

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد



# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

## **المقدمة:**

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتنجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشارك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنووي، فصلی) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعتم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت 3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## **مفاهيم ومصطلحات:**

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقيعاً وقابلً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة الالزامية لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

	1	
--	---	--

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولوني)، سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصحفية واللاصحفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة .....التكنولوجية.....

الكلية/المعهد: كلية .....الهندسة المدنية.....

القسم العلمي: فرع الهندسة الإنسانية.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس . هندسة مدنية اختصاص هندسة إنسانية.....

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس. هندسة مدنية اختصاص هندسة إنسانية.....

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/4/10

تاريخ ملء الملف: 2024/4/10

التوقيع:  
اسم المعاون العلمي:  
التاريخ:

التوقيع:  
اسم رئيس القسم:  
التاريخ:

	2	
--	---	--

**دقق الملف من قبل**

**شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

**اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**

**التاريخ**

**التوقيع**

## **صادقة السيد العميد**

### **1. رؤية البرنامج**

جودة خريجيها والأبحاث التي يتم إجراؤها من أجل تلبية المتطلبات. أن يكون القسم من أفضل أقسام الهندسة المدنية في العالم من خلال مفاصيل المجتمع المتعدد المقترن بالتطورات التكنولوجية السريعة.

### **2. رسالة البرنامج**

إعداد مهندسين عمليين في التخصصات الدقيقة للهندسة المدنية وعلماء وباحثين مؤهلين على مستوى عالي من المعرفة والابتكار التكنولوجي وبما يتوافق مع المعايير المعتمدة دولياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية بما يتوافق مع الالتزام بأخلاقيات الهندسة المدنية.

### **3. اهداف البرنامج**

**٠** بعد التخرج، من المتوقع أن يكون لدى طلابنا القدرة على:

- تطبيق أساسيات الرياضيات والعلوم ومبادئ الهندسة في فهم وحل المشكلات الهندسية.
- العمل بكفاءة في واحد أو أكثر من المجالات الأساسية للهندسة المدنية.
- العمل بفعالية والالتزام بأخلاقيات المهنة في موقع العمل.
- تطوير مهاراتهم واكتساب مهارات جديدة لتعزيز خبراتهم العملية

### **4. الاعتماد البرامجي**

**لا يوجد**

### **5. المؤثرات الخارجية الأخرى**

**لا يوجد**

## 6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات المؤسسة	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
آخر	لا يوجد	التربية الصيفي	متطلبات الكلية	نعم	نعم	
متطلبات القسم	نعم	متطلبات الكلية	متطلبات المؤسسة	نعم	نعم	
التربية الصيفي	لا يوجد	آخر	متطلبات الكلية	نعم	نعم	

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسياً او اختيارياً .

## 7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	مناقشة	نظري	ميكانيك المواد
2023-2024	C.E 2220	ميكانيك المواد	1	نظري		مناقشة

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	أ- المعرفة والفهم
	<p>أ1- أن موضوع مادة مقاومة المواد هي ليست أساسيات فقط بحيث يستطيع الطالب المترخرج الاستفادة من تطبيقاتها ومراجعة ما درسه أي يمكن اعتبار قسم منها متقدمة وليس مبادئ وأساسيات.</p> <p>أ2- تمكين الطالب لمعرفة وفهم المواد المختلفة الداخلة في مختلف الأجزاء البشرية.</p> <p>أ3- مصطلح الأشارات المعتمد في مقاومة المواد يتطابق مع تلك الذي اعتاد عليها الطالب في دراسة مادة الميكانيك الهندسي والرياضيات، كما أنها ستناسب مع تلك التي مستخدمة في موضوع الميكانيك المتقدم ونظرية المرنة.</p> <p>أ4- تمكين الطالب لمعرفة وفهم المبادئ النظرية لكيفية تغير الإجهادات والتensiones.</p> <p>أ5- تمكين الطالب لمعرفة وفهم أساس التصميم والتحليل لمختلف الأجزاء البشرية.</p>

