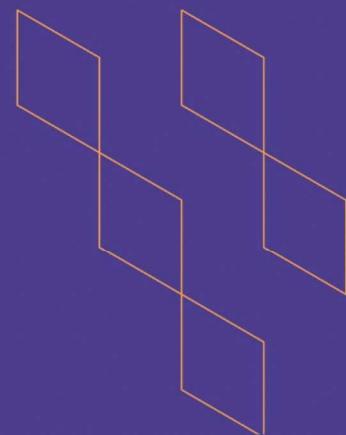




2023

TP-153



توصيف المقرر الدراسي

— (بكالوريوس) —

اسم المقرر: علم الفيزياء العام

رمز المقرر: ١١٣ بطب

البرنامج: دبلوم تكنولوجيا حماية البيئة

القسم العلمي: -

الكلية: الكلية التطبيقية بالعارضة

المؤسسة: جامعة جازان

نسخة التوصيف: ٢٠٢٣

تاريخ آخر مراجعة: ٢٠٢٣\٠٢\١٦ م



جدول المحتويات

٣	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
٤	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسه وطرق تقييمها:
٦	ج. موضوعات المقرر
٧	د. أنشطة تقييم الطلبة
٧	ه. مصادر التعلم والمرافق:
٧	و. تقويم جودة المقرر:
٨	ز. اعتماد التوصيف:





أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

١. التعريف بالمقرر الدراسي

١. الساعات المعتمدة: (٢)

٢. نوع المقرر

<input type="checkbox"/> أخرى	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة
		<input type="checkbox"/> اختياري	<input type="checkbox"/> اختياري	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري

٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الاولى/المستوى الثاني)

٤. الوصف العام للمقرر

يسلط هذا المقرر الضوء على بعض المفاهيم الأساسية في الفيزياء العامة منها بعض أساسيات ميكانيكا الموائع والحرارة وانتقال الحرارة والكهرباء والمagnetostatics وال WAVES الصوتية والضوئية.

٥- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

٦- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

٧. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف اقرار إلى تنمية مقدرة الطالب على فهم وتطبيق أساسيات

- ١- ميكانيكا الموائع
- ٢- الطاقة الحرارية والتحريك الحراري وطرق انتقال الحرارة
- ٣- الكهرباء الساكنة والتيار الكهربائي
- ٤- المغناطيسية والحق الكهرومغناطيسي
- ٥- الموجات الصوتية والضوئية وانتقالها

٢. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

النسبة	عدد الساعات التدريسية	نمط التعليم	م
		تعليم التقليدي	١
		التعليم الإلكتروني	٢
% ١٠٠	٢٠	التعليم المدمج • التعليم التقليدي	٣





نوع التعلم	نوع التعلم	نوع التعلم	نوع التعلم
التعليم الإلكتروني	التعليم عن بعد	التعليم المحمول	التعليم الموجه
٤	٣	٢	١

٣. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

نوع التعلم	نوع التعلم	نوع التعلم	نوع التعلم	نوع التعلم
المحاضرات	المحاضرات	المحاضرات	المحاضرات	١
العمل أو إستوديو	العمل أو إستوديو	العمل أو إستوديو	العمل أو إستوديو	٢
ميداني	ميداني	ميداني	ميداني	٣
دروس إضافية	دروس إضافية	دروس إضافية	دروس إضافية	٤
أخرى	أخرى	أخرى	أخرى	٥
الإجمالي				٣٢
%				١٠٠%

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسه وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمزناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	تعريف الوحدات والكميات الفيزيائية الأساسية الخاصة بميكانيك الموضع والصوت والضوء والكهرباء والتمييز بينها	الكتاب	محاضرات، سبورة وتصور، مناقشة إرشادية جماعية وتفاعلية، مناقشة تفاعلية	مباشر (تكتيكي وختام) أسئلة تفاعلية في الفصل ، اختبارات قصيرة، اختبارات كتابية غير مباشر: مسح الطالب
1.2	وصف المفاهيم الأساسية لميكانيكا الموضع وقوانين الديناميكا الحرارية والحركة التوافقية وال WAVES الصوتية	الكتاب	محاضرات، سبورة وتصور، عصف ذهني، مناقشة جماعية وتفاعلية، رسم توضيحي تفاعلية	مباشر (تكتيكي وختام) أسئلة تفاعلية في الفصل ، اختبارات قصيرة، اختبارات كتابية غير مباشر: مسح الطالب
2.0	المهارات			





