وصف مقرر ميكانيك (حركة)

1. اسم المقرر
ميكانيك (حركة)
2. رمز المقرر
DYME247
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري + الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان نظري – ثلاث ساعات عملي (الكلي 5 ساعات) - 3.5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: فراس صلاح يحيى الأيميل : firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq شامل محمد صالح eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر
إلمام الطالب بحالات الحركة المختلفة للأجسام وتطبيقاتها المختلفة ليكّون من خلالها رؤية واسعة الفهم لحركة المعدات والالات الزراعية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريبات العملية - التعلم الذاتي
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1,a2 : يتذكر ويفهم أساسيات ميكانيك (الحركة)	مفاهيم اساسية في علم الحركة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	مراجعة بعض المفاهيم الاساسية الخاصة بالرياضيات المتعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
2	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة	الحركة الخطية العامة للجسيمات	المحاضرة التفاعلية،	امتحانات

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم
المكائن والآلات الزراعية

		a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله		العصف الذهني، الحوار والمناقشة	واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
3	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	الحركة الخطية بتعجيل ثابت	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
4	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	الحركة المنحنية العامة للجسيمات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
5	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	تحليل الحركة المنحنية باستخدام المركبات الديكارتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
6	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	حركة المقذوفات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
7	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	تحليل الحركة المنحنية باستخدام المركبات القطبية، المماسية والعمودية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
8	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	دوران الاجسام حول محور ثابت بتعجيل متغير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
9	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	دوران الاجسام حول محور ثابت بتعجيل ثابت	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
10	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	الحركة المقيدة للأجسام المترابطة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
11	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	الكاينتك - القوى المسلطة على جسيم وتعجيله	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
12	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل	معادلة الحركة باستخدام المركبات الديكارتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار	امتحانات واجبات

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم
المكائن والانشاء الزراعي

		ويكون العلاقات الخاصة لحله		والمناقشة	
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
13	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	معادلة الحركة باستخدام المركبات العمودية والمماسية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
14	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	معادلة الحركة باستخدام المركبات العمودية والمماسية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
15	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة a2, c4,c3 ,a3 : يفهم المثال ويحلل ويكون العلاقات الخاصة لحله	الشغل والطاقة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4,c3 ,a3 : يفهم ويحلل المسالة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	حل مسائل متعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات

11. تقييم المقرر

نظري	عملي	نهائي	المجموع
25 %	15 %	60 %	100 %
- امتحانات	- امتحانات		
- حضور	- واجبات		

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ ميكانيك ، سعد الدين محمد امين ، الطبعة الاولى ، دار الكتب للطباعة والنشر-الموصل ، 1991
المراجع الرئيسة (المصادر)	- Engineering Mechanics-Dynamics, R.C.Hibbeler, 12 ed., Pearson Prentice Hall, 2010. - Vector Mechanics for Engineers, by Beer,Johnstton, Mazurek, and Cornwell, 10th ed, McGraw-Hill., 2013.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	لايوجد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	لايوجد

مدرس المادة النظري: م. فراس صلاح يحيى

مدرس المادة العملي: م. شامل محمد صالح

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. عادل احمد عبد الله

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى محيميد