

**Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Evaluation Authority
Quality Assurance and Academic Accreditation Department
Accreditation Department**



Academic Program and Course Description

2025-2026

Introduction:

The educational program is a coordinated and structured package of courses that include procedures and experiences that are organized in the form of a vocabulary of study whose main purpose is to build and refine the skills of graduates to make them qualified to meet the requirements of the labor market, which is reviewed and evaluated annually through internal or external audit procedures and programs such as the external examiner program.

The description of the academic program provides a brief summary of the main features of the program and its courses, indicating the skills that are being worked on to acquire students based on the objectives of the academic program, and the importance of this description is evident because it represents the cornerstone of obtaining program accreditation and is co-written by the teaching staff under the supervision of the scientific committees in the scientific departments.

This manual, in its second edition, includes a description of the academic program after updating the vocabulary and paragraphs of the previous guide in light of the developments and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual and quarterly), as well as the adoption of the description of the academic program circulated under the letter of the Department of Studies M3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna track as the basis for their work.

In this regard, we can only stress the importance of writing descriptions of academic programs and courses to ensure the smooth functioning of the educational process.

Academic Program description

2025-2026

University: AL-Furat AL-Awset Technical university

Faculty/Institute: AL-Mussaib Technical Institute

Scientific department: Mechanical Techniques

Academic or professional program name: Diploma

Final certificate name: Diploma in mechanical technique

Academic system : Annual

Description preparation date: 2025-2026

File completion date: 1 / 6 / 2026

Signature:

Head of department name:

Ass.Prof.Dr. Zuhair H. Obaid

Date: / / 2026

Signature:

Scientific Associate name:

Dr. Lec. Mohammed L. Sabry

Date: / / 2026

The file is checked by:

Department of quality Assurance and University Performance

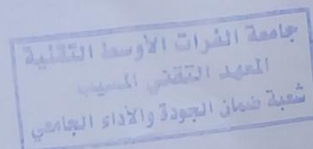
Department of quality Assurance and University Performance: ASS. Lec. Walaa H. Allawi

Date: 10 / 8 / 2026

Signature

Approved of the dean

13.8.2026



Concepts and Terms: Academic Program Description:

The academic program description provides a brief summary of its vision, mission, and goals, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies. Course Description: It provides a concise summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the student to achieve and demonstrate whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description. Program Vision: An ambitious vision of the future of the academic program to be a cutting-edge, inspiring, stimulating, realistic and viable program. Program Mission: Briefly outlines the goals and activities needed to achieve them and outlines the program's development paths and directions. Program Objectives: These are phrases that describe what the academic program intends to achieve over a specific period of time and are measurable and observable. Curriculum Structure: All courses/subjects included in the academic program according to the approved learning system (semester, yearly, Bologna track), whether they are a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of study units. Learning Outcomes: A consistent set of knowledge, skills, and values that the student has acquired after the successful completion of the academic program and must define the learning outcomes of each course in a way that achieves the goals of the program. Teaching and Learning Strategies: These are the strategies used by the faculty member to develop the student's teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. That is, describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the

Program Vision .1

Creating a comprehensive creative technical education system that is based on market needs, focuses on local needs, and takes responsibility for covering the needs of local employers and serves the changing needs of the market.

Program Mission .2

Providing high-quality technical education makes the beneficiary of the education process more efficient and distinctive, expanding its base in quantity and quality, laying the foundations of sustainable human development and professional ethics, and responding quickly to changing needs by keeping pace with scientific and technical developments, external openness, adopting education for the market, and ensuring the quality of the targeted return from the education process.

Program Objectives .3

Use all mechanical machinery.

Use of measuring devices and testing devices.

Completing various welding and plumbing works and conducting laboratory tests.

Program Accreditation .4

Does the program have program accreditation? And from which side?

None

Other External Influences .5**Program Structure .6**

*Notes	Percentage	Study Unit	Number of Courses	Program Structure
Annual System	%10.9	14	6	Enterprise Requirements
Annual System	%18.8	24	5	Institute Requirements
Annual System	%70.3	90	11	Department Requirements
Fulfillment only	-----	-----	-----	Summer Training
	-----	-----	-----	أخرى
	%100	128	22	Total

*Feedback may include whether the course is basic or elective.

Program Description .7				
Credit Hours		Course or course name	Course or course code	Year/Level
practical	theoretical			
2	2	Manufacturing Processes(1)		الاولى
-	2	Properties of the material		
8	-	Labs (1)		
3	2	Mechanics *		
-	2	Mathematics		
1		Computer & Artificial Intelligence (1)		
3	-	Engineering Drawing		
2	1	Electrical Technology		
-	2	Human Rights and Democracy		
-	1	English		
-	1	Arabic 1		
-	3	Machinery Parts Technology*		الثانية
2	2	Manufacturing Processes (2)		
2	2	Metals		
8	-	المعامل (2)		
4	-	المشروع		
3	-	Industrial Drawing		
-	2	Occupational Safety and Management		
1		Computer & Artificial Intelligence(2)		
-	1	Crimes of the defunct Baath Party		
-	1	English*		
-	1	Arabic Language 2		

It means that the subject is taught in English.

8. Expected Learning Outcomes of the Program

Knowledge

:1¹Interprets the properties of materials and heat treatments and determines the appropriate material for application according to performance, cost, and safety requirements.

A2: Explains the principles of engineering/industrial drawing, chart reading, and GD&T tolerances.

A3: Describes the traditional and non-traditional manufacturing processes (actuation, forming, plumbing, welding, CNC) and shows the selection criteria for each process.

A4: Demonstrates the principles of mechanical and metallurgical testing, basic quality control (SPC) and components of the technological path of the production process.

Skills

B1: Selects the material, process, and technological sequence and prepares the process sheet and the process plan according to the design requirements.

B2: Operates conventional and CNC machining machines, adjusts cutting parameters and applies safety instructions.

B3: Performs plumbing, welding, and laboratory/microscopic tests, documents the results, draws curves, and analyzes them for decision-making.

B4: CAD/CAM/CAE computer tools are used in modeling, drawing and simulation, and applying the principles of basic production maintenance (TPM) in the laboratory/workshop.

Values

A1: Adheres to professional ethics, safety requirements, social responsibility, and environmental sustainability in industrial practices.

A2: Actively works within a multidisciplinary team and demonstrates discipline and leadership, and communicates professionally in Arabic and English.

A3: Practice critical thinking, problem-solving, and data-driven decision-making and demonstrate the spirit of innovation and entrepreneurship.

A4: Committed to continuous learning and keeping pace with modern technologies (digital transformation, smart measurement, automation) and respects intellectual property.

1. Teaching and Learning Strategies

1. Scientific Lecture (Use of Data, Whiteboard, Presentation of Illustrations).

2. Discussion among students.

Making reports related to the lecture.

2. Evaluation Methods

(Lecture, Workshop, Laboratory, Methodological Training, Summer Training).

3. Faculty

Faculty Members

Preparing the teaching staff		Special requirements/skills (if applicable)	Specialization		Academic Rank
Lecturer	crew		Special	General	
	1		Refractory Mechanical Engineering	Mechanical Engineering	Assistant Professor
	1		Applied Mechanical Engineering	Mechanical Engineering	
	1		Polymer	Materials Engineering	Lecturer
	1		Production Engineering	Mechanical Engineering	Assistant Lecturer
	1		Applied Mechanical Engineering	Mechanical Engineering	Assistant Lecturer
	1		Polymer	Materials Engineering	Assistant Lecturer
	1		Welding Techniques	Welding Techniques	Assistant Lecturer
	1		Applied Physics	Physics	Assistant Lecturer
	1		Criminal Law	Law	Assistant Lecturer
	1		Mechanics of Conversion/Power	Mechanical Engineering	Assistant Lecturer

Professional Development

Mentoring new faculty members

1. Possess local and international courses in general and private specialization to increase on-site skills and develop appropriate solutions.
- 2-Owning his application research in various internal and external locations which helps him in getting a database of all mechanical parts.

Faculty Professional Development

Support self-efforts such as reading and reading by faculty members and academic leaders. These include engaging and joining scientific meetings directly. Using modern technology such as training courses, workshops, panel discussions, conferences, and professional degree programs.

4. Admission Criteria

Central Admission for Preparatory Students (Scientific)

Direct admission and differentiation for students of professional studies.

5. Key sources of information about the program

Websites, public libraries, professional organizations and associations, companies and institutions.

6. Program Development Plan

Providing academic support in organizing field visits.

Providing an appropriate classroom environment that enables the teacher to diversify teaching strategies.

Providing information technology in the campus library.

Hosting experts from outside the institute, or from the work environment for which they are prepared to benefit from their expertise in developing the course according to the actual need of the labor market.

Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
First		Materials Science	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Manufacturing Methods	Basic	√	√	√		√	√		√	√		√	√
		Workshops	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Mechanical engineering	Supportive	√	√	√	√	√		√			√	√	
		Mathematic	Supportive	√		√			√	√	√	√	√	√	√
		Computer application(1)	Supportive	√	√			√	√	√		√			
		Engineering drawing	Basic	√	√			√	√	√		√			
		&Human rights Democracy	General	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		English Language-1	General	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

		Electrical technology	General	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
		Arabic Language-1	Basic	√	√			√	√	√		√			
Second		Machine Parts	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
		Manufacturing Processes(2)	Basic	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
		Metallurgy	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Workshops(2)	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Project	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Industrial drawing	Basic	√	√	√	√	√	√	√		√			
		Management & occupational safety	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Computer application(2)	Basic	√	√			√	√	√		√			
		Crimes of the defunct Baath Party	General	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√
		Arabic Language-2	General	√	√			√	√	√		√			

		English Language-2	General	√	√			√	√	√		√			
--	--	-----------------------	---------	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--

Program Skills Outline

Learning Outcomes Required from the Program															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	Course Name	Course Code	Year/Level
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√		√	√		√	√		√	√	√	اساسي	عمليات تصنيع(1)		الاولى
			√		√	√	√			√	√	اساسي	خواص مواد		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعامل(1)		
	√	√			√		√	√	√	√	√	مساعد	الميكانيك*		
√	√	√	√	√	√	√			√		√	مساعد	الرياضيات		
			√		√	√	√			√	√	مساعد	الحاسوب والذكاء الصناعي1		
√	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	الرسم الهندسي		
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	مساعد	تكنولوجيا الكهرباء		
√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	عام	حقوق الإنسان والديمقراطية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	عام	اللغة الإنكليزية*		
			√		√	√	√	√	√	√	√	عام	اللغة العربية 1		

			√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقنية أجزاء المكائن *		الثانية
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	عمليات تصنيع (2)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المعادن		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعامل (2)		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المشروع		
			√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الرسم الصناعي		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الإدارة والسلامة المهنية		
√	√	√	√	√	√				√	√	√	مساعد	الحاسوب والذكاء الصناعي 2		
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	عام	جرائم حزب البعث البائد		
			√		√	√	√			√	√	عام	اللغة الإنكليزية*		
			√		√	√	√			√	√	عام	اللغة العربية 2		

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الرسم الصناعي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة:	
الفصل الأول والثاني/ السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة:	
حضور في مختبر الحاسوب	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعة / 6 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. زيد حكمت رشيد الأيميل: zhr.1986@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية تعريف الطالب على استخدام برنامج الاوتوكاد لرسم المجمعات الميكانيكية وزيادة مقدرته على التفكير في فهم التصاميم الهندسية وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة و كذلك التعرف على البرامج المناظر في التصميم الميكانيكي.	مخرجات البرنامج المطلوبة
أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1أ: أن يتعرف الطالب على رسم المساقط و القطوعات للأجزاء الميكانيكية. 2أ: أن يستخدم الانظمة العالمية في رسم الاجزاء الميكانيكية. 3أ: أن يستطيع الطالب قراءة المخططات التصميمية الميكانيكية و تنفيذها. 4أ: أن يستطيع الطالب رسم الاجزاء الميكانيكية الاساسية بالاعتماد على الانظمة العالمية القياسية.	
ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1ب: أن يستخرج الطالب المساقط الهندسية للمجمعات الميكانيكية. 2ب: أن يستخدم برنامج الاوتوكاد في رسم المجمعات الميكانيكية. 3ب: أن يوضع الابعاد والتسامحات الهندسية و الرموز الميكانيكية لعمليات التشطيب و اللحام. 4ب: أن يتعرف على البرامج المتخصصة و المساعدة للرسم الميكانيكي.	
ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1ج: أن يدرك الطالب أهمية الرسم الصناعي في التصميم والتصنيع. 2ج: الالتزام بالدقة في الرسم ومراعاة المواصفات القياسية.	

