

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Mechanic engineering I	
2. كود المقرر	
WBM-21-05	
3. الفصل / السنة	
الفصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/4/19	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي	
60 ساعة نظري / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م ناطق عزيز عمران الايمل: Natikaziz81@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	أهداف الرئيسية لمادة المقرر هي: 1. لفهم الهندسة الميكانيكية وأساسياتها 2. لفهم مبادئ وأدوات وتطبيقات السكون والتوازن 3. إجراء التحليل والحسابات بكل سهولة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الاهداف المعرفية 1- تطوير فهم للأفكار والمفاهيم الأساسية للميكانيك الهندسي static 2- جذب الطلاب الجامعيين والترحيب بهم في برنامج بكالوريوس العلوم في هندسة الطب الحياتي، وتخرج بكالوريوس العلوم. الطلاب المبتكرون في حل المشكلات، والذين يصبحون قادة في مؤسساتهم ، والذين يمتلكون المعرفة والمهارات المطلوبة لمجموعة واسعة من الوظائف والتغييرات المهنية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - أن تكون قادرًا على التعرف على قوة التجريد والتعميم ، والقيام بعمل رياضي استقصائي بحكم مستقل. ب2 - لتركيز على البحث العلمي ودوره الريادي في المساعدة على خدمة المجتمع وحل مشكلاته من خلال إجراء البحوث التطبيقية واستعادة الموارد / إعادة التدوير والنقل.	

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Principles of statics	Principles of general statics	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
2	3	Resultants of force systems	Resultants	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
3	3	Resultants of force systems	Resultants	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
4	3	Equilibrium of force systems	Equilibrium of force systems	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
5	3	Equilibrium of force systems	Equilibrium of force systems	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
6	3	Friction	Friction	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور
7	3	Friction	Friction	حضورى	اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور

			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Analysis of trusses	Trusses	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Analysis of trusses	Trusses	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Forces in space	Forces in space	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Centroids and moment of inertia	Centroids	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Centroids and moment of inertia	Centroids	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Moment of inertia	Moment of inertia	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور	Moment of inertia	Moment of inertia	3
			اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور	حضور		Mid Exam	3

11. تقييم المقرر

- 1- امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- 2- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
- 3- وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.
- 4- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

12. مصادر التعليم والتدريس

Engineering Mechanics Static 5-6edition by Meriam and Keaige
Engineering Mechanics Static 10-12-13edition by Hibbeler
Engineering Mechanics Static 8edition by Singer
Strength of Material by Pytel and Singer

الكتب المقررة
المطلوبة

- مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.
- الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة

المراجع الرئيسية

جميع المجالات العلمية الرص

[tps://www.coursera.org](https://www.coursera.org)

[ps://youtube.com](https://youtube.com)

[ps://www.sciencedirect.com/book/9780125551601/Static](https://www.sciencedirect.com/book/9780125551601/Static)

الكتب والمراجع
الساندة التي يوصي
بها