

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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 سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك 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 (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 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 مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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 وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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 بولونيا) 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 الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة كربلاء

الكلية/ المعهد: كلية ... الادارة والاقتصاد.....

القسم العلمي: قسمالاقتصاد.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم اقتصادية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في .العلوم الاقتصادية.....

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 7/3/2024

تاريخ ملء الملف: 7/3/2024

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة

السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية الإدارة والاقتصاد باعداد خريجين في مجال العلوم الاقتصادية للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي
2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال العلوم الاقتصادية وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في مجال الاقتصاد في لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.
3. اهداف البرنامج
1- أداراك وفهم مادة الرياضيات الاقتصادية وحل المشاكل الاقتصادية القائمة. 2- التعامل مع المشاكل الاقتصادية ووضع الحلول لها. 3- فهم الطرق والاساليب الرياضية في حل مشاكل الوحدات الاقتصادية
4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد
5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		90	90	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	رياضيات اقتصادية		2023-2024 / الثانية
	نظري		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	- مواكبة تطور الرياضيات ج2- التواصل مع كل ماهو جديد او مفيد وتطويعه
المهارات	
	القدرة على استيعاب الرياضيات وتطبيقها عمليا. ب 2- التعامل مع الازمات والمشاكل الاقتصادية. ب 3- بناء اسس رياضية وكمية للطالب في قسم الاقتصاد
القيم	
	تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
	الأم

--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2- مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية 3- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ	اقتصاد	كمي			ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- مقدمة في الاقتصاد الرياضي حسين بخيت 2- كريم مهدي الحسنوي الاقتصاد الرياضي

اثيل الجومرد - الرياضيات للاقتصاديين

14. خطة تطوير البرنامج

1- استخدام المفاهيم الجديدة في مجال الرياضيات الاقتصادية واستخدام الاجهزة الالكترونية
لعرض المعلومات والمسائل ق

2-

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى /
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي	الشعر الانجليزي الفكتوري والحديث		2023-

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



نموذج وصف المقرر

1.	اسم الكورس
	ميكانيك هندسي - 1
2.	كود الكورس
3.	السنة
	2024-2023
4.	تاريخ التحضير للوصف
	2023
5.	نماذج الحضور المتاحة
	استدعاء الأسماء التقليدي: يمكن للمدرسين تسجيل الحضور من خلال مناداة أسماء الطلاب ووضع علامة على حضورهم يدويًا على ورقة التسجيل.
6.	عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
	(4) ساعات/أسبوع، (60) ساعة/فصل دراسي
7.	اسم مدير الدورة
	Prof. Dr. Hussein Al-Quraishi Email: HUSSEIN.A.ALQURAISHI@UOTECHNOLOGY.EDU.IQ
8.	اهداف الدورة
	<ul style="list-style-type: none"> • دراسة حركة الأجسام والخطوط في المسارات الزاوية والخطية. • دراسة كتلة وتسارع وقوى الأجسام وفق قانون نيوتن الثاني. • دراسة عمل وطاقة الأجسام.
9.	استراتيجيات التدريس والتعلم
	<p>The strategies for achieving the course objectives in C.E. 1203 Engineering Mechanics I include:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lecture Notes: Providing comprehensive lecture notes to enable students to understand the concepts and principles related to motion, forces, and energy in engineering mechanics. 2. Homework Assignments: Assigning regular homework sets to reinforce the learning outcomes and provide students with opportunities to apply the concepts and solve problems related to motion, forces, and energy. 3. Quizzes: Conducting closed-book quizzes to assess students' understanding of the course material and their ability to apply the concepts learned.

4. Engaging Lectures: Delivering engaging lectures that encourage student participation and interaction, allowing for clarification of concepts and addressing any questions or misconceptions.

5. Textbook and References: Utilizing recommended textbooks and additional references to supplement the lecture material, provide additional examples, and broaden students' understanding of engineering mechanics principles.

6. Cooperative Learning: Encouraging cooperative learning activities, such as group discussions, problem-solving sessions, and collaborative projects, to foster peer-to-peer learning and enhance students' understanding of the course material.

7. Assessments: Conducting mid-semester and final exams to evaluate students' comprehension of the topics covered throughout the course and their ability to apply the principles of engineering mechanics.

8. These strategies aim to engage students actively in the learning process, reinforce key concepts, and provide multiple avenues for assessing their progress and achievement of the course objectives.