3ج: تنمية روح الإبداع في تصميم المنظومات الميكانيكية.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية				• المحاضرة النظرية (Lecture). • التطبيق العملي المستمر باستخدام الحاسوب (Hands-on Practice).	
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مراجعة عامة لمواضيع الصف الأول ، الخطوط الهندسية ، المساقط ، المقاطع ، وضع الابعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد .	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	3	طرق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	3	رق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	3	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	3	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
6	3	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
7	3	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
8	3	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
9	3	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التقييم اليومي			بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية		
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع رافعة ميكانيكية	3	10
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	النوابض ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة لنابض انضغاطي.	3	11
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	رسم لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع صمام العادم.	3	12
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	وصلات الاعمدة (القارنات) انواعها ، رسم لوحة تطبيقية.	3	13
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	القوابض ، انواعها واستخداماتها ، مع رسم لوحة تطبيقية.	3	14
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	كراسي التحميل ، رسم لوحة تجميعية لكرسي تحميل احتكاكي	3	15
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	البكرات والسيور انواعها واستخداماتها مع رسم لوحتان لتجميع اجزاء تحتوي على عجالات السيور بأنواعها المختلفة	3	16
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس انواعها ، التروس العدلة التعاريف الاساسية ، رسم الترس العدل مع لوحة تجميعية لتعشيق الترس العدل	3	17
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس انواعها ، التروس العدلة التعاريف الاساسية ، رسم الترس العدل مع لوحة تجميعية لتعشيق الترس العدل	3	18
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس المخروطية ، مع رسم لوحة تجميعية لتعشيق الترس المخروطي	3	19

20	3	التروس المخروطية ، مع رسم لوحة تجميعية لتعشيق الترس المخروطي	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
21	3	مقدمة عن برنامج أوتوديسك انفينتور .	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
22	3	مقدمة عن برنامج أوتوديسك انفينتور .	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
23	3	بيئة الرسم الثنائي الابعاد.	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
24	3	بيئة التجميع.	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
25	3	بيئة التجميع.	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
26	3	بيئة التحليل الديناميكي والحركة.	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
27	3	بيئة التحليل الديناميكي والحركة.	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
28	3	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
29	3	الاضافات على الرسوم	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
30	3	مشروع باختصاص القسم المعني لجزء من أي منظومة عملية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
تقييم المقرر					
• الاختبارات العملية (Practical Tests) • الواجبات والتقارير (Assignments & Reports) • المشاريع المصغرة (Projects)					

• التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment) الامتحان النهائي (Final Exam)	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الرسم الصناعي للمهندس يوسف الراضي
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجموعة كتب في مجال الرسم الميكانيكي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
المعادن	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة :	
الفصل الأول والثاني / الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور يومي حسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعة / 8 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. رؤى محمد منير	
الأيمل : roaa.muneer@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اكساب الطالب المعرفة الكافية في أنواع المعادن والسبائك وخواصها الميكانيكية وتركيبها البلوري والانواع المختلفة من العيوب التي تحدث اثناء عمليات التشغيل والتشكيل. اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في دراسة المعالجات الحرارية وكيفية تنفيذها وتأثيرها على كل من خواص وبنية المعادن. اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في التعرف على اختبارات مقاومة المواد والعم على أجهزتها لتنفيذها عمليا ورسم المنحنيات التابعة لها اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في العمل على المجاهر المختلفة لفحص تراكيب المعادن اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في اجراء التصليد السطحي للمعادن بكافة انواعه, بالإضافة الى معرفة التآكل وطرق الوقاية منه وأخيرا تدوير المعادن.
مخرجات البرنامج المطلوبة	أ- الأهداف المعرفية 1. أ استيعاب عمليات التبلور والتحولات الطورية 2. أ تحليل العيوب البلورية والخواص الميكانيكية 3. أ فهم خصائص المعادن 4. أ تطبيق العمليات الصناعية والتقنيات الحرارية ب- الأهداف مهارية 1. ب فهم البنية البلورية والمعاملات الحرارية 2. ب إجراء واستخدام الاختبارات الميكانيكية والمجهريّة 3. ب القياس والتحليل التطبيقي لمخططات التوازن ودراسة الأطوار 4. ب تنفيذ عمليات التشكيل والتدوير والمعالجة السطحية للمعادن ج- القيم والاهداف الوجدانية 1. ج احترام الموارد الطبيعية 2. ج تعزيز روح التعاون والسلامة المهنية 3. ج تقدير الابتكار والإنتاجية الصناعية 4. ج تحمل المسؤولية المجتمعية في تطبيق الحلول الصناعية
استراتيجيات التعليم والتعلم	

1. المحاضرات التفاعلية، 2. العمل العملي في المختبر، 3. حل الواجبات والتكليفات، 4. وممارسة المشروعات والتجارب التطبيقية.						الاستراتيجية
بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	تعريف بعلم المعادن ، التبلور ، التبلور الشيغييري ، تأثير معدل التبريد على بنية المعادن.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
2	2	تركيب الكتل المعدنية () تجميد الصبات (العيوب الشائعة في الصبات.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
3	2	معامل الاكتظاظ الذري ، الاتجاهات البلورية ، المستويات البلورية ، ظاهرة التأصل.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
4	2	عيوب الشبكة البلورية ، النقطية ، الخطية.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
5	2	التشكيل المرن والتشكيل اللدن (الانزلاق ، التوأمية)	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
6	2	الاصداد الانفعالي ، التشكيل على البارد ، التشكيل على الساخن.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	
7	2	الاستعادة ، إعادة التبلور ، النمو البلوري.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية	

التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	منحنيات الإجهاد ، الانفعال في الحني ، المد ، الكسر ، أنواع الكسر ، التجوال من الكسر المطيلي الى الهش.	2	8
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الكلال ، آلية حدوث الكلال ، العوامل المؤثرة على حد الكلال ، المواد المقاومة للكلال.	2	9
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الزحف ، آلية حدوث الزحف ، المواد المقاومة للزحف.	2	10
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	المركب ، الطور ، المحلول الجامد ، النظام ، الاتزان ، تكوين السبائك ، الخليط الميكانيكي ، الايونات.	2	11
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة والصلبة ، مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة وعديم الإذابة في الحالة الصلبة (الايونات) .	2	12
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ومحدود الإذابة في الحالة الصلبة.	2	13
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ويكون مركب كيميائي عند الانجماد.	2	14
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	المعادن	الحديد ، ذوبان الكربون في الحديد ، مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون ، أهم	2	15

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			التفاعلات التي يتضمنها المخطط.		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكلمة مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون.	2	16
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكوين الاوستنايت ، آلية تحويل البرلايت الى اوستنايت.	2	17
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تحولات الاوستنايت بشوت درجة والتحويلات بالتبريد المستمر.	2	18
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	المعاملات الحرارية) التلدين ، المعادلة ، التقسية (	2	19
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكلمة المعاملات الحرارية (التقسية والمراجعة) المعاملات الحرارية دون الصفرية ، التعتيق.	2	20
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التقسية السطحية) الكرينة بأنواعها والمعاملات الحرارية التي تنبعها (التذوة ، السنيذة.	2	21
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الصلب السبائكي ، تأثير عناصر السبك على خواص الصلب.	2	22
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية	المحاضرة	المعادن	الصلب المقاوم للصدأ ، صلب العدد.	2	23

التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	إنتاج حديد الزهر ومعاملاته الحرارية.	2	24
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكملة إنتاج حديد الزهر واهم أنواعه.	2	25
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تعريف التآكل ، التكاليف الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة للتآكل ، مظاهر التآكل ، آلية حدوث التآكل.	2	26
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	السلبية ، قانون فارداي التآكل العام ، التآكل الكلفاني ، التآكل الكهفي .	2	27
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التآكل المصاحب للتربة ، التآكل الاختياري ، التآكل ما بين البلورات ، التآكل المصاحب للإجهاد.	2	28
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الاختيار الأمثل للمادة ، تلطيف المحيط ، التصميم والتشغيل.	2	29
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	طرق الوقاية من التآكل.	2	30

تقييم المقرر

1. الاختبارات النظرية
2. الواجبات العملية
3. تقييم الأداء في المختبر
4. المشاريع أو التقارير النهائية.

مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب مبادئ هندسة المواد/ د. حسين باقر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Engineering metallurgy (part1), Higgins Metallurgy for engineering /Rollason Engineering physical metallurgy
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المواد الهندسية واختباراتها/ د. قحطان الخزرجي الميتورولوجيا الهندسية/ د. عارف أبو صفية الميتورولوجيا الهندسية/ د. عبدالرزاق إسماعيل مبادئ علم المعادن/ د. عادل محمود حسن
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	http://www.phase-trans.msm.cam.ac.uk/dendrites.html

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر
تقنية اجزاء المكائن
رمز المقرر
الفصل / السنة
الفصل الاول والثاني / السنة الثانية
تاريخ إعداد هذا الوصف 2026/2/19

أشكال الحضور المتاحة /					
حضور محاضرة بشكل يومي وحسب الجدول الاسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة / 6 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. محمد صالح حسن الأيميل : hs.muhamad@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		تهدف أجزاء المكنان الى توضيح دور الاجزاء الميكانيكية في نظام الماكينة والعلاقة التي تربط هذه الاجزاء ببعضها وكيفية إجراء بعض الحسابات لتصميم هذه الأجزاء وتحديد كل العوامل المؤثرة عليها.			
مخرجات البرنامج المطلوبة		أ. المخرجات المعرفية (Knowledge) أ: 1:توضيح المفاهيم الأساسية الخاصة بأجزاء المكنان وأنواعها ووظائفها داخل المنظومات الميكانيكية. أ: 2:تفسير المبادئ النظرية للتصميم الميكانيكي لعناصر الربط مثل المفاصل، الوصلات الملحومة، الوصلات اللولبية. أ: 3:تمييز بين خصائص الأداء للقطع الميكانيكية المختلفة وأثرها على المنظومة. أ: 4:شرح أسس اختيار المواد والقطع حسب متطلبات الحمل والبيئة التشغيلية. ب. المخرجات المهارية (Skills) ب: 1:رسم وتوضيح مخططات أجزاء المكنان باستخدام برامج التصميم الهندسي CAD. ب: 2:إجراء الحسابات الأساسية لتحديد أبعاد وصلابة العناصر الميكانيكية. ب: 3:تحليل أداء الأجزاء الميكانيكية وتحديد نقاط القوة والضعف. ب: 4:استخدام أدوات القياس والتحقق من الأبعاد والتأكد من مطابقة القطع للمواصفات. المخرجات الوجدانية ج: 1:الالتزام بمعايير الجودة والدقة في تصميم وتنفيذ القطع. ج: 2:العمل الجماعي والتعاون في المشاريع العملية. ج: 3:التفكير النقدي في حل مشاكل التصميم والتحليل الميكانيكي. ج: 4:الالتزام بمعايير السلامة أثناء التعامل مع المكنان والأدوات.			
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		المحاضرات النظرية: شرح المفاهيم الأساسية، تفسير عمل الأجزاء الميكانيكية، عروض مرئية.			
		2. التدريبات العملية: تصميم أجزاء على CAD، قياس الأبعاد على النماذج الحقيقية، مشاريع صغيرة.			
		3.التعلم النشط: مناقشات جماعية، دراسة حالات حقيقية، حل مسائل التصميم والتحليل.			
		4. التعلم الذاتي: قراءة مراجع، إعداد تقارير، البحث الرقمي عن تطبيقات حديثة.			
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مراجعة لمقاومة المواد	مراجعة لمقاومة المواد	المحاضرة	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
2-3	3	التعرف على المفاصل المثبتة. أنواع	التعرف على المفاصل المثبتة. أنواع	المحاضرة	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية

التقييم اليومي		المفاصل المثبتة، تصميم المفاصل المثبتة، كفاءة المفاصل المثبتة.	المفاصل المثبتة، تصميم المفاصل المثبتة، كفاءة المفاصل المثبتة.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات اللحام، تصميم وصلات اللحام	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات اللحام، تصميم وصلات اللحام	3	5-4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات اللولبية، تصميم البراغي للتثبيت، تصميم البراغي لنقل الطاقة.	التعرف على الوصلات اللولبية، تصميم البراغي للتثبيت، تصميم البراغي لنقل الطاقة.	3	7-6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات ذات المفاتيح، أنواع المفاتيح، تصميم المفتاح الغارق.	التعرف على الوصلات ذات المفاتيح، أنواع المفاتيح، تصميم المفتاح الغارق.	3	9-8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	القوابض الاحتكاكية، أنواع القوابض الاحتكاكية، تصميم القوابض الاحتكاكية.	التعرف على القوابض الاحتكاكية، أنواع القوابض الاحتكاكية، تصميم القوابض الاحتكاكية.	3	11-10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أنواع النوابض، تصميم النوابض	التعرف على أنواع النوابض، تصميم النوابض	3	13-12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية	المحاضرة	أنواع الأحزمة،	التعرف على أنواع الأحزمة،	3	15-14

التقييم اليومي		تصميم الأحزمة.	تصميم الأحزمة.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم المحاور الناقلة	تصميم المحاور الناقلة	3	17-16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم محامل	تصميم محامل	3	19-18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اختيار المحامل الكروية	اختيار المحامل الكروية	3	20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	3	22-21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس	التروس	3	24-23
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم صندوق التروس البسيط	تصميم صندوق التروس البسيط	3	26-25
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس الدودية	التروس الدودية	3	28-27
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحدبات	الحدبات	3	30-29

تقييم المقرر

التقييم العملي والنظري:

اختبارات قصيرة، تقييم مشاريع وتقارير، تقييم المشاركة الصفية.

