**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| 1. اسم المقرر
 |
| Mechanic engineering I |
| 1. كود المقرر
 |
| WBM-21-05 |
| 1. الفصل / السنة
 |
| الفصلي |
| 1. تاريخ اعداد هذا الوصف
 |
| 19/4/2024 |
| 1. اشكال الحضور المتاحة
 |
| اسبوعي (نظري ) |
| 1. عدد الساعات الدراسية ( الكلي) / عدد الوحدات الكلي
 |
| 60 ساعة نظري / 3وحدات |
| 1. اسم مسؤول المقرر الدراسي
 |
| الاسم: م.م ناطق عزيز عمران  الايميل:Natikaziz81@gmail.com |
| 1. اهداف المقرر
 |
| **اهداف المادة الدراسية:**  | أهداف الرئيسية لمادة المقرر هي:1. لفهم الهندسة الميكانيكية وأساسياتها2. لفهم مبادئ وأدوات وتطبيقات السكون والتوازن3. إجراء التحليل والحسابات بكل سهولة. |
| 1. استراتيجيات التعليم والتعلم
 |
| أ- الاهداف المعرفية أ1-تطوير فهم للأفكار والمفاهيم الأساسية للميكانيك الهندسي staticأ2-جذب الطلاب الجامعيين والترحيب بهم في برنامج بكالوريوس العلوم في هندسة الطب الحياتي، ولتخرج 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.  |
| 1. بنية المقرر
 |
| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | Principles of statics | Principles of general statics | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 2 | 3 | Resultants of force systems | Resultants | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 3 | 3 | Resultants of force systems | Resultants | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 4 | 3 | Equilibrium of force systems | Equilibrium of force systems | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 5 | 3 | Equilibrium of force systems | Equilibrium of force systems | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 6 | 3 | Friction | Friction | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 7 | 3 | Friction | Friction | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 3 | Trusses | Analysis of trusses | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 9 | 3 | Trusses | Analysis of trusses | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 10 | 3 | Forces in space | Forces in space | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 11 | 3 | Centroids | Centroids and moment of inertia | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 12 | 3 | Centroids | Centroids and moment of inertia | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 13 | 3 | Moment of inertia | Moment of inertia | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 14 | 3 | Moment of inertia | Moment of inertia | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |
| 15 | 3 | Mid Exam |  | حضوري | اسئلة تفاعلية خلال المحاضرة, امتحانات سريعة, امتحانات و حضور |

 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. 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.
 |
| 1. مصادر التعليم والتدريس
 |
| الكتب المقررة المطلوبة  | Engineering Mechanics Static 5-6edition by Meriam and KeaigeEngineering Mechanics Static 10-12-13edition by Hibbeler Engineering Mechanics Static 8edition by Singer  Strength of Material by Pytel and Singer |
| المراجع الرئيسية | * مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.
* الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة
 |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها | جميع المجلات العلمية الرصينة https://www.coursera.org/https://youtube.com https://www.sciencedirect.com/book/9780125551601/Static |