

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	304107	اسم المادة الدراسية	فيزياء عامه لطلبة الزراعة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	-
نوع المادة الدراسية	جامعة اجباري	متطلب	متطلب
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	متطلب	متطلب
النموذج التدريسي	(2) متزامن: 1 غير متزامن	متطلب	متطلب
رابط المساق على المنصة	<a href="https://julms.com/lms2">https://julms.com/lms2</a>	رابط منصة الاختبارات	<a href="https://julms.com/lms">https://julms.com/lms</a>

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 العمري	ا. مشارك	423	0797333583	aiman_101@hotmail.com
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, Vectors, Motion in one dimension, Newton's law, Work and Energy, Rotational motion and static equilibrium, Fluids, Waves and sound, Electric charges and electric field, Electric Potential, Direct current and electric circuits, Magnetic field, Magnetic induction, Light.

الوحدات والقياس، المتجهات، الحركة في بعد واحد، قوانين نيوتن في الحركة، الطاقة والشغل، الحركة الدورانية والاتزان، المواع، الامواج والاصوات، الشحنات الكهربائية والمجال الكهربائي، الجهد الكهربائي، التيار المستمر والدوائر الكهربائية، المجال المغناطيسي، الحث الكهرومغناطيسي، الضوء.

#### مصادر التعلم

مذكره خاصه في الفيزياء	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1. الفيزياء : د. محمد قيصرون ميرزا 2. اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة: د. رافت واصف	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
<a href="https://www.wikipedia.org/">https://www.wikipedia.org/</a>	المواقع الإلكترونية الداعمة

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	□ مختبر/ مشغل	✓ منصة تعليمية افتراضية	□ أخرى
------------------------	---------------	---------------	-------------------------	--------

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

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
<b>المعرفة</b>		
K1	معرفة الكميات الفيزيائية ووحداتها العالميه	MK xx
K2	فهم حركة الاجسام في بعد واحد وحساب بعض الكميات الفيزيائية لها مثل السرعة والتسارع و دراسة قوانين نيوتن في الحركة واستخداماتها	
K3	معرفة خواص وسلوكيات بسيطه للماده والتعرف على بعض خواص الموائع	
K4	معرفة بسيطه لمفهوم الحرارة واستخدامتها وللكهرباء والمغناطيسييه	
<b>المهارات</b>		
S1	القدرة على تفسير بعض الظواهر الطبيعية المتعلقة بالحركة الخطية	
S2	تفسير عمل بعض الاليات مثل السفن والغواصات ومناطيد الهواء والرافعات الهيدروليكيه	
S3	استخدام مفهوم الحرارة في بعض التطبيقات اليوميه	
S4	تفسير بعض المشاهدات المتعلقة بالكهرباء والمغناطيس	
<b>الكفايات</b>		
C1	يفسر سلوك بعض الأجسام وحركتها	
C2	الاستفاده من قوانين نيوتن في بعض التطبيقات اليوميه	
C3	استغلال خواص الموائع في سلوكياته	
C4	تصميم بعض الاجهزه الضوئية البسيطة مثل منظار و منشور تحليل الضوء وغيرها	

### 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	الكميات الفيزيائية	محاضره، تعلم تشاركي	مقدمه ، محاضره مسجله
2	المتجهات	محاضره، تعلم تشاركي	مقدمه ، محاضره مسجله

3	المتجهات	محاضره، تعلم تشاركي	مقدمه ، محاضره مسجله
4	السرعة ، التسارع	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الاول، محاضره مسجله
5	الحركة بتسارع ثابت، تسارع الجاذبية الارضية و السقوط الحر	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الاول، محاضره مسجله
6	قوانين نيوتن في الحركة	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الاول ، محاضره مسجله
7	الشغل ، الطاقة	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الاول، محاضره مسجله
8	خواص المادة، تركيب المادة، حالات المادة، الضغط في السوائل	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثاني، محاضره مسجله
9	قاعدة الاواني المستطرقة، قاعدة ارخميدس، التوتر السطحي، المرونة، حدود المرونة	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثاني، محاضره مسجله
10	الحرارة وتحويلاتهما	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثاني، محاضره مسجله
11	الشحنة الكهربائية، الاجسام المشحونة، النواقل والعوازل	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثالث، محاضره مسجله
12	شحن الاجسام، قانون كولوم، المجال الكهربائي لشحنة نقطية	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثالث، محاضره مسجله
13	الجهد الكهربائي لشحنة نقطية، المصدر الكهربائي، قانون اوم، توصيل المقاومات والمكثفات، القدرة الكهربائية	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الثالث، محاضره مسجله
14	المغناطيسية	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الرابع، محاضره مسجله
15	الضوء والصوت	محاضره، تعلم تشاركي	الفصل الخامس، محاضره مسجله
16	الامتحان النهائي		

\* 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			