نوع التقييم أمثلة مع النسبة المئوية

النظري اختبارات قصيرة، اختبارات فصلية، أسئلة مقال 40%-10

العملي مشاريع، مختبرات، تقارير 30%-25

الوجداني/السلوكي المشاركة الصفية، التعاون، الالتزام بالسلامة والجودة 10%-5

مصادر التعلم والتدريس

Machine design R.S. KHUR	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Machine design	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال المواد الهندسية والمعادن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
الحاسوب والذكاء الصناعي2
رمز المقرر
الفصل / السنة:
الفصل الأول والثاني/ السنة الثانية
تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/2/19

أشكال الحضور المتاحة:	
حضور نظري وعملي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعة / 6 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م نور عباس حسين الأيميل: noor.hussein.tcm@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام برنامج الاوتوكاد و ادواته الثنائية الابعاد و رسم مختلق لأشكال الهندسية و كذلك ادوات الرسم الثلاثي الابعاد و رسم المجسمات.
مخرجات البرنامج المطلوبة	أ- الأهداف المعرفية 1.أ: التعرف على بيئة برنامج AutoCAD وإعداداته الأساسية. 2.أ: فهم أوامر الرسم ثنائية الأبعاد (Draw, Modify, Object Snap, Layers). 3.أ: استيعاب أوامر البعد والتهشير والكتابة وإدارة الملفات. 4.أ: الإلمام بأساسيات الرسم الثلاثي الأبعاد (Surface, Solids, Extrude, Revolve, Slice). ب- الأهداف المهارية 1.ب: القدرة على استخدام أوامر الرسم والتنقيح لإنتاج رسومات هندسية دقيقة. 2.ب: تنسيق الرسومات باستخدام الطبقات، الأبعاد، والتهشير. 3.ب: تطبيق أوامر الرسم الثلاثي الأبعاد لتصميم نماذج هندسية. 4.ب: إخراج الرسومات وتهيئتها للطباعة والاستنساخ. ج- القيم والأهداف الوجدانية 1.ج: تعزيز الدقة والالتزام في إنجاز الرسومات الهندسية. 2.ج: تنمية روح الابتكار في استخدام أدوات AutoCAD لحل المشكلات. 3.ج: احترام الملكية الفكرية في استيراد وتصدير الملفات. 4.ج: العمل بروح الفريق والتعاون في إنجاز المشاريع الصفية.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. المحاضرات النظرية مع تطبيقات عملية مباشرة على الحاسوب. 2. العروض التوضيحية (Demo) باستخدام البرنامج. 3. التكاليفات المنزلية والمشاريع الصغيرة. 4. المناقشات الصفية وتبادل الحلول بين الطلبة.

بنية المقرر

Week الأسبوع	Content المحتوى	No. of Hours عدد الساعات
1	Security and Networking: What is a network? Types of networks. Basic network components.	1
2	Security and Networking (Cont.): Basic network components.	1
3	Security and Networking (Cont.): Network security basics, understanding network threats, network troubleshooting.	1
4	Security and Networking (Cont.): Intro to troubleshooting, common issues and symptoms, tools and utilities.	1
5	Security and Networking (Cont.): Using command-line tools, resolving connectivity issues, diagnosing performance problems.	1
6	E-Commerce: Electronic banking services (ATM and debit card services).	1
7	E-Commerce (Cont.): Phone banking, SMS banking, electronic alerts, mobile banking.	1
8	Computer Troubleshooting: Intro, common hardware issues and solutions, diagnosing software problems.	1
9	Computer Troubleshooting (Cont.): Hardware components; diagnosis and repair; using Safe Mode.	1
10	Computer Troubleshooting (Cont.): Troubleshooting OS issues, resolving blue screen errors, slow performance.	1
11	Computer Troubleshooting (Cont.): Virus and malware removal, updating drivers and software.	1
12	Introduction to AI: Definition, history, techniques and approaches.	1
13	Introduction to AI (Cont.): Key characteristics, benefits, challenges, and ethical considerations.	1
14	Introduction to AI (Cont.): Challenges and limitations of AI; role of data in AI systems.	1
15	Introduction to AI (Cont.): AI tools and frameworks.	1
16	The Role of AI in Modern Smartphones: AI-driven mobile tech; virtual assistants (Siri, Google Assistant, Alexa).	1
17	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): Adaptive learning; real-time translation services.	1
18	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): Future of AI in smartphones; implementation challenges.	1
19	Applications and Tools of AI: Overview in industries, education, healthcare.	1
20	Applications and Tools of AI (Cont.): Transportation and advertising.	1
21	Applications and Tools of AI (Cont.): Finance, robotics, automation.	1
22	Applications and Tools of AI (Cont.): AI in marketing; targeting and personalization.	1
23	Applications and Tools of AI (Cont.): AI in image and video analysis; smart cities.	1
24	Applications and Tools of AI (Cont.): Future trends in AI apps and tools.	1
25	AI and Society: Societal impact; role of AI in enhancing public safety.	1

26	AI and Society (Cont.): Cultural perspectives, AI governance, policy implications.	1
27	Ethical Challenges in AI: Ethics, transparency, explainability; privacy in AI data usage.	1
28	Ethical Challenges in AI (Cont.): Ethics of autonomous systems; AI-driven marketing.	1
29	Ethical Challenges in AI (Cont.): Considerations in education; human rights; AI implementation.	1
30	The Future of AI: Recent research and emerging technologies.	1

تقييم المقرر	
1. التقييم اليومي (مشاركة، واجبات، ملاحظات تطبيقية). 2. اختبارات عملية قصيرة خلال الفصل. 3. امتحانات فصلية تحريرية وعملية. 4. الامتحان النهائي (نظري + عملي). مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
Introduction to Auto CAD 2009 2D and 3D design, 1'st edition, 2008, Alf Yarwood	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب تعليمية للآوتوكاد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
عمليات تصنيع 2
رمز المقرر
الفصل / السنة :
الفصل الأول والثاني / السنة الثانية
تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/2 /19
أشكال الحضور المتاحة :
حضوره بشكل اسبوعي وحسب الجدول
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):

4 ساعة / 8 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :					
الاسم: علي عواد اسماعيل الأيميل : aliawad@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطلبة على العمل على المكانن الإنتاجية..... عمليات التشغيل والتشكيل.....		
مخرجات البرنامج المطلوب			أ- الأهداف المعرفية 1.أ يتعرف الطالب على التفاوتات والتوافقات وكيفية حسابها 2.أ يتعرف الطالب على خشونة السطح والأجهزة المستخدمة وكيفية استعمالها 3.أ يتعرف الطالب على نظريات تكوين الرايش وسوائل التزييت والتبريد 4.أ يتعرف الطالب على الأجهزة الإنتاجية (ماكينة الخراطة – ماكينة التفريز- ماكينة القشط) 5.أ يتعرف الطالب على عمليات التشكيل ب- الأهداف المهارية 1.ب تكون للطلاب مهارة الحسابات الدقيقة للتفاوتات وخشونة السطح 2.ب تكون لدى الطالب مهارة على كيفية اشتغال ماكينة الخراطة والتفريز والقشط 3.ب تكون له نظرة واسعة في عمليات التشكيل والأجهزة المستخدمة في هذه العمليات ج- القيم والاهداف الوجدانية 1.ج تتبلور أفكار الطالب للمعرفة بالمكانن الإنتاجية 2.ج القدرة على طرح أفكار وحلول للمشاكل التي يمكن ان تحدث اثناء العمل 3.ج تكون لديه مهارة في تقليل الوقت وزيادة الإنتاج عن العمل في هذا المجال		
			استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية			1. استعمال طريقة العرض التقديمية 2. طريقة المخططات التوضيحية 3. يمارس الطالب عمليا		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	السمحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ،رتب التسامحات ، وحدات الازدواج ، الانحرافات الأساسية ،	عمليات تصنيع 2	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	امتحانات سريعة, اسئلة صفية
2	2	أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار	عمليات تصنيع 2	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	امتحانات سريعة, اسئلة صفية

			الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية .		
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع وانواع تسامحات الشكل والموضع.	2	3
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	محددات القياس ، تصميم محدثات القياس ، انواع محدثات القياس (محدثات قياس داخلي ، محدثات قياس خارجي ، محدثات قياس يمكن ضبطها ، محدثات قياس الصلبة ، محدثات القياس الخاصة .)	2	4
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن ، مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة ، طرق تثبيت المشغولات بضمنها المستديرة وغير المستديرة والحدود القاطعة المستخدمة واسهم التغذية الطولية والعرضية .	2	5
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	التعرف على الأقلام المستخدمة وكيفية تثبيتها بالنسبة للمشغولات ، أقلام خراطة التشكيل .	2	6
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	التعرف على أنواع زوايا أقلام الخراطة ، تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع ، أنواع معادن أقلام الخراطة ، شروط القطع ، عناصر القطع ، استخدامات سرعات القطع ، واستعمال الجداول وخرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل وعدد الحدود القاطعة .	2	7
امتحانات سريعة	داتا شو سبوره	عمليات تصنيع 2	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي	2	8

اسئلة صفية	حاسبه ورشة تفريز		تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعمليات القطع، سوائ التبريد المختلفة .		
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	2	9
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة . العوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (1- تأثير خواص عدة القطع، 2- تأثير عناصر التشغيل، 3- تأثير خواص المعدن المشغل.	2	10
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	مكائن الخراطة البرجية، الأوتوماتيكية ، دراسة العمليات التي يمكن تشغيلها وتحليل العمليات على المنتج ، كيفية إعداد بطاقات التشغيل .	2	11
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرابعي الامامي والخلفي.	2	12
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل.	2	13
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	التفريز ، التعرف على العمليات التي يمكن تنفيذها على ماكنات التفريز ، اجزاء ومكونات ماكنات التفريز الأفقية والرأسية وطبيعة عمل كل جزء .	2	14
امتحانات سريعة، اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه	عمليات تصنيع 2	ملحقات المكائن ورؤوس التقسيم وادوات ربط	2	15

	ورشة تفريز		المشغولات والشياق والبوش .		
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	انواع سكاكين التفريز (القرصية ولاصعية)، وسكاكين تقنيح التروس، زوايا سكاكين التفريز.	2	16
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	شرح خطوات أجراء عمليات التفريز ، اختيار الماكنة المناسبة ، الأبعاد الأولية للمشغولات ، طرق ربط المشغولات .	2	17
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	تفريز أنواع التروس المختلفة (تروس عدلة ، مخروطية ، حلزونية ، دودية)	2	18
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	طريقة عمل التعشيق الغنفارية ، تعشيق حرف V بلوك .	2	19
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل وسرعات القطع والتغذية وأسس اختيارها لعمليات التالية التفريز المختلفة).	2	20
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	القشط : التعريف بأنواع المقاشط (العربية ، النطاحة ، الرأسية) العمليات التي تجري على ماكنة القشط، إمكانات التشغيل المتاحة بكل ماكنة ، طرق ربط المشغولات	2	21
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل من سرعات قطع وتغذيات ، ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم او أجهزة خاصة ، زوايا أقلام القشط ، أنواع القوى المؤثرة عليها .	2	22

امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	المقشطة النطاحة، توضيح (شوط القطع ، شوط الرجوع) ، طرق الربط على ماكينة المقشطة النطاحة ومعدلات التشغيل ، حساب زمن القطع للقشط ، أعداد بطاقة التسلسل بالقشط .	2	23
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ ، أحجار التجليخ المستخدمة (محيطية ، وجهية ، جانبية ، فنجانية ، خارجية ، داخلية) مواصفاتها واستخداماتها ، طرق الربط وموازنتها .	2	24
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	ماكنات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع (ماكنات التجليخ الاسطواني الخارجي والداخلي ، ماكنات سن العدد).	2	25
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع.	2	26
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبور حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	تشكيل المعادن : نظرية التشكيل ، أسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، أنواع التشكيل .	2	27
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	الدرفلة: أساسيات الدرفلة وطرقها ، المنتجات المدرفلة ، تتابع العمليات في الدرفلة ، الماكنات المستخدمة ، شروط إتمام عملية الدرفلة . البيتق: أسس بيتق المعادن والمعادن المستخدمة ، البيتق المباشر ، البيتق العكسي ، أنواع منتجات البيتق .	2	28

امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	القص والتخريم : أسس عمليات القص ،أنواع القوالب وأجزاؤها ،في كل حالة ، أبعاد الخامة الأولية وطرق اختيارها ، حساب قوة القص . (السحب والسحب العميق) : اسس عمليات السحب والسحب العميق ، حساب قوى السحب والنسب الخاصة في كل حالة ، أنواع السحب واستعملاتها .	2	29
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	دراسة الطرق غير التقليدية في تشكيل المعادن : بثق هيدروستاتي ب-استخدام التفريغ الكهربائي . ج- المجالات الكهرومغناطيسية . د- التشكيل بالمتفجرات ومزايا هذه العملية.	2	30
تقييم المقرر					
1. يومية 2. اسبوعية 3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر
جرائم حزب البعث البائد

رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الاول والثاني / السنة الأولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة /	
حضور محاضرة أسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الوحدات (الكلي): 1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	مخرجات البرنامج المطلوب
تعريف الطالب على جرائم حزب النظام اليائد	أ- الأهداف المعرفية 1.أ يعرف فكرة عامة عن الجريمة وأنواعها 2.أ يبين الجوانب التاريخية لجرائم حزب البعث 3.أ يوضح للطالب الإطار الدولي والجنائي للجريمة 4.أ يفسر أنواع الجرائم المرتكبة ابان النظام السابق ب- الأهداف المهارية 1.ب يعرف الطالب مهارة التحليل القانوني 2.ب يوضح مهارته في التعرف على الجرائم المرتكبة 3.ب يبدع في مهارة النقد القانوني 4.ب يبين الطالب التكيف القانوني للجريمة ج- القيم والاهداف الوجدانية 1.ج ترسيخ قيمة رفض الاستبداد 2.ج إشاعة ثقافة حقوق الإنسان 3.ج إعلاء قيمة الحرية المسؤولة 4.ج تنمية الإحساس بالعدل والإنصاف
استراتيجيات التعليم والتعلم	

طرائق التعليم والتعلم : 1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض 2. العصف الذهني 3. التعلم الإلكتروني 4. الاستشهاد بالجرائم المرتكبة بطريقة المناقشة والحوار					الاستراتيجية
بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق (1921-2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958-1968)، العهد الجمهوري (البعثي 1968-2003)	التعرف على الأنظمة السياسية في العراق	1	1
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات	1	2
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية،	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق الاجتماعية	1	3

		الحقوق الاجتماعية الاخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت			
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلمته على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين	التعرف على السلوكيات العشوائية للنظام البعثي	1	4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة،	التعرف على دور البعث في حصر السلطات بيده	1	5

		الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء			
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية: مفهوم العدالة الانتقالية واليات تحقيقها" مفهوم العدالة الانتقالية ومزاياها، اهداف العدالة الانتقالية"	التعرف على المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية	1	6
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغط والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار العلمي والثقافي"	التعرف على الاليات النفسية التي اتبعها النظام البعثي	1	7
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	معرفة الطريقة التي اختزلها النظام البعثي في اختزال الوطن بيده	1	8
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر	التعرف على جرائم البعث في	1	9

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	محاكمة الدين والدولة		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	التعرف على طريقة البعث في السيطرة على الاعلام وعسكرة المجتمع	1	10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أثر القمع والحروب على البيئة والسكان: استعمال الاسلحة المحرمة دوليا والتلوث البيئي " حلبجة - البصرة"	التعرف على اثار الحروب البيولوجية	1	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"،	التعرف على جرائم البعث في حرق الابار	1	12

		الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء			
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تجفيف الاهوار والهجرة القشية: المفهوم والاهمية، دور النظام البائد في تجفيف الاهوار، الاثار المترتبة على تجفيف الاهوار،	اثر تجفيف الاهوار والهجرة القسرية	1	13
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	التعرف على طريقة تدمير البيئة الزراعية والحيوانية	1	14
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	التعرف على دور البعث في المقابر الجماعية	1	15
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق " ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغط والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار	التعرف على الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق " ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغط والعقاب النفسي،	1	16

		العلمي والتقافي"	التطهير العرقى، الافكار العلمي والتقافي"		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الآليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الآلية الرعب والتخويف، الآلية الضغوط والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار العلمي والتقافي"	الميدان النفسي: الآليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الآلية الرعب والتخويف، الآلية الضغوط والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار العلمي والتقافي"	1	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	1	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	التعرف على حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	1	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر	1	20

التقييم اليومي		التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	1	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	1	22

		الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	1	23
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	1	24
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أثر القمع والحروب على البيئة والسكان: استعمال الاسلحة المحرمة دولياً والتلوث البيئي" حلبجة - البصرة"	التعرف على أثر القمع والحروب على البيئة والسكان: استعمال الاسلحة المحرمة دولياً والتلوث البيئي" حلبجة - البصرة"	1	25
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق أبار النفط، حقول الألغام	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق أبار النفط، حقول الألغام	1	26

		والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية	والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تجفيف الاهوار والهجرة القشبية: المفهوم والاهمية، دور النظام البائد في تجفيف الاهوار، الاثار المترتبة على تجفيف الاهوار،	التعرف على تجفيف الاهوار والهجرة القشبية: المفهوم والاهمية، دور النظام البائد في تجفيف الاهوار، الاثار المترتبة على تجفيف الاهوار،	1	27
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	1	28
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	التعرف على تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	1	29
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	التعرف على المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	1	30
تقييم المقرر					
1. يومية 2. اسبوعية 3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ الحريات
المراجع الرئيسة (المصادر)	حقوق الانسان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجموعة كتب في مجال الحقوق
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجا

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	الإدارة الصناعية
رمز المقرر	
الفصل / السنة	الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية
تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2-19
أشكال الحضور المتاحة	حضورى وحسب الجدول الاسبوعي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2 ساعة/ 4 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: علي حميد محمد سعيد
	الأيمل : ali.mohammed.ims04@atu.edu.iq _
اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
سيكون الطالب قادرا على ان:	1. يتعرف على الإدارة الصناعية ووظائفها. 2. يتعرف على تخطيط الإنتاج واهداف وطرائق تخطيط الإنتاج. 3. يتعرف على اساليب البرمجة الخطية. يتعرف على مفهوم الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام التكنولوجي.

5. يتعرف على السيطرة النوعية واساليب ضبط الجودة وخصائص الفحص بالعينات.					
مخرجات البرنامج المطلوبة					
أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1أ: أن يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للإدارة الصناعية وأهميته 2أ: أن يشرح الطالب وظائف الإدارة (التخطيط، التنظيم، التوجيه، الرقابة) في بيئة صناعية 3أ: أن يميز بين أنماط الإنتاج (إنتاج مستمر، إنتاج متقطع، إنتاج حسب الطلب) 4أ: أن يحلل الطالب المشكلات الإدارية ويقترح الحلول المناسبة. ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1ب: أن يطبق الطالب أساليب تخطيط الإنتاج 2ب: أن يستخدم أدوات الرقابة على الجودة والإنتاجية 3ب: أن يوظف مهارات الاتصال في بيئة العمل الصناعي 4ب: أن يشارك في إعداد تقارير إدارية وصناعية. ج- القيم والأهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1ج: أن يدرك الطالب أهمية الإدارة في تحسين كفاءة العمليات الصناعية 2ج: الالتزام بروح القيادة والانضباط داخل بيئة العمل 3ج: تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون 4ج: احترام القوانين والأنظمة الإدارية في المؤسسات الصناعية.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية • المحاضرة النظرية (Lecture) • دراسة الحالات العملية (Case Study) • المناقشة والحوار (Discussion) • التعليم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning) • العصف الذهني (Brainstorming) • المشاريع والتقارير (Projects & Reports)					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الإدارة : الإدارة وتطورها ، مراحل وتطور الإدارة ، المبادئ الأساسية للإدارة ، خصائص الإدارة ، مستويات الإدارة .	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	الوظائف الإدارية ، الإدارة الصناعية ، وظائفها ، الهندسة الصناعية ، خصائص الإدارة الصناعية.	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	ترتيب الوحدة الصناعية : موقع وترتيب الوحدة الصناعية العوامل الرئيسية المؤثرة على اختيار مواقع المشاريع الصناعية . ترتيب الوحدة الصناعية (الترتيب الأولي للمصنع). تصنيف انواع تراتيب الوحدة الصناعية .	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي

			مزايا ومحددات والحالات التي يطبق فيها (الترتيب السلعي ، الوظائف ، المختلط ، المشترك) .		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية : فكرة عن دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية . المشروع الصناعي مراحل دراسات الجدوى اهمية دراسات الجدوى .	2	4
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	تخطيط الانتاج : تخطيط الانتاج ، مفهوم تخطيط الانتاج ، اهداف تخطيط ورقابة الإنتاج	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	تخطيط الانتاج : انواع الانتاج ، طرائق تخطيط الانتاج.	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب البرمجة الخطية والطريقة البيانية وطريقة النقل	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	دراسة العمل والوقت القياسي : دراسة العمل ، اساليب دراسة العمل ، دراسة الطريقة ، دراسة الوقت ، قياس العمل	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	الصيانة : الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام التكنولوجي	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	الصيانة : انواع الصيانة ، انواع العطلات .	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التدريب : التدريب ، مفهوم التدريب ، اهمية التدريب ، اساليب التدريب .	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التكاليف الصناعية والاجور : التكاليف ، تصنيف التكاليف ، الاجور .	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التكاليف الصناعية والاجور : طرق حساب الاجور ، الحوافز ، انواع الحوافز	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	ادارة المشتريات: المشتريات ، خطوات الشراء ، المخزون ، انواع المواد المخزونة واساليب السيطرة عليها .	2	14

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السلامة الصناعية : السلامة الصناعية ، الحادثة ، انواع الحوادث ، معدات الوقاية وانواعها .	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السيطرة النوعية : معنى الضبط ، معنى الجودة .	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السيطرة النوعية : تعريف النوعية ، مواصفات النوعية ، العوامل المتحكممة بالنوعية ، تطوير وتحسين النوعية ، التصميم ، نوعية المطابقة ، المواصفات القياسية العالمية والعراقية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب ضبط الجودة وخطط الفحص بالعينات : اساليب ضبط الجودة ، اساليب الفحص والتفتيش ، خطوات ضبط الجودة ، طرق العينات ، جدول الفحص بالعينات	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب ضبط الجودة وخطط الفحص بالعينات: منحنى خاصية التشغيل ، نوعية التصميم ، جمع البيانات (انواعها وتحليلها) .	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة.	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: اعداد مخطط الوسط واستخدامها . اعداد مخطط باريتو واستخدامها .	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: اعداد مخطط مع الانحراف المعياري اعداد مخطط العيوب	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: مخطط التشتت ، طريقة اعداد مخطط التشتت .	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: مخططات السيطرة النوعية للانحراف المعياري ولنسبة الوحدات المعابة . المدرج التكراري (اعداده واستخدامه)	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لوسط الحسابي (X-chart) .	2	25

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة للمدى R-Chart ومخطط السيطرة للانحراف المعياري - δ chart).	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لنسبة الوحدات المعيبة -P chart).	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة عدد العيوب في مفردة واحدة C-Chart) .	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لمتوسط عدد العيوب في مجموعة المفردات U-chart).	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	ملخص لوحات السيطرة النوعية.	2	30

تقييم المقرر

الاختبارات التحريرية (Written Exams)
الاختبارات القصيرة (Quizzes)
الواجبات والتقارير (Assignments & Reports)
المشاريع الجماعية (Group Projects)
الامتحان النهائي (Final Exam)

مصادر التعلم والتدريس

Industrial management majors guide "world widelearn ,retrieved"
industrial manager :job description , duties" and requirements". Bestaccredited
.colleges.
Industrial organization.asp" investopedia retrieved"
Hammdy A. taha "operation research : an introduction " edition prentice -hall.4
الإدارة الصناعية ، هيئة المعاهد الفنية , ايسر سوسان , فراس جعبار.
6.الهندسة الصناعية – دار الكتب للطباعة والنشر – الطبعة الاولى ,د. عادل كوربال.
ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو, الطبعة الاولى, مطبعة بغداد , خليل العاني , واسماعيل القزاز.

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية 2	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
19/2/2026	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور الزامي اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : نور الهدى صباح جاسم الأيمل : noor.jassim@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
سيكون الطالب قادرا على ان: 1. التعرف على أساسيات وقواعد اللغة الانكليزية 2. التعرف على تركيب الجملة واعطاء امثلة بسيطة	اهداف المادة الدراسية

3. ماهي ازمنا الفعل 4. كيفية التعبير عن الكميات ، واستخدام بعض التعابير في الجملة					
أ- الأهداف المعرفية 5. أ يتعرف الطالب على معرفة خصائص المواد الأساسية 6. أ يتعرف الطالب على التعرف على أنواع المواد 7. أ يتعرف الطالب على الخصائص الميكانيكية للمواد 8. أ يفهم الطالب السلوك الكيميائي للمواد تحت ظروف مختلفة ب- الأهداف المهارية 5. ب تكون للطالب تنمية مهارة القياس والتحليل 6. ب ان ينمي للطالب مهارة استخدام الأجهزة العلمية 7. ب تطبيق المعرفة النظرية عملياً ج- القيم والاهداف الوجدانية 5. ج غرس قيم الدقة والانضباط 6. ج تعزيز روح المسؤولية وتنمية احترام المعرفة العلمية 7. ج تعزيز روح التعاون والعمل الجماعي 8. ج تشجيع حب الاستكشاف والفضول العلمي 9. ج تعزيز الاهتمام بالسلامة المهنية					
مخرجات البرنامج المطلوب					
استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجيات طرائق التعليم والتعلم : 5. استعمال طريقة العرض التقديمية 6. طريقة المخططات التوضيحية 7. العصف الذهني					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مفردات الفصل التعرف عليك باستخدام ازمنا الفعل (ماضي ، مضارع ، مستقبل) كيفية السؤال وكلمات الاستفهام	Getting to know you / Tenses: Present, past, future , Questions Where were you born? , What do you do? Questions words Who ... ? , Why	المحاضرة	التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي
2	1	ما الطريقة التي نعيش فيها – زمن المضارع البسيط و المستمر	The way we live Present tenses Present Simple Present Continuous	المحاضرة	التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي

		What's he doing at the moment? have/have got			
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	It all went wrong Past tenses, Past Simple - What did you do last night ? Past Continuous	التعرف بكيفية الذهاب بالخطأ باستخدام ازمة الماضي : البسيط والمستمر	1	3
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Let's go shopping! Quantity: much and many / some and any something, anyone, nobody, everywhere a few, a little, a lot of Articles	كيفية التسوق للكميات المعدودة وغير المعدودة باستخدام much and many / some and any	1	4
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	What do you want to do? Verb patterns 1 want/hope to do, enjoy/like doing Future intentions going to and will	التعرف ب: ما الذي ترغب بعمله بطريقة هيئة الفعل / وزمن المستقبل	1	5
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Tell me! What's it like What's it like? Comparative and superlative adjectives	المفردة هي : اخبرني ما الذي تفضله ، كيف تتم مقارنة الصفات	1	6
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Famous couples Present Perfect and Past Simple She has written 20 novels for and since Tense revision Where do you live ?	مفردة الفصل التعبير عن المجاميع المشهورة بزمن المضارع التام والماضي البسيط . استخدام كلمات : for and since	1	7
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Do's and don'ts have (got) to You have to pay bills / should You should talk to your boss / must	التعرف على الجمل التي تحوي have (got) to / should / must	1	8

		You must go to the dentist.			
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Going places Time and conditional clauses - as soon as, when, while, until When we're in .Australia, we'll What if....? If I pass my exams, ...I'll	موضوع حول زيارة الاماكن بمفردات هي : متى وحالما وحتى وبينما	1	9
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Scared to death - Verb patterns 2 manage to do, used to do, go walking Infinitives - Purpose I went to the shops to buy some shoes. what, etc. + infinitive I don't know what to say./ something ,etc. + infinitive I need something to eat	التعبير عن الخوف حتى الموت بشكل هيئة الفعل	1	10
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Things that changed the world - Passives Coca-Cola is enjoyed all over the world. It was Invented In 1886.	التعرف ماهي الاشياء التي تغير العالم وماهي السلبيات	1	11
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Dreams and reality Second conditional	التعرف بالاحلام والحقيقة	1	12
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Earning a living Present Perfect Continuous - I've been living on the streets for a year. / How long have you been selling The Big Issue? Present Perfect Simple versus	التعرف بموضوع كسب العيش باستخدام زمن مضارع التام المستمر وزمن مضارع التام البسيط	1	13

		Continuous He's been running.			
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Love you and leave you Past Perfect They had met only one week earlier Reported statements She told me that she loved John.	التعبير عن موضوع حول مفردة احبك واتركك بزمان الماضي التام	1	
14					
تقييم المقرر					
1. يومية 2. اسبوعية 3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
Pre - Intermediate -- New head way English course John and Liz Soars / OXFORD UNIVERSITY PRESS		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
		المراجع الرئيسة (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
خواص المواد	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الاول والثاني / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف 2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة /	
حضور محاضرة بشك اسبوعي وحسب الجدول	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات (الكلية): 2 ساعة / 4 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م نور الهدى صباح جاسم الأيمل : noop.jassim@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على الخواص الهندسية للمواد البلورية واللابلورية والتعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك .
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	التعرف على المواد الهندسية التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد. التعرف على الخواص الحرارية والكهربائية والمغناطيسية للمواد. التعرف على انواع المعادن الحديدية. 5- التعرف على النحاس وسبائكه

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على المواد الهندسية .	المواد الهندسية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	التعرف على الذرة ، التعرف على العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	الذرة ، العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	التعرف على المواد البلورية والالبلورية .	المواد البلورية والالبلورية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	2	التعرف على الأشكال البلورية (H.C.P) (F.C.C) (B.C.C) .	الأشكال البلورية (H.C.P) (F.C.C) (B.C.C) .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	2	التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد . (الإجهاد ، الانفعال منحنى الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الانهيار) .	الخواص الميكانيكية للمواد . (الإجهاد ، الانفعال منحنى الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الانهيار) .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
6	2	التعرف على الصلادة ، اختبار الصلادة .	الصلادة ، اختبار الصلادة .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة .	تكلمة .	2	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المتانة ، اختبارات المتانة .	التعرف على المتانة ، اختبارات المتانة .	2	8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الحرارية للمواد (التمدد الحراري ، التوصيل الحراري)	التعرف على الخواص الحرارية للمواد (التمدد الحراري ، التوصيل الحراري)	2	9
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على الموصلية) .	التعرف على الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على الموصلية) .	2	10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية) .	التعرف على الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية) .	2	11

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الكيميائية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيميائية (الأكسدة) ،	التعرف على الخواص الكيميائية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيميائية (الأكسدة) ،	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	التعرف على الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	2	13
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	14
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة	تكلمة	2	17

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	النحاس ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	التعرف على النحاس ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	التعرف على الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	2	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	النيكل ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	التعرف على النيكل ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	2	20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	القصدير ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته . الخارصين ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته . المنغنيز ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	التعرف على القصدير ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته . التعرف على الخارصين ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته . المنغنيز ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته .	2	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	سبائك لاحتديدية اخرى . المعادن البيضاء ، سبائك (المحامل)	التعرف على سبائك لاحتديدية اخرى . المعادن البيضاء ، سبائك (المحامل)	2	22
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية	المحاضرة	ميتالورجيا المساحيق (طرق الحصول على	التعرف على ميتالورجيا المساحيق	2	23

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		المساحيق المعدنية ، الطرق الميكانيكية ، الطرق الفيزيائية والكيمياوية ، الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيمياوية للمساحيق .	(طرق الحصول على المساحيق المعدنية ، الطرق الميكانيكية ، الطرق الفيزيائية والكيمياوية ، الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيمياوية للمساحيق .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	كبس المساحيق ، عملية التلييد .	التعرف على كبس المساحيق ، عملية التلييد .	2	24
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المواد السيراميكية	التعرف على المواد السيراميكية	2	25
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الزجاج ،أنواعه ، صناعته ،استخداماته.	التعرف على الزجاج ،أنواعه ، صناعته ،استخداماته.	2	26
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	التعرف على الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	2	27
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	البوليمرات ، جزيئات البوليمر ، أنواع البوليمر .	التعرف على البوليمرات ، جزيئات البوليمر ، أنواع البوليمر .	2	28

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص واستعمالات اللدائن .	التعرف على خواص واستعمالات اللدائن .	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكملة اللدائن .	تكملة اللدائن .	2	30

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

مصادر التعلم والتدريس

مبادئ هندسية المعادن والمواد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
asic engineering metallurgy الميتالورجيا الهندسية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال المواد الهندسية والمعادن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا الم	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
الرياضيات
رمز المقرر
الفصل / السنة:
الفصل الاول والثاني / السنة الأولى
تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/2/19
أشكال الحضور المتاحة:
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي

عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
2 ساعة / 4 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان الأيميل: Sarah.Riyadh@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الأخرى وزيادة قدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة قدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة.
أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1أ: أن يتعرف الطالب على المفاهيم والمصطلحات الرياضية الأساسية. 2أ: أن يطبق الطالب القوانين والنظريات لحل مسائل رياضية متنوعة. 3أ: أن يحلل الطالب المسائل الرياضية إلى عناصرها الأساسية. 4أ: أن يقيم الطالب دقة الحلول والطرق الرياضية المستخدمة. ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1ب: أن ينمي الطالب قدراته على التفكير المنطقي والاستنتاجي. 2ب: أن يوظف القوانين والنظريات الرياضية في حل مسائل عملية وحياتية. 3ب: أن يستخدم الأدوات التكنولوجية (الآلة الحاسبة، البرمجيات الرياضية) بشكل صحيح. 4ب: أن يوظف الرياضيات في مجالات أخرى (كالفيزياء، الاقتصاد، الهندسة). ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1ج: أن يقدّر الطالب دور الرياضيات في التطور العلمي والتقني. 2ج: الدقة والانضباط في حل التمارين وإجراء العمليات الحسابية. 3ج: أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه. 4ج: أن يوظف الرياضيات لخدمة المجتمع وتطوير بيئته.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. المحاضرة التوضيحية. (Lecture). 2. المناقشة والحوار. (Discussion). 3. التعليم القائم على حل المشكلات. (Problem-Based Learning). 4. التعليم التعاوني. (Cooperative Learning). 5. التعليم بالاستقصاء. (Inquiry-Based Learning). 6. استخدام الوسائل التكنولوجية. (Technology Integration). 7. التعليم القائم على المشاريع. (Project-Based Learning). 8. العصف الذهني. (Brainstorming). 9. التعليم الذاتي. (Self-Learning).
بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأتية بطريقة المحددات (كريم).	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأتية بطريقة المحددات (كريم).	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
6	2	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
7	2	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	8
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	9
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	10
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	11
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	2	12
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	2	13
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.	2	14
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته	2	15

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	16
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	17
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	18
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	19
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الاسية واللوغاريتمية.	2	20
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الاسية واللوغاريتمية.	2	21
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض	2	22

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الاسية واللوغاريتمية.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	24
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	26
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	2	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	2	28
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	2	29

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	2	30
تقييم المقرر					
1- الاختبارات التحريرية (Written Exams). 2- الاختبارات القصيرة (Quizzes). 3- الواجبات البيتية (Assignments). 4- المشاريع والتقارير (Projects & Reports). 5- التقويم العملي (Performance Assessment). 6- العروض الشفوية والمناقشات (Oral Presentations). 7- المشاركة الصفية (Class Participation). 8- التقييم الذاتي (Self-Assessment). 9- الامتحان النهائي (Final Exam).					
مصادر التعلم والتدريس					
Thomas Calculus 13 th Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت		
Thomas Calculus 13 th Edition			المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجموعة كتب في مجال الرياضيات التطبيقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا الم			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
عمليات التصنيع 1
رمز المقرر:
الفصل / السنة :
الفصل الأول والثاني / المرحلة الأولى
تاريخ إعداد هذا الوصف:
19/2/2026
أشكال الحضور المتاحة :
حضور يومي حسب الجدول الأسبوعي
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
4 ساعة / 8 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م عمار احمد عبد الرحيم
الأيمل: ammar.ahmed.ims1@atu.edu.iq

اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اعداد الطالب يكون قادرا على استخدام جميع أجهزة القياس الخاصة بعمليات التشغيل الميكانيكي تحسين قدرة الطالب على اجراء الاختبارات الخاصة برمال السبابة والفحوصات التي تهتم بجودة المنتجات المصنعة بعمليات التشكيل بالسبابة واللحام اكتساب الطالب مهارات في تشكيل وتشغيل المعادن بالسبابة واللحام والحدادة والحسابات المطلوبة لبلوغ اعلى دقة في الإنتاج.		
مخرجات البرنامج المطلوبة			أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1أ: يعرف فكرة عامة عن عمليات التصنيع. 2أ: يعرف المعادلات والقوانين وعمليات التحويل 3أ: أن يميز الطالب بين أنواع الأدوات والعدد المستخدمة في التصنيع. ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1ب: يطبق بعض التجارب المختبرية. 2ب: أن يقيس الأبعاد باستخدام أجهزة القياس المختلفة (الميكرومتر، الورنية) بصورة عملية. 3ب: تطبيق بعض الاختبارات على معادن مختلفة. 4ج: أن يطبق إجراءات السلامة المهنية في المختبر. ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1ج: الدقة والانضباط في إجراء عمليات القياس. 2ج: أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة مع زملائه. 3ج: المحافظة على المعدات والعدد واحترام بيئة العمل.		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرة النظرية (Lecture) - الشرح العملي داخل الورش (Practical Demonstration) - التعلم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning) - التعلم التعاوني (Cooperative Learning) - استخدام الوسائل السمعية والبصرية (Technology Integration) - التعليم بالمشاريع الصغيرة (Mini-Projects)		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف القياس ووحدات القياس ، الخطأ وأسبابه ، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقلة .	عمليات التصنيع 1	المحاضرة تجارب مختبرية	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	قدمات القياس (الفرنيات) أجزاءها استخداماتها ، أنواعها .	عمليات التصنيع 1	المحاضرة تجارب مختبرية	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الميكرو مترات ، أنواعها ، استخداماتها ، أجزائها ، فكرة عمل المايكرومتر .	2	3
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	قوالب القياس واستخداماتها ، أنواعها ، طريقة استعمالها .	2	4
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	قياس الزوايا وأشكال الجانبية أدوات قياس الزوايا ن قدود القياس (الضبعات) أنواعها.	2	5
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	طريقة قياس عناصر اللولب ، الأقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة ، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني .	2	6
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الجهاز الضوئي ، بعض طرق القياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي ، الضوئية الرقمية) .	2	7
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	البرادة ودورها في التطوير الصناعي ، عملية الشنكرة ، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد ، المبارد المستعملة ومواصفاتها ، المكان وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها ، استعمالات المبرد ، طريقة تنظيف المبرد .	2	8

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	القطع بالمنشار ، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار ، التاحين وأنواعها ، الاجنات ، طريقة سنها وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تنشيتها .	2	9
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الثقب والبرغلة وأنواع المثاقب ، أنواع البرام ، أنواع الرايمرات ، كيفية أجراء عملية الثقب والبرغلة .	2	10
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	النماذج ، أنواعها ، الأخشاب المستعملة في صناعتها ، الشروط الواجب توافرها في النموذج .	2	11
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الأدوات والأجهزة المستخدمة في صناعة النموذج وقوالب الاكوار وطريقة تصميم نموذج بسيط .	2	12
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة ، نبذة تاريخية ، الطرق ، الرئيسية للسباكة (سباكة الصبات السباكة الرملية ، السباكة بالقوالب المعدنية ، طرق أخرى للسباكة) مزايا عملية السباكة .	2	13
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة الرملية ، رمال السباكة مواصفاتها ، مكوناتها ، رمل السباكة والأجهزة المستخدمة والإضافات على رمل السباكة .	2	14
اختبارات تحريرية	المحاضرة	عمليات التصنيع 1	المقالية والأدوات المستخدمة في تجهيز	2	15

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	تجارب مختبرية		القولب الرملية ، عملية مقابلة نموذج بسيط وآخر مقعد ، القولب الطفيلية والقولب المستميتة المستخدمة		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	اللباب ، أنواعها ، رمل اللباب ونسب خلطة والمواد المضافة اليه ، مراحل عملها (خلط الرمل وتجهيزه ، عمل الكور ، تجفيفه) فائدة عملية التجفيف الأفران او طرق تجفيف الكور ومعداتنا .	2	16
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة بالقولب المعدنية ، أنواعها ، السباكة بالطرد المركزي ، وأنواعها .	2	17
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة بالشمع المفقود ، السباكة المستمرة ، السباكة القشرية .	2	18
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	صهر المعادن وأسسها ، أنواع أفران الصهر ، فرن الدست ، الأبعاد الرئيسية وطريقة التشغيل ، فرن البواقي ، فرن القوس الكهربائي ، الفرن العاكس ، الفرن الدوار .	2	19
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	صب المسبوكات ، معداتنا وأسسها ، تنظيف المسبوكات ، عيوب المسبوكات ، فحص المسبوكات .	2	20
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	اللحام ، أسس اللحام المعادن ، توضيح الطرق الرئيسية للحام والتي () لحام الضغط لحام الصهر	2	21

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			بالقوس الكهربائي ، طرق أخرى للحام الصهر ، لحام التبرس ولحام الكاوية (انواع وصلات اللحام .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام الضغط على الساخن والمضمن (لحام المقاومة الكهربائية بما فيه لحام النقطة ولحام الخط ، لحام الوميض) لحام الضغط على البارد ، لحام الضغط باستخدام المتفجرات ، لحام الضغط باستخدام الموجات فوق الصوتية .	2	22
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام الصهر ولحام الغازي ، لحام الاوكسي - هيدروجين ولحام الاوكسي - استيلين ، أنواع اللهب ، اللحام اليمني واللحام اليساري ، القطع بالاوكسي استيلين .	2	23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام القوس الكهربائي ، تيار اللحام ، طريقة القطبية المباشرة والقطبية المعكوسة ، أنواع الأقطاب ، تغليف الأقطاب المعدنية وأنواعها .	2	24
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	حركة الإلكترون، طرق عزل الأقطاب ومنطقة اللحام ، لحام القوس الكهربائي باستخدام الغازات الواقية (اللحام بغاز ثاني اوكسيد الكربون ، لحام بالاركون التيج ، لحام المنتج)	2	25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام القوس الكهربائي باليهيدروجين الذري ، لحام القوس الضمور ، لحام الصهر بالترميث.	2	26
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام التبريس ولحام الكاوية (لحام المونة ولحام السمكرة) وبعض الأنواع الحديثة من اللحام (اللحام بأشعة ليزر ،	2	27

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			اللحام بحزمة الالكترونيات (.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	عيوب اللحام ، اختبارات اللحام .	2	28
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	تشكيل المعادن ونظرية التشكيل وأسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، الحدادة وأسس الحدادة وطرقها (يدوي ، ميكانيكي) معدات الحدادة ، اليدوية والميكانيكية ، عناصر حدادة الاسطوانات .	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	طرق الحدادة الخاصة ، قوالب الحدادة وصناعتها ، القوة المؤثرة ، شرح عمليات الحدادة المختلفة () الاتصال ، طرق المقاطع الهندسية المختلفة في عمليات القطع عمل مدرجات بسيطة ، تشكيل مشغولات متنوعة (.	2	30
تقييم المقرر					
• الاختبارات التحريرية (Written Exams) • الاختبارات العملية (Practical Tests) • الواجبات والتقارير (Assignments & Reports) • المشاريع المصغرة (Projects) • التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment) • الامتحان النهائي (Final Exam)					
مصادر التعلم والتدريس					
عمليات تصنيع المعادن (عبدالخالق حسن)			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
مقدمة في هندسة الإنتاج مدخل في هندسة الإنتاج مبادئ صب المعادن أصول الدقة في التصميم والإنتاج			المراجع الرئيسية (المصادر)		
طرق التصنيع أ.د. عبدالرزاق اسماعي خضم تكنولوجيا الإنتاج وأعمال الورش W. A. Chapmon تشكيل المعادن بدون قطع ف. بتراك			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
https://esco.ec.europa.eu/			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
رسم هندسي / (اوتوكاد)	
رمز المقرر	
الفصل / السنة :	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الأولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :	
3 ساعات / 6 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :	
الاسم: م.م. علي حميد محمد سعيد الايميل : li.mohammed.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم الطالب على الرسم باستخدام برنامج الاوتوكاد..... الرسم بسرعه عاليه ودقه فائقه.....
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرة النظرية (Lecture) - التطبيق العملي المستمر باستخدام الحاسوب (Hands-on Practice) - طرائق التقييم (Assessment Methods) - الاختبارات العملية (Practical Tests) - الواجبات والتقارير (Assignments & Reports) - المشاريع المصغرة (Projects) - التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment) - الامتحان النهائي (Final Exam)

أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1: أن يتعرف الطالب على واجهة برنامج AutoCAD والأوامر الأساسية فيه. 2: يفسر للطالب أهم الأوامر في برنامج الأوتوكاد 3: أن يميز بين أنظمة الإحداثيات (المطلق، النسبي، القطبي). 4: يتعرف الطالب على مبادئ الرسم الهندسي ثنائي البعد (D2). ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1: أن يستخدم الطالب أدوات الرسم (Line, Circle, Arc, Rectangle, ext). 2: أن يوظف أوامر التعديل (Trim, Extend, Move, Copy, Mirror, ext). 3: أن ينشئ الطالب رسومات هندسية (D2) كاملة مع أبعادها (Dimensioning). 4: أن يحفظ ويطبّع الرسومات باستخدام إعدادات الطباعة الصحيحة ج- القيم والأهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1: أن يدرك الطالب أهمية الرسم الهندسي في التصميم والتصنيع. 2: الالتزام بالدقة في الرسم ومراعاة المواصفات القياسية. 3: تنمية روح الإبداع في تصاميم ثنائي البعد D2	مخرجات البرنامج المطلوبة
--	--------------------------

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	أهمية الرسم الهندسي ، أهمية استخدام الحاسوب لتنفيذ الرسم الهندسي ، مقاسات لوحات الرسم القياسية ، نبذة عن برنامج الأوتوكاد.	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
2	3	التهيؤ للرسم باستخدام الحاسوب Title Block	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
3	3	رسم الأشكال الهندسية باستخدام الحاسوب	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
5+4	3	تعديلات الرسوم ، مساعدات الرسم باستخدام الحاسوب	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه

امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	أنواع الخطوط للرسم الهندسي ، العمليات الهندسية ، وضع الأبعاد.	3	8+7+6
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المنظور ، رسم منظور يحتوي دائرة متمثلة بشكل بيضوي.	3	9
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية الإسقاط ، رسم المساقط المبسطة.	3	11+10
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	المساقط الرئيسية ، الزوايا الزوجية ، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى ، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	3	15+14+13+12
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المساقط الرئيسية الثلاثة بالزاويتين الزوجيتين وملاحظة الفرق بينهما.	3	17+16
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	استنتاج المسقط الثالث من المسقطين .	3	19+18
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه	رسم هندسي / (اوتوكاد)	استنتاج المنظور من مسقطين او ثلاثة.	3	21+20

	استخدام سبوره				
امتحانات سريعة +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية القطع ، أشكال وخطوط القطع حسب نوع المادة ، رسم مساقط مقطوعة.	3	23+22
امتحانات سريعة +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مساقط مقطوعة من مسقط واحد محدد	3	25+24
امتحانات سريعة +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط مقطوع جزئياً	3	27+26
امتحانات سريعة +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط نصف مقطوع ، رسم المقاطع المتعرجة.	3	30+29+28
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
	المراجع الرئيسية (المصادر)				
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الميكانيك الهندسي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني/ السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2-19	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعة / 10 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: نور عباس حسين الأيميل : noor.hussein.tcm@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
سيكون الطالب قادرا على ان: 1. يتعرف على علم الميكانيك وتحديد انواعه 2. يتعرف على انواع القوى المؤثرة على الأجسام 3. يتعرف على انواع العزوم 4. يتعرف على انواع الاتزان وتحديد مراكز الثقل للأجسام 5. يتعرف على انواع الإجهادات والانفعالات التي تحدث نتيجة الأحمال.	اهداف المادة الدراسية
أ- الأهداف المعرفية (Cognitive) 1. فهم المفاهيم الأساسية للميكانيك (القوة، العزوم، التوازن). 2. استيعاب مبادئ التحليل الستاتيكي والديناميكي للأجسام.	مخرجات البرنامج المطلوبة

3.أ: الإلمام بمفاهيم القوى الداخلية والإجهادات (محوري، قص، انحناء، التواء، حراري). 4.أ: التعرف على القوانين الأساسية (قانون نيوتن، قانون هوك، معادلات الاتزان). ب- الأهداف المهارية (Psychomotor) 1.ب: القدرة على تمثيل المسائل برسم مخططات الجسم الحر (F.B.D). 2.ب: حساب المحصلات، العزوم، وقوى التوازن بدقة. 3.ب: تطبيق طرق التحليل لإيجاد مراكز الثقل، عزوم القصور، وقوى القص وعزوم الانحناء. 4.ب: حل مسائل عملية باستخدام القوانين والمعادلات الرياضية المرتبطة. ج- الأهداف الوجدانية والقيمية (Affective) 1.ج: تعزيز الدقة والانتباه للتفاصيل عند حل المسائل. 2.ج: تنمية روح الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية. 3.ج: تعزيز الثقة بالنفس في مواجهة المسائل الصعبة وحلها. 4.ج: تنمية العمل الجماعي والتعاون في حل التمارين الصفية.	
--	--

استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية: لشرح المفاهيم الأساسية والقوانين (القوة، العزوم، التوازن، الديناميك، الإجهادات). 2. حل المشكلات الصفية (Problem Solving): تدريب الطلبة على حل مسائل الميكانيك ورسم مخططات الجسم الحر (F.B.D). 3. العروض التوضيحية (Demonstrations): توضيح بعض التطبيقات العملية باستخدام نماذج أو برامج محاكاة. 4. المناقشات الصفية: لتبادل الأفكار وتشجيع التفكير النقدي. 5. التقارير العملية / الواجبات: تعزيز الجانب التطبيقي وربط النظرية بالممارسة.	الاستراتيجية
---	--------------

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المفاهيم الأساسية الثابتة، القوة، الكميات القياسية، المتجهات، الوحدات، مضلع القوة، المكونات الديكارتية.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
2	2	تحليل القوى	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
3	2	محصلة نظام القوى المتزامنة والمتحدة المستوى (D-2)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
4	2	العزوم	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
5	2	المزدوج، تحول الزوجين والقوة	الميكانيك	المحاضرة	الامتحانات والتقارير العملية

التقرير العملي	وحل المشكلات				
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	نتيجة لنظام القوة المستوي غير المتزامن (ثلاثي الأبعاد).	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الاتزان، مخطط الجسم الحر (F.B.D).	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	شروط التوازن (2-د)	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	شروط التوازن (3-D)	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الاحتكاك، الاحتكاك الجاف	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	مركز الجاذبية، مركز ثقل الجسم (الطول، المساحة)	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	مركز ثقل الجسم ل المناطق المركبة.	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	عزم القصور الذاتي (المناطق البسيطة والمركبة).	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	2- نوع الحركة الديناميكية: الحركة الخطية ذات السرعة الثابتة.	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة الخطية ذات التسارع المستمر .	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قانون نيوتن الثاني	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة المنحنية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة الزاوية، الحركة النسبية.	2	18

19	2	العمل، الطاقة، الطاقة	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
20	2	3-قوة المادة: المفهوم الأساسي، الأحمال، الإجهاد، الانفعال، المرونة، اللدونة، التشوه.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
21	2	قانون هوك، منحني الإجهاد والانفعال، نوع الإجهاد.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
22	2	الإجهاد الطبيعي الناتج عن الحمل المحوري على 1-مساحة المقطع العرضي الموحد 2-مساحة المقطع العرضي المتغيرة.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
23	2	القص	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
24	2	الإجهاد الالتوائي	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
25	2	الإجهاد الحراري	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
26	2	الكمرات، أنواع الأحمال، أنواع الكمرات.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
27	2	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للعتبة المدعمة البسيطة تحت حمل محوري.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
28	2	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للعتبة المدعمة البسيطة تحت حمل موزع موحد.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
29	2	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للكمرة الكابولية تحت حمل محوري.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
30	2	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للعارضة الكابولية تحت حمل موزع موحد.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات والتقارير العملية
تقييم المقرر					
التقييم يتم من خلال:					
1. الامتحانات الفصلية (النظرية): لقياس استيعاب المفاهيم الأساسية والقوانين.					

2. الامتحانات النهائية (النظرية + مسائل تطبيقية): لتقويم المستوى العام للطلاب في المادة.
3. التقارير العملية / الواجبات: لقياس قدرة الطالب على التحليل وحل المشكلات باستخدام خطوات منهجية.
4. التقييم اليومي: من خلال المشاركة الصفية، دقة الحلول، ورسم المخططات (F.B.D) بشكل صحيح.
5. المشاريع المصغرة / مسائل تطبيقية جماعية: لقياس مهارة التعاون والعمل بروح الفريق.

مصادر التعلم والتدريس

Engineering mechanics Ferdinand L. singer third edition. Haber
and P.QW. Publisher Inc
ستأتيك-ديناميك، ميكانيكا الهندسة: تعريب، د. وجيه الخاخي، د. موفق احمد عبد الله.
Engineering mechanics static and dynamic Higden
Engineering mechanics static and dynamic Merriam
Engineering mechanics static and dynamic Nibbler.5
ميكانيكا الموائع، د. نعمة احمد عمارة، الجامعة التكنولوجية-مركز التعريب والنشر
7. الميكانيك (النظرية) ترجمة د. احمد صادق ، دار مير للطباعة والنشر

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
حقوق الانسان والديمقراطية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني/ السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026 -2-19	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور الزامي اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ياسمين عبد العباس حمد الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: 1. ان يكون الطالب قادرا على فهم الحقوق والحريات العامة ان يكون الطالب قادرا على معرفة انواع الحقوق والنظم الديمقراطية 3. ان يكون قادرا على تعريف الديمقراطية وانواعها
مخرجات البرنامج المطلوبة	

- أ- الأهداف المعرفية
1. أ يعرف فكرة عامة عن حقوق الانسان وتطورها التاريخي
 2. أ يبين المبادئ الأساسية لحقوق الانسان
 3. أ يوضح للطالب الإطار الدستوري والقانوني الوطني
 4. أ يفسر الاتفاقيات الدولية والإقليمية التي دعمت حقوق الانسان
- ب- الأهداف المهارية
1. ب يعرف الطالب مهارة التحليل القانوني
 2. ب يوضح مهارته في التعرف على حقوق جديدة
 3. ب يبدع في مهارة النقد القانوني
 4. ب يبين الطالب التكيف القانوني للحق كمبدأ انساني وقانوني

- ج- القيم والاهداف الوجدانية
1. ج تعزيز قيمة الكرامة الإنسانية
 2. ج ترسيخ قيم العدالة والمساواة
 3. ج إعلاء قيمة الحرية المسؤولة
 4. ج تنمية الوعي النقدي الأخلاقي

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طرائق التعليم والتعلم :
1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض
 2. العصف الذهني
 3. التعلم الإلكتروني
 4. الاستشهاد بالمواثيق الدولية بطريقة المناقشة والحوار

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي

			الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981، الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994	2	4
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	العلاقة بين حقوق الانسان والحرريات العامة : في الاعلان العالمي لحقوق الانسان في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية ، الحق في بيئة نظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبدأ سيادة القانون . الضمانات في الرقابة الدستورية ، الضمانات في حرية الصحافة والرأي	2	10

			العام ، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي : دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية ، الاتحاد الاوربي ، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان) دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات ، موقف المشرع من الحقوق والحريات المعلنة ، استخدام مصطلح الحريات العامة .	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	القاعدة الشرعية للدولة القانونية	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطة العامة	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لمفهوم المساواة المساواة بين الجنسين المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الديمقراطية ، تعريفها ، انواعها	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مفاهيم الديمقراطية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الديمقراطية في العام الثالث	2	18

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الانظمة الديمقراطية في العالم	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية التعلم ، حرية الصحافة ، حرية التجمع	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية الجمعيات ، حرية العمل	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حق التملك	2	25
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية التجارة والصناعة	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية المرأة	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الاحزاب السياسية والحريات العامة	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مستقبل الحريات العامة	2	30
تقييم المقرر					
طرائق التقييم:					
1. يومية					
2. اسبوعية					

3. شهرية

مصادر التعلم والتدريس

خالد، حميد حنون/ حقوق الانسان 2015

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية 1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2-19	
أشكال الحضور المتاحة	
حضورى الزامى اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: وسن جبار مناتي	
الأيمل: inm.wan@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: يفهم القواعد الاساسية للغة الانكليزية
مخرجات البرنامج المطلوبة	

أ- الأهداف المعرفية 9.أ التعرف على أساسيات وقواعد اللغة الانكليزية 10.أ التعرف على تركيب الجملة واعطاء امثلة بسيطة 11.أ ماهي ازمة الفعل 12.أ كيفية التعبير عن الكميات، واستخدام بعض التعابير في الجملة ب- الأهداف المهارية 8.ب يعرف للطلاب مفهوم الازمنة باللغة الانكليزية . 9.ب يفسر للطلاب الية التعلم لمهارات اللغة . 10.ب يبين للطلاب اساسيات الكتابة والتحدث . 11.ب يوضح للطلاب مهارات الاستماع . ج- القيم والاهداف الوجدانية 10.ج أن يقدر الطالب الدور في التطور العلمي والتقني. 11.ج الدقة في حل التمارين وإجراء المناقشات. 12.ج أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه. 13.ج يفرق بين المشكلات .	
---	--

استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرة التوضيحية (Lecture). 2. المناقشة والحوار (Discussion). 3. التعليم التعاوني (Cooperative Learning). 4. التعليم بالاستقصاء (Inquiry-Based Learning). 5. استخدام الوسائل التكنولوجية (Technology Integration). 6. العصف الذهني (Brainstorming). 7. التعليم الذاتي (Self-Learning).	الاستراتيجية
--	---------------------

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Hello,(am ,are ,is),How are you? Good Morning,	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	What s' this in English, Numbers1__10 This is	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Your world ,countries,(he, she , they ,his ,her) where s' he from.	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
4	2	الطالب يفهم الموضوع	Fantastic, awful ,beautiful ,Numbers (11-30)	المحاضرة	الامتحانات و

التقرير العملي	وحل المشكلات		ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	All about you ,Jobs ,(am ,are ,is) , Negatives and question ,	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Personal information ,social expressions.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	My family and friends, (our ,their) possessive s'.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	has ,has, The alphabet.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	The way I live, sports ,food, drinks,(present simple- I, you, we, they.).	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Languages and nationalities , (A ,an) , Numbers and prices.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Every day, the time, (Always , sometimes , Never).	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Words that go together, Day of the week.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	My favourites , Question words ,(me ,him, us, them)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	This ,That , Adjectives , Can I....?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	14

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Where I live, Rooms and Furniture.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Prepositions , Directions.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Times past , saying years, Was ,Were ,born .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Past Simple – irregular Verbs .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Have , Do, Go, When s' your Birth Day ?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Negatives and pronounciation.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	We Had a Great time , Past Simple- regular and irregular.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Question and Negatives ,	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Sport and leisure, Going Sightseeing.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	I Can doThat ! Can/ Can't	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Adverbs , Adjective and Noun. Every day Poblems.	الطالب يفهم الموضوع	2	25

			ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	The Internet	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Please and Thank you , I'd like – some /any ,in a Restaurant , Signs all around,	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Here and Now ,Colours and Clothes , Present Continuous.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Opposite verbs, What s' the Matter?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	It s' Time to go ! Future plans , Grammar revision Vocabulary revision ,Social expressions.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	30

تقييم المقرر

1. الاختبارات التحريرية (Written Exams).
2. الاختبارات القصيرة (Quizzes).
3. الواجبات البيتية (Assignments).
4. المشاريع والتقارير (Projects & Reports).
5. العروض الشفوية والمناقشات (Oral Presentations).
6. المشاركة الصفية (Class Participation).
7. التقييم الذاتي (Self-Assessment).
8. الامتحان النهائي (Final Exam).

مصادر التعلم والتدريس

1. John, Liz Soars Mike Sayer , Head way , f “ English Course” , Ox ford . University, Fourth edition

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
تكنولوجيا كهرباء	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2-19	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور الزامي اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة * 30 أسبوع = 60 ساعة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: وسن جبار مناتي	
الأيمل: inm.wan@atu.edu.iq	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: 1 التعرف على أساسيات الكهرباء الوحدات والرموز الكهربائية البسيطة 2. التعرف على طرق توصيل المقاومات (توالي , توازي , مركب) مع المسائل الرياضية 3. التعرف على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي 4. التعرف على محركات التيار المتناوب ونظرية عملها 5. التعرف على المحولات الكهربائية 6. طرق تحديد الأعطال في المحركات
مخرجات البرنامج المتوقعة	أ- الأهداف المعرفية 1.أ التعرف على أساسيات الكهرباء الوحدات والرموز الكهربائية البسيطة

2.أ التعرف على طرق توصيل المقاومات (توالي , توازي ، مركب) مع المسائل الرياضية 3.أ التعرف على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي 4.أ التعرف على محركات التيار المتناوب ونظرية عملها 5.أ التعرف على المحولات الكهربائية 6.أ طرق تحديد الأعطال في المحركات ب- الأهداف المهارية 1.ب أن ينمّي الطالب قدراته على التفكير المنطقي والاستنتاجي. 2.ب أن يوظّف القوانين والنظريات الرياضية في حل مسائل عملية وحياتية. 3.ب أن يستخدم الأدوات التكنولوجية بشكل صحيح. 4.ب أن يوظف التكنولوجيا في خدمة مجالات أخرى . ج- القيم والاهداف الوجدانية 1.ج أن يقدر الطالب الدور في التطور العلمي والتقني. 2.ج الدقة والانضباط في حل التمارين وإجراء العمليات الحسابية. 3.ج أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه. 4.ج أن يوظّف التكنولوجيا لخدمة المجتمع وتطوير بيئته.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. المحاضرة التوضيحية. (Lecture) 2. المناقشة والحوار. (Discussion) 3. التعليم القائم على حل المشكلات. (Problem-Based Learning) 4. التعليم التعاوني. (Cooperative Learning) 5. التعليم بالاستقصاء. (Inquiry-Based Learning) 6. استخدام الوسائل التكنولوجية. (Technology Integration) 7. التعليم القائم على المشاريع. (Project-Based Learning) 8. العصف الذهني. (Brainstorming) 9. التعليم الذاتي. (Self-Learning)					الاستراتيجية
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل	أساسيات الكهرباء الوحدات والرموز الكهربائية البسيطة ,شدة التيار, القوة الدافعة الكهربائية	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي

			التمارين المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	فرق الجهد ، قانون اوم ، طرق توصيل المقاومات (توالي ، توازي ، مركب)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	أمثلة تطبيقية لحل الدوائر الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ثانيا : التيار المتناوب (المتغير) طرق الحصول على التيار المتناوب ، أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الموجة الجيبية ، شكل موجة التيار مع الزمن التردد ، تعريف القيمة الفعالة للتيار والجهد المتناوب	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	معرفة أعمال ومعامل القدرة ، تطبيقات وأمثلة على استعمال التيار المتناوب في الحياة العملية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ثالثا : الكهرومغناطيسية / المجال المغناطيسي ، خصائص المجال ، خصائص المغناطيسية ، أنواع المواد المغناطيسية ، تعريف (كثافة المجال ، شدة المجال ، القوة الدافعة المغناطيسية)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	التأثير المغناطيسي للتيار الكهربي ، تطبيقات على استخدام خاصية قوة الجذب المغناطيسية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	رابعا : التيار المتناوب ذو الثلاثة أوجه / التيار المتناوب (أحادي الوجه ، الثلاثي الأوجه) ، طريقة تمييز الأوجه ، نظام توصيل الأحمال الخارجية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل	2	

			التمارين المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طريقة التوصيل على شكل نجمة (Y) , تيار الوجه و تيار الخط , جهد الوجه وجهد الخط , القدرة في حالة نظام ثلاثة أوجه , طريقة توصيل الأحمال الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	10
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طريقة التوصيل على شكل دلتا (Δ) , تيار الوجه و تيار الخط , جهد الوجه وجهد الخط , القدرة تطبيقات وأمثلة على توصيل شكل نجمة ودلتا	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	11
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	خامسا : المحولات الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	12
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	سادسا : محركات التيار المتناوب الثلاثية الأوجه , أنواع المحركات / المحركات الحثية الثلاثية الأوجه , أنواعها , استخداماتها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	13
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	تركيب المحركات التأثرية الثلاثية الأوجه , نظرية المجال الدوار	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	14
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق بدء الحركة في المحركات الحثية الثلاثية الأوجه	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	15
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق التحكم والسيطرة في تغيير سرعة المحركات الحثية ثلاثية الأوجه	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	16
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	سابعا : محركات التيار المتناوب أحادي الوجه / المحركات التأثرية أحادية الوجه , أنواعها , تركيبها , استخداماتها , عكس دوراتها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	17

18		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	المحركات التأثيرية أحادية الوجه ذات مكثف البدء , أنواعها , تركيبها , استخداماتها	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
19		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	ثامناً : وقاية (حماية) (المحركات	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
20		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	المصهرات , أنواعها , مميزاتها قواطع الدورة ، أنواعها	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
21		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	تاسعا : طرق تحديد الأعطال في المحركات	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
22		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	الطرق المتبعة في تحديد الأعطال عجز المحرك عن الدوران ، المحرك يدور بسرعة اقل من سرعته المتقنة .	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
23		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	ارتفاع درجة حرارة المحرك إنشاء الدوران، دوران المحرك بضوضاء .	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
24		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	كيفية علاج وإصلاح كل عطل من الأعطال السابقة	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
25		2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	دوائر التحكم والسيطرة المستخدمة في تشغيل المحركات يدوياً و أوتوماتيكياً . عاشرأ : سلامة وإدامة المحركات	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي

26	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	طرق عمل الصيانة للمحركات ، الفترات الزمنية اللازمة ، أنواع الصيانة	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
27	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	التزييت ، التشحيم ، التنظيف ، كراسي المحاور .	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
28	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	الأمن الصناعي ، السلامة المهنية إنشاء عملية الصيانة	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
29	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	طرق توليد الطاقة الكهربائية	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي
30	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	محطات توليد الطاقة الكهربائية	المحاضرة وحل المشكلات	التقييم اليومي ، الامتحانات والتقارير العملي

تقييم المقرر

1. الاختبارات التحريرية (Written Exams).
2. الاختبارات القصيرة (Quizzes).
3. الواجبات البيتية (Assignments).
4. المشاريع والتقارير (Projects & Reports).
5. التقويم العملي (Performance Assessment).
6. العروض الشفوية والمناقشات (Oral Presentations).
7. المشاركة الصفية (Class Participation).
8. التقييم الذاتي (Self-Assessment).
9. الامتحان النهائي (Final Exam).