## المهارات

ب- المهارات الخاصة بالموضوع	ب- المناقشة وال الحوار	ب- العصف الذهني عن طريق تشجيع الطالب على انتاج عدد كبير من الأفكار حول قضية ما أو مشكلة ما تطرح أثناء المحاضرة	ب- التعلم الذاتي عن طريق تعليم الطالب نفسه بحسب قدراته الخاصة ومستوياته المعرفية والعقلية مستجيبةً لميوله واهتماماته بما يحقق تنمية قدراته وتكميلها	ب- التعلم التناصفي عن طريق خلق جو المنافسة بين الأقران.

القيم	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تتمية الوعي بأساسيات التحليل الأنثائي و كيفية إيجاد القوى الداخلية لمختلف حالات التحميل للأجزاء الأنثائية.</li> <li>- تطوير المهارات والمعرفة الأساسية للتحليل والتصميم للمنشآت.</li> <li>- أمكانية تحديد المادة الأنثائية المناسبة في التصميم.</li> </ul>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استراتيجيات وأساليب التدريس والتعلم لميكانيك المواد الصلبة وأساسيات التحليل الأنثائي والتصميم.</li> <li>- أمكانية اختيار المادة المناسبة للعناصر الأنثائية وحسب حالات الأحمال المسلطة.</li> <li>- التوصية بإيجاد المواد البديلة وأمكانية تدوير المواد.</li> </ul>

10. طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحانات المفاجئة وامتحان نهاية الفصل أسئلة ومناقشات وأمتحانات شفهية أثناء المحاضرات، واجبات بيتية.</li> <li>- التمارين: يتم إرسال الواجب إلى الطالب قبل المحاضرة الامتحانية. يقوم الطالب بإعداد إجابة السؤال والدفاع عنه في امتحان شفهي. وبذلك يتم تقييم الطالب عن هذا التمرين.</li> </ul>

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/مهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص	الرتبة العلمية	
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	ملاك		هندسة إنسانية	هندسة مدنية	أستاذ دكتور

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- علاقة فردية حيث يقوم أحد أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة بتوجيهه ودعم التطوير الوظيفي لعضو هيئة تدريس جديد
- نقل دروس الخبرة، والتي تتضمن الدعم والمساعدة والتوجيه

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

ورشة عمل دورية، ملاحظة التدريسي في قاعة المحاضرات واعداد الندوات من قبل التدريسيين

## 12. معيار القبول

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- Egor Popov (1968) "Introduction to Solid Mechanics" Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey
- 2- Ferdinand L. Singer and Andrew Pytel (1980) "Strength of Materials" Harper & Row Publishers, New York
- 3- Hibbeler R. C. (2017) "Mechanics of Materials" Pearson Prentice Hall

## 14. خطة تطوير البرنامج

- د1- زيادة التواصل بين الأفراد، الأمر الذي يسهم في بناء مجتمع التعلم
- د2- تنمية الجوانب الوجدانية المتعددة كحب الاستطلاع والاتجاه الايجابي نحو التعلم والقيم الاجتماعية والاستقلالية في التعلم والثقة بالنفس
- د3- تنمية الجوانب المهارية لدى الطلاب
- د4- تعلم تحديد الاولويات الصحيحة لأي مشكلة
- د5- تنمية احترام الوقت والزمن في انجاز وتنفيذ الاعمال
- د6- تنمية روح التفاف الشريف بين مجموعات العمل سعياً لجودة العمل والتميز والتنوع في الاداء وتطوير روح الخلق والابداع
- د7- تنمية تقدير العمل وتحمل المسؤولية والالتزام.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج						
القيم	المهارات	المعرفة	اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى

ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1					
—						—					—					

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	ميكانيك المواد / 1
2. رمز المقرر:	C.E 2220
3. الفصل / السنة:	فصل 2 / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	10/4/2024
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضور فقط

