

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؟

الاستاذ المساعد د. سهى موسى خورشيد رشيد

جامعة النهرین - كلية العلوم	1. المؤسسة التعليمية
قسم الفيزياء	2. القسم العلمي / المركز
البصريات الفيزيائية	3. اسم / رمز المقرر
حضور الكتروني	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول 2022	5. الفصل / السنة
9 ساعات	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/6/16	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
1. تعليم الطالب أساسيات علم البصريات.	
2- تعليم الطالب كيفية استخدام التجارب العملية الخاصة بالبصريات وربطها بالجانب النظري	

مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم 10.
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- تمكين الطلبة من معرفة اهم العلماء العرب والاجانب في لبصريات أ2- تمكين الطلبة من فهم طريقة استخدام بعض المؤثرات البصرية مثل التداخل والاستقطاب. أ3- تمكين الطلبة من تحليل الصور الناتجة . أ4- تمكين الطالب من محاكاة بعض الأنظمة الفيزيائية مثل العين والتلسكوبات والكاميرات والاتصالات</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 - مهارات عملية ب 2 - مهارات تذكير وتحليل ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير</p>
طرق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> - مناقشة موضوعات الكتاب المنهجي والمراجع المساعدة - المحاضرات النظرية متضمنة حلول المسائل ومناقشة الواجبات البيتية - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات لموضوع محددة. - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب ايجاد حلول ذاتية.
طرق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات اليومية - الامتحانات الشهرية - الواجبات البيتية وتفاعل الطالب في الحلقات النقاشية - عمل التقارير العلمية لموضوعات الدرس
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
<p>ج 1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير العلمية في شتى المجالات العلمية.</p> <p>ج 2- تمكين الطلبة من محاكاة المنظومات الفيزيائية من خلال ايجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تظهر في هذه المنظومات.</p> <p>ج 3- تمكين الطلبة من فهم وتحليل النتائج بقصد الإستفادة منه في أي مجال من مجالات البحث العلمي.</p>
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
<ul style="list-style-type: none"> - متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر - المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

بنية المقرر .11

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Introduction	مقدمة عن الموضوع	9	1
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	LIGHT WAVES AND PHYSICAL OPTICS	الموجات الضوئية والبصريات الفيزيائية	9	2
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Physics of waves and wave motion	فيزياء الموجات والموجات الحركية	9	3
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	The mathematics of sinusoidal waveforms	الحسابات الموجات	9	4
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Diffraction	الحبيود	9	5
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Plane diffraction grating	مستوي محرز الحبيود	9	6
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Polarization	الاستقطاب	9	7
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Linear polarization	الاستقطاب الخطى	9	8
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Elliptical polarization	الاستقطاب البيضاوى	9	9
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Cylindrical polarization	الاستقطاب الدائري	9	10
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Interference	التدخل	9	11
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Constrictive interference	التدخل البناء	9	12
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Distractive interference	التدخل الهدام	9	13
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Young's experiments	تجربة يونك	9	14
امتحان شفهي وتحريري	(نظري + عملي)	Selected Examples	أمثلة مختارة 3	9	15

		III			
البنية التحتية .12					
<p>➤ Text Book:</p> <p>Fundamental of optics , janckes 1986</p> <p>➤ Supplementary Books:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Optical engineering , smith. First edition, 1998 ✓ Optical engineering , smith. second edition, 2007 ✓ 					<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ النصوص الأساسية ➢ كتب المقرر ➢ أخرى
<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)</p> <p>www.opticka.com</p>					
<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p> <p>لا يوجد</p>					
<p>ب - المراجع الالكترونية، موقع الانترنت</p>					

خطة تطوير المقرر الدراسي .13
<p>تم تحديث المقرر الدراسي لهذا العام ليسهل تعاملة مع المحاضرات الالكترونية وطباعه المقرر وتحميله على الصحف الالكترونية الطلبة بصيغة ملف pdf.</p>