

توصيف مقرّر دراسي

١. بيانات المقرّر		
الرمز الكودي AR ١٠١٦	أسم المقرّر: الفيزياء	الفرقة: الإعدادية (الفصل الدراسي الأول)
البرنامج: بكالوريوس العمارة قسم: العمارة	عدد الساعات الدراسية: ٣ ساعات	نظري عملي
	٢	١

١. هدف المقرّر:	يهدف هذا المقرّر الى إكساب الطالب معارف ومهارات خاصة بـ : دراسة الصوت والضوء وخصائصهما مع بعض التطبيقات المتعلقة بالحياة اليومية وأهمية علم خواص المادة في الحياه وما يتضمنه من الحقائق والمفاهيم والمبادئ التي توضح اهمية هذا العلم وتطبيقاته في حياتنا
٢. المستهدف من تدريس المقرّر:	فى نهايه هذا المقرّر يجب أن يكون الطالب قادر على أن :
١- المعرفة والفهم:	• أ/الإلمام بمبادئ التصميم الهندسي وارتباطها بالمفاهيم والنظريات الرياضية والعلمية بما يشتمل على تصميم المكونات والعناصر التكميلية لأي منظومة.
ب- المهارات الذهنيه:	• ب/١: دمج أشكال مختلفة من المعرفة والأفكار والإدراك لكل التخصصات الأخرى والقدرة على إدارة استرجاع المعلومات لإيجاد حلول جديدة.
ج- المهارات العملية والمهنيه:	• ج/٩: تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم وتكنولوجيا المعلومات وتصميم سياق الأعمال والممارسات الهندسية متكامل لحل المشاكل الهندسية. • ج/١٠: دمج المعرفة الهندسية والعلوم الفيزيائية والفنية والإبداعية لتحسين التصميم المعماري او العمراني بكفاءة مهنية.

د- المهارات
العامه:

- ١/د: التعاون بشكل فعال ضمن فريق متعدد التخصصات
- ٩/د: الاعتماد على المراجع العلمية ذات الصلة والتوثيق.

٤ - محتوى المقرر

المخرج التعليمي المستهدف	الساعات			الموضوع	الاسابيع
	تطبيق	محاضره	إجمالي		
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	١	٢	٣	دراسة الأبعاد والوحدات.	١
١/د ، ١/ب ، ٩/أ	١	٢	٣	الصوت	٢
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	١	٢	٣	القياسات الصوتية ، ومناقشة أبحاث الصوت	٣
٩/د ، ١٠/ج	٣	-	٣	دراسة مرونة المواد مع أمثلة تطبيقية مختلفة لدراسة مرونة الأجسام. ومناقشة الابحاث الفردية	٤
٩/د ، ١٠/ج	١	٢	٣	حركة الموائع	٥
١/د ، ١/ب ، ٩/أ	١	٢	٣	الضوء .	٦
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	١	٢	٣	القياسات الفوتومترية	٧
٩/د ، ١٠/ج	١	٢	٣	المقارنة بين قوة اضاءة المصادر	٨
١/د ، ٩/أ	٣	-	٣	أمثلة تطبيقية ومناقشة الابحاث الجماعية	٩
١/د ، ١/ب ، ٩/أ	١	٢	٣	انعكاس و انكسار الضوء	١٠
١/د ، ١/ب ، ٩/أ	١	٢	٣	الخواص الضوئية والصوتية	١١
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	٣	-	٣	أمثلة تطبيقية وامتحان شفوي	١٢
٩/د ، ١٠/ج	١	٢	٣	المصادر الصوتية والضوئية	١٣
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	١	٢	٣	عوازل الصوت والخصائصها الفيزيائية	١٤
٩/أ ، ١/ب ، ٩/ج	١	٢	٣	خواص الزجاج الفيزيائية ودراسة الشفافية والانعكاس	١٥

- ١/٥: المحاضرات.
٢/٥: حل أسئلة.
٣/٥: المناقشات والعصف الذهني
٤/٥: أبحاث فردية وجماعية (عرض ومناقشة).
٥/٥: التعلم الذاتي بالاطلاع على المراجع.

٥. أساليب التعليم
والتعلم:

