

رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	4/1
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	الفيزياء
رقم المادة الدراسية	304101	اسم المادة الدراسية	فيزياء عامه - 1
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	-
نوع المادة الدراسية	جامعة اجباري	متطلب	متطلب اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	متطلب	متطلب اجباري
النموذج التدريسي	(2) متزامن: 1 غير متزامن)	متطلب	متطلب اجباري
رابط المساق على المنصة	https://julms.com/lms2	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. ايمن الصوالحه	استاذ دكتور	534	0778497786	a.sawalha@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث	2:00 - 12:30	ثن ريع	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the following topics: Physics and Measurement, Motion in One and Two Dimension, Vectors, The Laws of Motion, Circular Motion, Energy and Mechanical energy, Linear Momentum and Collisions, Rotation, Angular Momentum and Statics..

الوحدات والقياس، الحركة في بعد واحد، المتجهات، الحركة في بعدين، قوانين نيوتن في الحركة، الحركة الدائرية المنتظمة وتطبيقات أخرى على قوانين نيوتن، الشغل والطاقة، طاقة الوضع وقانون حفظ الطاقة، كمية التحرك الخطي والتصادم، دوران جسم صلب (جاسئ) حول محور ثابت، كمية التحرك الزاوي والعزم، الاتزان السكوني للجسم الصلب

مصادر التعلم

Physics for Scientists & Engineers J. Jewett and R. Serway Pearson Cengage Learning 9 th Edition	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1. الميكانيكا : د. محمد قيصرون ميرزا 2. اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة: د. رافت واصف 3 <u>David Halliday , Robert Resnick , Jearl Walker</u> Fundamentals of Physics	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
https://www.wikipedia.org/	المواقع الإلكترونية الداعمة

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	✓ منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> أخرى
------------------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------

مخرجات تعلم المادة الدراسية (K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	معرفة الكميات الفيزيائية ووحداتها العالميه	MK xx
K2	فهم حركة الاجسام في بعد واحد وبعدين وحساب بعض الكميات الفيزيائية لها مثل السرعة والتسارع	
K3	دراسة قوانين نيوتن في الحركة واستخداماتها	
K4	القدرة على حساب بعض الكميات الفيزيائية مثل الشغل والطاقة والقدرة . ثم دراسة الحركة الدائرية للاجسام	
المهارات		
S1	القدرة على تفسير بعض الظواهر الطبيعية المتعلقة بالحركة الخطية والدائرية	
S2	حساب حركة المقذوفات وسرعاتها	
S3	تفسير بعض المشاهدات المتعلقة بالحركة الخطية مثل الة حفر الابار والتزلج	
S4	تفسير بعض المشاهدات المتعلقة بالحركة الدائرية	
الكفايات		
C1	يفسر سلوك بعض الأجسام وحركتها	
C2	الاستفادة من قوانين نيوتن في بعض التطبيقات اليومية	
C3	استغلال تحولات الطاقة والاستفادة منها	
C4		

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الالكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
امتحان أول	0	0	20%
امتحان ثاني/ منتصف الفصل	30%	20%	20%
المشاركة	0%	10%	10%
اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة	30%	30%	0
الامتحان النهائي	40%	40%	50%

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Physics and Measurement	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 1 ، محاضره مسجله
2	Motion in One Dimension	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 2، محاضره مسجله

Chapter 3، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Vectors	3
Chapter 4، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Motion in Two Dimensions	4
Chapter 4، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Motion in Two Dimensions	5
Chapter 5، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	The Laws of Motion	6
Chapter 5، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	The Laws of Motion	7
Chapter 6، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Circular Motion and Other Applications of Newton's Laws	8
Chapter 6، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Circular Motion and Other Applications of Newton's Laws	9
Chapter 7، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Energy and Energy Transfer	10
Chapter 8، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Potential Energy	11
Chapter 9، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Linear Momentum and Collisions	12
Chapter 10، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Rotation of a Rigid Object about a Fixed Axis	13
Chapter 11، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Angular Momentum	14
Chapter 12، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Static Equilibrium and Elasticity	15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