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم الهندسة الكهربائية الأساسية تأليف / آي . مكنزي سميث ، كي . تي . هوزي ترجمة / الدكتور محمد زكي محمد خضير - الدكتور مظفر أنور الذ
المراجع الرئيسية (المصادر)	

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب تحليل الدوائر الكهربائية والإلكترونية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الحاسوب والذكاء الصناعي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الأولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/2/19	
أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي وحسب الجدول	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات / 6 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. عمار احمد عبد الرحيم	
الأيمل : ammahmed.ims1@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العام : ☐ تعليم الطالب ليكون ملما بالقواعد الأساسية للتعامل مع الحاسوب وإدارته ليساعده في انجاز المشاريع ☐ امور الطباعة واعداد الإحصائيات والرسوم البيانية وإنشاء العروض التقديمية وتصاميم المخططات الهندسية ☐ ظهور الأنترنت كوسيلة تواصل متاحة للجميع اصبح من الضروري جدا ان يتعلم الطالب استخدامه ☐ دور الأنترنت في العديد من المجالات منها التعليم والأبحاث العلمية والتجارة والتسويق ☐ المراسلات الإلكترونية وصفحات الويب والتحدث الإلكترونية.

□ استخدامات تحرير النصوص والتعديل عليها وتعلم اهم المهارات التي تفيد الطالب في مسيرته العملية □ الذكاء الصناعي وكيفية استخدامه بالشكل المناسب للدراسة او في المشاريع او في حياتنا اليومية اهداف معرفية: - التعرف على برنامج الحاسوب - التعرف على شبكات الانترنت - التعرف على اهم التطورات البرمجية - التعرف على اهم برامج الذكاء الاصطناعي	
--	--

استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	الشرح على السبورة - العرض - التنسيق مع الطلبة - التدريب - النقاش استخدام المحاضرات النظرية ، التطبيق من خلال المختبر العملي ، زيارات الى مرا مختصة بتكنولوجيا المعلومات، الواجبات اليومية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعرف بالحاسوب	مقدمة عامة عن المقرر وأهدافه	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	1	التعرف بالحاسوب	تعريف الحاسوب واهميته	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	1	التعرف بالأجزاء	مكونات الحاسوب المادية(Hardware)	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	1	التعرف بالأجزاء	مكونات الحاسوب البرمجية(Software)	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	1	التعرف بالأنظمة	أنظمة التشغيل – Linux – Windows (macOS)	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
6	1	التعرف بالبرامج الاساسية	البرامج المكتبية (Office Microsoft, Google Workspace)	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
7	1	التعرف بالتطبيقات	تطبيقات الحاسوب في الحياة اليومية والتعليم	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
8	1		مراجعة واختبار	اختبار نظري/عملي	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التقييم اليومي					
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	مقدمة عن الإنترنت وتاريخ تطوره	التعرف بالإنترنت	1	9
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	مكونات شبكة الإنترنت) السيرفرات، البروتوكولات، (Ip)	التعرف بالإنترنت	1	10
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	تصفح الإنترنت ومحركات البحث	التعرف بالإنترنت	1	11
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	أمن المعلومات والسلمة الرقمية	التعرف بالإنترنت	1	12
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	تطبيقات الإنترنت (البريد الإلكتروني، التخزين السحابي)	التعرف بالإنترنت	1	13
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	اختبار نظري/عملي	مراجعة واختبار		1	14
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	نظام التشغيل Windows	نظام التشغيل	1	15
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	واجهة المستخدم في Windows : سطح المكتب	ادارة النظام	1	16
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	شريط المهام، قائمة ابدأ	ادارة النظام	1	17
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	ادارة الملفات والمجلدات: إنشاء، إعادة تسمية، نسخ، نقل، حذف	ادارة النظام	1	18
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	عدادات النظام: اللغة، الوقت، الإشعارات	ادارة النظام	1	19
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة نظري/عملي	تنصيب البرامج وإزالتها	ادارة النظام	1	20

21	1	ادارة النظام	ادارة المستخدمين وكلمات المرور – إعدادات الخصوصية	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
22	1	ادارة النظام	اختصارات لوحة المفاتيح	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
23	1	ادارة النظام	إدارة المهام، مدير الأجهزة، عارض الأحداث	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
24	1	ادارة النظام	عدادات الشبكة والاتصال بالإنترنت	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
25	1	الذكاء الاصطناعي	مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي وتاريخه	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
26	1	معرفة التطبيقات	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
27	1	اهميته في التعليم	الذكاء الاصطناعي في التعليم	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
28	1	أخلاقيات الذكاء	الجانب الأخلاقي في استخدام الذكاء الاصطناعي	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
29	1		مراجعة	المحاضرة نظري/عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
30	1		اختبار عملي	المحاضرة عملي	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)	الكتب المقررة المطلوبة اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية الجزء الثاني10 Microsoft office وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أ.م.زياد محمد عبود ، أ.ع حميد عبد المجيد، د.مصطفى ضياء الحسني
--	--

Step(448 pages; (crosoft PowerPoint 2010 Step by (Print	المراجع الرئيسية (المصادر)
rice by ,)978-0-7356-2691-1 :ISBN Cox and Joan mbert, .Beginning Microsoft Word 2010, by T.y Anderson, Guy Hart-Davis	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة العربية2	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
المرحلة 2 - الفصل الأول والثاني 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/2/19	
5. أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
30	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
8.اهداف المقرر	
- تطوير مهارات الطلاب اللغوية - تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية - تنمية القابليات النحوية والادبية لدى الطالب الجامعي - الارتقاء بمستوى اللبة المهني والبحثي	اهداف المادة الدراسية
أ- الأهداف المعرفية 13. أ يعرف فكرة عامة عن قواعد اللغة العربية الأساسية 14. أ يبين معرفة خصائص اللغة العربية 15. أ يوضح للطالب الإطار المعرفية للتمييز بين الاحرف	مخرجات البرنامج المطلوب

16. أ يفسر قواعد البلاغة والشعراء ب- الأهداف المهارية 12. ب اكتساب مهارة الكتابة الصحيحة 13. ب يوضح مهارته في التعبير الكتابي 14. ب يبدع في مهارة النقد البلاغي 15. ب يبين الطالب الاعراب المناسب لكل جملة ج- القيم والاهداف الوجدانية 14. ج تعزيز الانتماء للغة العربية 15. ج إعلاء قيمة التواصل الحضاري 16. ج ترسيخ احترام اللغة 17. ج تعزيز روح الإبداع 18. ج تنمية حب المطالعة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
طرائق التعليم والتعلم : 8. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض 9. العصف الذهني 10. التعلم الإلكتروني 11. المناقشة والحوار	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st	2	مقدمة عن اللغة العربية	محاضرات ورقية والالكترونية	امتحانات يومية واسبوعية وفصلية ونهائية
2 nd	2	قواعد في علم النحو (الكلام وما يتألف منه)	=	=
3 rd	2	قواعد في علم النحو (أقسام الأفعال)	=	=
4 th	2	قواعد في علم النحو (النكرة والمعرفة)	=	=
5 th	2	قواعد في علم النحو (البناء والإعراب)	=	=
6 th	2	قواعد في علم النحو (المبتدأ والخبر)	=	=
7 th	2	قواعد في علم النحو (الفاعل)	=	=
8 th	2	قواعد في علم النحو (نائب الفاعل)	=	=
9 th	2	الإملاء (الفرق بين الضاد والظاء)	=	=
10 th	2	الإملاء (قواعد كتابة التاء المربوطة والمفتوحة)	=	=
11 th	2	الإملاء (قواعد كتابة الهمزة)	=	=
12 th	2	قواعد في التعبير (علامات الترقيم)	=	=
13 th	2	نص أدبي (سورة الرحمن) نص الحفظ/ عشر آيات	=	=
14 th	2	نص أدبي	=	=

		الشاعر :أبو فراس الحمداني، الجواهري		
		الشاعر بدر شاكر السياب	15 th	
		ان و اخواتها	16 th	
		فتح همزة ان و كسر ها	17 th	
		علامات الاعراب الاصلية -الضمة -الفتحة -الكسرة علامات الاعراب الفرعية -الواو -الالف -الياء	18 th	
		الجملة الاسمية المبتدأ والخبر 1- انواع المبتدأ 2-انواع الخبر	19 th	
		الافعال الخمسة	20 th	
		الاطاء اللغوية الجزء (2)	21 st	
		مفردات لغوية -المفردات و الاضداد -فروق لغوية -معادلات نحوية	22 nd	
		المثنى و اعرابه	23 rd	
		انواع الجموع -جمع المذكر السالم -جمع المؤنث السالم	24 th	
		جمع التكسير	25 th	
		هندسة النحو قواعد اللغة العربية في لوحة تعليمية	26 th	
		تصويبات لغوية	27 th	

			امتحان	28 th	
			الاعجاز القرآني	29 th	
			الاطفاء اللغوية	30 th	
			الجزء (3)		

11. تقييم المقرر

1. يومية
2. اسبوعية
3. شهرية

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
القران الكريم الوجيز في اللغة العربي معاني النحو قواعد اللغة العربية النحو والصرف الميسر قواعد الاملاء الوجيز في اللغة العربية لغير المتخصصين	المراجع الرئيسية (المصادر)
تيسير النحو جامع الدروس العربية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع العديدة تعني بمادة اللغة العربية ومن ضمنها اليوتيوب والبحوث العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
اللغة العربية 1
رمز المقرر
الفصل / السنة
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى
تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/2/19
أشكال الحضور المتاحة
اسبوعي وحسب الجدول
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
1 ساعات / 2وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد
الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq

اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تطوير مهارات الطلاب اللغوية - تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية - تنمية القابليات النحوية والادبية لدى الطالب الجامعي - الارتقاء بمستوى اللبة المهني والبحثي		
			أ- الأهداف المعرفية		
			17.أ يعرف فكرة عامة عن قواعد اللغة العربية الأساسية		
			18.أ يبين معرفة خصائص اللغة العربية		
			19.أ يوضح للطلاب الإطار المعرفية للتمييز بين الاحرف		
			20.أ يفسر قواعد البلاغة والشعراء		
			ب- الأهداف المهارية		
			16.ب اكتساب مهارة الكتابة الصحيحة		
			17.ب يوضح مهارته في التعبير الكتابي		
			18.ب يبدع في مهارة النقد البلاغي		
			19.ب يبين الطالب الاعراب المناسب لكل جملة		
			ج- القيم والاهداف الوجدانية		
			19.ج تعزيز الانتماء للغة العربية		
			20.ج إعلاء قيمة التواصل الحضاري		
			21.ج ترسيخ احترام اللغة		
			22.ج تعزيز روح الإبداع		
			23.ج تنمية حب المطالعة		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			طرائق التعليم والتعلم :		
			1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض		
			2. العصف الذهني		
			3. التعلم الالكتروني		
			4. المناقشة والحوار		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الأخطاء اللغوية -التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	اللغة العربية	محاضرات	امتحان تحريري اختبارات

امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمريّة	2	4 - 2
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الضاد والظاء	2	6 - 5
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	كتابة الهمزة	2	8 - 7
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	علامات الترقيم	2	10 - 9
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الاسم والفعل والتفريق بينهما	2	12-11
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	المفاعيل	2	14-13
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	العدد	2	16-15
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	2	18-17
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	النون والتنوين . معاني حروف الجر	2	20-19
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	22-21
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	لغة الخطاب الإداري	2	24-23
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	نماذج من المراسلات الإدارية	2	

تقييم المقرر

4. يومية

5. اسبوعية

شهرية

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