9. هيكل الدورة

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Study the motion of bodies and lines in angular and linear paths	Rectilinear Motion	Lecture	Homework, Quizzes
2	3	Study the motion of bodies and lines in angular and linear paths	Angular Motion	Lecture	Homework, Quizzes
3	3	Study the motion of bodies and lines in angular and linear paths	Curvilinear Motion of Particle using Rectangular Components	Lecture	Homework, Quizzes
4	3	Study the motion of bodies and lines in angular and linear paths	Curvilinear Motion of Particle using Normal and Tangential Components	Lecture	Homework, Quizzes

5	3	Study the mass, acceleration, and forces of bodies according to the second law of Newton	Kinematics - Force, Mass, Acceleration	Lecture	Homework, Quizzes
6	3	Study the mass, acceleration, and forces of bodies according to the second law of Newton	Kinematics - Force, Mass, Acceleration	Lecture	Homework, Quizzes
7	3	Study the mass, acceleration, and forces of bodies according to the second law of Newton	Kinematics - Force, Mass, Acceleration	Lecture	Homework, Quizzes
8	3	Study the mass, acceleration, and forces of bodies according to the second law of Newton	Kinematics - Force, Mass, Acceleration	Lecture	Homework, Quizzes
9	3	Study the mass, acceleration, and forces of bodies according to the second law of Newton	Kinematics - Force, Mass, Acceleration	Lecture	Homework, Quizzes
10	3	Study the work and energy of bodies	Work and Energy	Lecture	Homework, Quizzes
11	3	Study the work and energy of bodies	Work and Energy	Lecture	Homework, Quizzes
12	3	Study the work and energy of bodies	Work and Energy	Lecture	Homework, Quizzes
13	3	Study the work and energy of bodies	Work and Energy	Lecture	Homework, Quizzes
14	3	Study the work and energy of bodies	Work and Energy	Lecture	Homework, Quizzes

11.تقييم الدورة

<p>1. سيكون هناك امتحانان مغلقان للكتب والمذكرات خلال العام الدراسي، أ. امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول : 15% - امتحان شامل يتم إجراؤه خلال النصف الأول من الفصل الدراسي لتقييم مدى فهم المادة الدراسية. ب. امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني : 15% - امتحان شامل يتم إجراؤه خلال النصف الثاني من الفصل الدراسي لتقييم استمرار الفهم والتقدم. 2. الاختبارات الفصلية والواجبات المنزلية : 10% - تقييم أداء الطلاب في الاختبارات واستكمال الواجبات المنزلية المخصصة طوال الفصل الدراسي. أ. العمل في المنزل: - سيكون هناك ما لا يقل عن سبع مجموعات من الواجبات المنزلية خلال العام الدراسي. - يرجى ملاحظة أنه يجب تقديم الواجبات المنزلية في بداية الدرس قبل بدء المحاضرة. - سيتم احتساب الواجب المنزلي بنسبة 3% من الدرجة الإجمالية للدورة. ب. الإختبارات: - سيكون هناك أربعة كتب مغلقة واختبارات للمذكرات خلال العام الدراسي. - الاختبارات ستحسب بنسبة 7% من الدرجة الكلية للدورة. 3. الاختبار النهائي: 60% - يتم إجراء امتحان شامل في نهاية الفصل الدراسي لتقييم مدى إتقان محتوى المقرر. الإجمالي: 100%</p>
12. مصادر التعلم والتدريس

Required textbooks (curricular books, if any)	<p>"Engineering Mechanics: Statics" by R.C. Hibbeler (14th Edition, Pearson, 2015) "Engineering Mechanics: Dynamics" by R.C. Hibbeler (14th Edition, Pearson, 2015) "Vector Mechanics for Engineers: Statics" by Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston Jr., David F. Mazurek, and Phillip J. Cornwell (12th Edition, McGraw-Hill Education, 2019) "Vector Mechanics for Engineers: Dynamics" by Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston Jr., David F. Mazurek, and Phillip J. Cornwell (12th Edition, McGraw-Hill Education, 2019) "Engineering Mechanics: Statics and Dynamics" by Andrew Pytel and Jaan Kiusalaas (4th Edition, Cengage Learning, 2017) "Engineering Mechanics: Statics and Strength of Materials" by R.C. Hibbeler (7th Edition, Pearson, 2018) "Engineering Mechanics: Statics and Dynamics" by Anthony Bedford and Wallace Fowler (5th Edition, Pearson, 2019)</p>
Main references (sources)	<p>In addition to textbooks, here are some commonly used references and sources for C.E. 1203 Engineering Mechanics I:</p>