الرمز	نواتج التعلم	رمزناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.1	حل المسائل الأساسية المتعلقة بmekanika الموائع ، الديناميكية الحرارية، مقاييس درجة الحرارة وانتقالها، أسس الكهرباء الساكنة والتيار والمقاومة، المجال المغناطيسي، وانتقال الصوت الضوء		محاضرات، سبورة وتصور، عصف ذهني، مناقشة جماعية وتفاعلية، رسم توضيحي تفاعلية- التعليم القائم على حل المشكلات	مباشر(تكتيكي وختام أسئلة تفاعلية في الفصل ، اختبارات قصيرة، اختبارات كتابية غير مباشر: مسح الطالب
2.2	صياغة المبادئ وال العلاقات الأساسية لإحصائيات وتدفق السوائل، توزيعات الشحنة المختلفة، المجال المغناطيسي، قوانين الموجات الصوتية والضوئية.		محاضرات، سبورة وتصور، عصف ذهني، مناقشة جماعية وتفاعلية، رسم توضيحي تفاعلية- التعليم القائم على حل المشكلات	مباشر(تكتيكي وختام أسئلة تفاعلية في الفصل ، اختبارات قصيرة، اختبارات كتابية غير مباشر: مسح الطالب
2.3	تطوير مهارات الاتصال والمواضيع المختلفة ذات الصلة بالمفردات والمفاهيم المحتواة في المقرر		محاضرات، سبورة وتصور، عصف ذهني، مناقشة جماعية وتفاعلية، رسم توضيحي تفاعلية- التعليم القائم على حل المشكلات	مباشر (تكتيكي وختام أسئلة تفاعلية في الأسئلة المعملية التفاعلية غير مباشر: مسح الطالب
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	إظهار القدرة على العمل في مجموعات وتحمل المسؤولية الفردية والمناقشة التفاعلية والمهام الجماعية.		مناقشة تفاعلية وجماعية، شرح تعليمي واكتشافي	مباشر (تكتيكي وختام أسئلة تفاعلية في الأسئلة المعملية التفاعلية غير مباشر: مسح الطالب





ج. موضوعات المقرر

الساعات التدريسية المتوقعة	قائمة الموضوعات	م
٤	الوحدات والأبعاد للكميات الفيزيائية: الكميات الفيزيائية الأساسية- الطول والكتلة والزمن العياري- وحدات وأبعاد الكميات الفيزيائية المشتقة	١
٥	ميكانيكا الموائع: الكتافة - الضغط - الطفو في السائل- قاعدة ارخميدس - الضغط في الغاز- الضغط الجوي - مبدأ باسكال	٢
٦	الطاقة الحرارية والتحريك الحراري وطرق انتقال الحرارة درجة الحرارة- الفر المطلق- مفهوم الحرارة- كمية الحرارة - قوانين التحريك الحراري - الانتروبي - السعة الحرارية- التمدد الحراري- انتقال الحرارة (التواصل- الحمل- الاشعاع)- قانون نيوتن في التبريد- التسخين الكوني- واثر الدفيئة- انتقال الحرارة وتغير الطور- الغليان - الانصهار والتجميد- الطاقة وتغير الطور.	٣
٥	الكهرباء الساكنة والتيار الكهربائي الشحنة الكهربائية- قانون كولوم- المجال الكهربائي- الجهد الكهربائي- مصادر الجهد- التيار الكهربائي- المقاومة الكهربائية- قانون أوم- الدوائر الكهربائية- القدرة الكهربائية	٤
٦	المغناطيسية والحق الكهرومغناطيسي الاقطب المغناطيسي - المجالات المغناطيسية - المناطق المغناطيسية - التيارات الكهربائية وال المجالات المغناطيسية - القوى المغناطيسية المؤثرة في الشحنات المتحركة - الحق الكهرومغناطيسي- المولدات والتيار المتناوب - انتاج الطاقة - المحول: رافع اوخفض الجهد - حق المجال.	٥
٤	الأمواج والصوت والضوء الاهتزازات والأمواج - الحركة الموجية - الأمواج الطولية والعرضية - امواج الصوت - انعكاس الصوت وانكسار- الاهتزازات القسرية والرنين - التداخل - ظاهره دوبлер- الامواج المنحنية والانفجار الصوتي - الاصوات الموسيقية - الطيف الكهرومغناطيسي - المواد الشفافة والمواد المعتمدة- انعكاس الضوء وانكسار- اللون - التشتت - الاستقطاب	٦
٣٠	المجموع	





د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
١	الواجبات والأنشطة الصحفية	مستمر	%١٥
٢	اختبار قصير١	مستمر	%٥
٣	اختبار قصير٢	مستمر	%٥
٤	اختبارات دورية	٩	%٢٥
٥	الاختبارات النهائية	١٨-١٦	%٥.

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيرها).

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

مفاهيم العلوم الفيزيائية- بول هويت- جون ا. سوشكوفي - ليسليا - هويت- العبيكيان - ضمن سلسلة مشروع وزارة التعليم العالي لترجمة وطباعة ونشر كتب المقررات العالمية الطبعة العربية الأولى ٢٠١٤ م	المرجع الرئيس للمقرر
	المراجع المساعدة
	المصادر الإلكترونية
	أخرى

٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
فصل دراسي لمجموعة مكونة من ٥٠ طالبا مجهزا بجهاز عرض LCD ولوحة ذكية وسبورة بيضاء	المرافق النوعية (قاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
استخدام وسائل تقنية وتكنولوجيا التعليم المناسبة مثل : جهاز العرض العلوي - البوربوينت- المحاكاة الحاسوبية	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السيور الذكية، البرمجيات)
-----	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	طلابات	غير مباشر(نموذج المسح)
فاعلية طرق تقييم الطالب	طلابات	غير مباشر(نموذج المسح)





طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
غير مباشر (نموذج المسح)	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	مصادر التعلم
مباشر (تقييم LO's)	أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
		أخرى

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

جنة الاعتماد	مجلس قسم الفيزياء
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	٢٠٢٣\٠٢\١٦

