مخططات و	
	إحساب الطلبة العدرة علي تحقيق لرحيبات حاملة الطارق مل مخططات و التلحيم ذالك باختيار انسب الأجهزة و المكونات و إجراء عمليات التركيب و التلحيم	•
	و الصيانة إكساب الطلبة القدرة على الاستقلالية في الأعمال التجريبية	
	إكساب الطلبة القدرة على استعمال الوسائل المعلوماتية في تجاربهم	•
	،	•
	ر قداب السلوك في الفيزياء و قداب السلوك في الفيزياء	
	إكساب الطلبة الاستقلالية في البحث الوثائقي و استعماله	•
	تدريب الطابة على الوسائل العصرية والجديدة لتعليم الفيزياء	•
	1- تجارب أساسية في الفيزياء	
	الاهتزازات:	
	النوسان المترابطان	•
	تجارب مدعمة بالحاسوب ( EX.A.o) و محاكاة (simulation)	•
	الأمواج:	
	تجارب حوض الأمواج.	•
	تجارب الأمواج الدقيقة ( micro- ondes)	•
	تجارب الأمواج فوق الصوتية.	•
	مدعمة بالحاسوب و محاكاة .	•
ص2/2	الكهرطيسية:	
	التحريض الكهر طيسي : قانون Faraday- Lenz	•
	تيارات Foucault	•
	الإلكترون الخاضع لحقل مغناطيسي B	•
	الاستقطاب:	
	تجارب علي ظواهر الاستقطاب . تطبيقات	•
	تطبيفات المطيافية :	•
	المعيادية : المعيادية المع	
	ربجار مطياف بسيط . تحديد الأطوال الموجية المرئية .	•
	المطيافية الفضائية (باستعمال الانترنت)	•
	المطيعية العطمانية ( بالمستعمل الإشرائي ) تجربة Frank و Hertz	•
	عبرب ١١٥١١ و ١١٥١٢ - 2 2 تجارب في الفيزياء التطبيقية :	
	<u> </u>	

الألياف البصرية و الليزر	•
دراسة و انجاز الأبواب المنطقية	•
انجاز و تركيب مستقبل أمواج الراديو .	•
3- التجارب المدعمة بالحاسوب و المحاكاة :	
الإعلام الآلي :	•
- اللغة langage	
_ البرمجة التطبيقية	
دراسة اللواقط والمساحة البينية (interface)	•
انجاز تجارب مدعمة بالحاسوب .	