**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 وأساسياتها  2. لفهم مبادئ وأدوات وتطبيقات السكون والتوازن  3. إجراء التحليل والحسابات بكل سهولة. | | |
| 1. استراتيجيات التعليم والتعلم | | | | | | |
| أ- الاهداف المعرفية  أ1-تطوير فهم للأفكار والمفاهيم الأساسية للميكانيك الهندسي static  أ2-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 Keaige  Engineering 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 |