	<p>1. Lecture Notes: The instructor's lecture notes or course materials provided during the class can serve as a valuable reference for understanding the key concepts and topics covered.</p> <p>2. Engineering Mechanics Handbooks: Handbooks such as the "Mechanical Engineering Reference Manual" by Michael R. Lindeburg can provide comprehensive coverage of engineering mechanics principles, formulas, and examples.</p> <p>3. Engineering Mechanics Websites: Online resources such as engineering mechanics websites, educational platforms, and digital libraries can offer additional reference materials, lecture notes, practice problems, and interactive simulations.</p> <p>4. Research Papers and Journals: Academic journals and research papers related to engineering mechanics can provide advanced insights, case studies, and real-world applications of the principles learned in the course. Online databases like IEEE Xplore, ScienceDirect, and Google Scholar can be used to access relevant research articles.</p> <p>5. Professional Engineering Organizations: Organizations like the American Society of Civil Engineers (ASCE), American Society of Mechanical Engineers (ASME), and Institution of Civil Engineers (ICE) often publish technical papers, journals, and standards related to engineering mechanics.</p> <p>6. Engineering Mechanics Videos and Tutorials: Online platforms like YouTube, Khan Academy, and Coursera offer video tutorials and lectures on engineering mechanics topics, providing visual explanations and demonstrations.</p> <p>7. Previous Exam Papers: Accessing previous exam papers or sample questions from the course or similar courses can help familiarize students with the format and types of questions that may be asked.</p>
<p>Recommended books and references (scientific journals, reports...)</p>	<p>Books:</p> <p>1. "Mechanics of Materials" by Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston Jr., John T. DeWolf, and David F. Mazurek - This book provides an in-depth exploration of the mechanics of materials, including stress, strain, deformation, and the behavior of materials under different loading conditions.</p> <p>2. "Engineering Mechanics: Combined Statics &</p>

Dynamics" by Andrew Pytel and Jaan Kiusalaas - This book combines statics and dynamics and provides a comprehensive understanding of the fundamental principles of engineering mechanics.

3. "Advanced Mechanics of Materials" by Arthur P. Boresi and Richard J. Schmidt - This advanced textbook covers topics such as energy methods, stress concentrations, curved beams, and torsion of noncircular sections.

4. "Intermediate Mechanics of Materials" by Madhukar Vable - This book bridges the gap between basic mechanics of materials and advanced concepts, covering topics like stress transformations, strain energy, and failure theories.

5. "Mechanics for Engineers: Statics" by Louis L. Bucciarelli and Louis L. Bucciarelli Jr. - This book focuses on the conceptual understanding of statics and includes practical examples and applications.

Scientific Journals and Reports:

1. Journal of Engineering Mechanics (ASCE) - This journal publishes research articles on various topics in engineering mechanics, including structural engineering, fluid mechanics, and computational mechanics.

2. Journal of Applied Mechanics (ASME) - This journal covers research on applied mechanics, including solid mechanics, fluid mechanics, and biomechanics.

3. International Journal of Solids and Structures - This journal focuses on the mechanics of solids and structures, including theoretical, experimental, and computational aspects.

4. Engineering Structures - This journal publishes research on structural engineering, including the analysis, design, and behavior of different types of structures.

5. Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings - This journal covers research on structural engineering, including the design, analysis, and construction of buildings and other structures.

6. National Institute of Standards and Technology (NIST) Reports - NIST publishes reports on various topics in engineering, including mechanics and

	<p>materials science. These reports often provide detailed experimental findings, analysis, and recommendations.</p>
<p>Electronic References, Websites</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. EngineeringToolbox (www.engineeringtoolbox.com) - This website provides a wide range of engineering resources, including formulas, equations, and material properties relevant to engineering mechanics. 2. MIT OpenCourseWare (ocw.mit.edu) - MIT offers free access to course materials, lecture notes, and assignments for various engineering courses, including mechanics. 3. Khan Academy (www.khanacademy.org) - Khan Academy offers a collection of video lessons and practice exercises covering topics in engineering mechanics. 4. Wolfram Alpha (www.wolframalpha.com) - This computational knowledge engine can be a useful tool for performing calculations, solving equations, and exploring concepts in engineering mechanics. 5. National Science Digital Library (www.nsdlib.org) - The NSDL provides a collection of educational resources, including interactive simulations, lesson plans, and multimedia materials related to engineering mechanics. 6. Engineering.com (www.engineering.com) - This website offers articles, forums, and resources on various engineering topics, including mechanics. 7. YouTube - Many educational channels on YouTube, such as "StructureFree" and "Jeff Hanson," provide video tutorials and demonstrations on engineering mechanics concepts. 8. Engineering Mechanics Online (www.engineeringmechanicsonline.com) - This website offers interactive simulations, tutorials, and practice problems for engineering mechanics topics. 9. NAFEMS (www.nafems.org) - NAFEMS is an international association that provides resources, webinars, and publications related to engineering analysis and simulation, which can be relevant to certain aspects of engineering mechanics. 10. OpenStax (openstax.org) - OpenStax offers free online textbooks, including "University Physics" and

	"College Physics," which cover mechanics principles that are applicable to engineering.
--	---