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	45 ساعة في الفصل الدراسي و 3 ساعات أسبوعياً
--	---

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. محمد جعفر حمود Email: 40040@uotechnology.edu.iq
---	---

8. اهداف المقرر	- تعريف الطالب بمفاهيم القوى والأجهادات الداخلية والتشوه - استخدام المعادلات الرياضية في إيجاد القوى في المسائد (ردود الأفعال) وقوى الداخلية في العناصر - التعرض لمشاكل عديدة تتعلق بمقاومة المواد وقوى الداخلية للعناء
-----------------	---

9. استراتيحيات التعليم والتعلم	- التعلم التعاوني - التعلم التجاربي - التقادم - النماء - التدريس بقيادة الطالب
--------------------------------	--

الأسبوع	الساعات	التعلم المطلوبة	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	بنيّة المقرر

واجبات بيتية و امتحانات اسبوعية وشهرية وامتحان نهائي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتم إجراء البرنامج باستخدام عرض البيانات، وعروض Power Point، MS Excel و</li> <li>- وتنتمي مناقشة دراسة الحالة ذات الصلة في الفصل حتى يتعرف الطلاب على أساس التحليل الشعائري والتصميم لمختلف الأجزاء الإنسانية.</li> <li>- المحاولة في إدخال البرامجيات إلى الفصل من خلال العروض التوضيحية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- مراجعة ومقدمة للميكانيك الهندسي статики.</li> <li>- القوى ومتطلبات التوازن</li> <li>- أنظمة الأحمال ومحصلة القوى.</li> <li>- المسائل المحددة وغير المحددة ستاتيكيا.</li> </ul>	كما جاء في الفقرات 8 و 9 أعلاه.	3	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>2- القوى المحورية وقوى القص وعزوم الأنحاء:</li> <li>- حساب ردود أفعال المسائد.</li> <li>- المخططات البيانية للقوى المحورية وقوى القص وعزوم الأنحاء: طريقة القطع.</li> <li>- المعادلات التقاضية للتوازن وتطبيقاتها.</li> <li>- المخططات البيانية لقوى القص وعزوم الأنحاء: طريقة الجمع المباشرة.</li> </ul>		3 3 3	2 3 4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>3- الأحمال المحورية والأجهادات:</li> <li>- تعريف الأجهاد.</li> <li>- الأجهاد في الأعضاء المحملة محوريا.</li> <li>- العلاقات التكوينية لأنفعالات والتشوهات المحورية.</li> <li>- التشوهات في الأعضاء المحملة محوريا.</li> <li>- الأجهادات المحورية والتأثيرات الحرارية.</li> </ul>		3 3 3 3 3	6 7 8 9 10
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4- عزم اللي:</li> <li>- عزم اللي في الأعضاء ذات مقطع دائري.</li> <li>- عزم اللي في الأعضاء ذات مقطع غير دائري.</li> <li>- عزم اللي في الأعضاء الموجفة ذات المقاطع النحيفه.</li> </ul>		3 3 3 3 3	11 12 13 14 15

#### 11.تقييم المقرر

10 درجات لامتحانات اليومية والواجبات البيتية و30 درجة لامتحانات الشهرية وحسب المواضيع المختلفة و60 درجة لامتحان النهائي للفصل.

#### 12.مصادر التعلم والتدريس

	10	
--	----	--

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )	المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>Theoretical lectures, and textbooks such as:</p> <p>1- Egor Popov (1968) "Introduction to Solid Mechanics" Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey</p> <p>2- Ferdinand L. Singer and Andrew Pytel (1980) "Strength of Materials" Harper &amp; Row Publishers, New York</p> <p>3- Hibbeler R. C. (2017) "Mechanics of Materials" Pearson Prentice Hall.</p>	
أي كتاب تحت عنوان مقاومة (ميكانيك) المواد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://www.mathalino.com/reviewer/mechanics-and-strength-of-materials/">https://www.mathalino.com/reviewer/mechanics-and-strength-of-materials/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت