

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر: ENGINEERING DRAWING

2. رمز المقرر: ENG014

3. الفصل / السنة: الفصل الاول/2026

4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 14/3/2026

5. اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): - USSWL + 125 SSWL؛ 5 ECTS

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي: (نداء حبيب ابراهيم)  
8. البريد الالكتروني: nidaa.habeeb@uowa.edu.iq

9. أهداف المقرر

The module aims to provide students with a solid understanding of the fundamental concepts and techniques of linear algebra. This includes the study of linear equations. Students will also learn how to apply these concepts to solve real-world problems in various fields such as engineering, physics, economics, and computer science. By the end of the module, students should be able to manipulate and analyze mathematical models using linear algebraic tools and communicate their findings effectively.

الأهداف

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.

الاستراتيجية

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Introduction and Instruments	الرسم الهندسي	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيتية

وصف المقرر الدراسي

امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الرسم الهندسي	Kufic letters1.	3	٢
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الرسم الهندسي	Principles of putting dimensions: Basic dimensions, the true dimensions, extension lines, lines of dimension.	3	٣
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الرسم الهندسي	Geometric construction: Draw an arc touches two intersecting lines, draw arc touches two brackets, draw an arc touches a straight and passes a point, draw an ellipse, draw a hexagon, draw the quinary, draw shape with eight faces, sketching inverted arc, identify points of contact.	3	٤ الى 6
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الرسم الهندسي	ProjectionsThe theory of projection, the projection lines, oblique projection level, the vertical projection system, multiple projections, conclusion the third projected, draw curves and oblique surfaces on the projections.	3	٤ الى 6
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الرسم الهندسي	Isometric Projection by the first even angles,	3	٧ الى 9
		الرسم الهندسي	projection by the third even angles, draw circles on dimensional figure,	3	٧ الى 9
		الرسم الهندسي	draw oblique surfaces on dimensional figure,	3	٧ الى 9
		الرسم الهندسي	Isometric drawing and its application.	3	٧ الى 9
امتحانات صفية، واجبات	حضوري	الرسم الهندسي	Isometric Projection by the first even angles,	3	١٠ الى 11
		الرسم الهندسي	projection by the third even angles, draw circles on dimensional figure,	3	١٠ الى 11
		الرسم الهندسي	draw oblique surfaces on dimensional figure,	3	١٠ الى 11
		الرسم الهندسي	Isometric drawing and its application.	3	١٠ الى 11

وصف المقرر الدراسي

امتحانات صفية، واجبات	حضورى	الرسم الهندسي	Sections: Introduction, types of sections and symmetrical sections, cutting lines, doublesections, elevations sectioned, shapes sectioned.	3	13&١٢
امتحانات صفية، واجبات	حضورى	الرسم الهندسي	CAD Drawing Introduction to AutoCAD software, control page in AutoCAD software, types of coordinate, the command line and applications, the modified commands, the help orders in drawing, the commands circle, rectangle, offset, the command layers array, scale and aligned, the command arc with all options, the command polyline with options , types of dimensions with application examples, the command text and its types, preparing and printing options with examples.	3	15&١٤
اسئلة	حضورى	الرسم الهندسي	final Exam		

12. تقييم المقرر

امتحان النصف فصلي = 10 %

امتحانات قصيرة = 10 %

وصف المقرر الدراسي

الواجبات الصفية = 10 %

الواجبات = 10%

الحضور = 10%

امتحان نهائي = 50 %

13. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1. New Headway Plus Intermediate Student Book, Liz and Hohn Soars, 2006, Oxford University Press.
2. Writing in Paragraphs, Dorothy E Zemach and Calos Islam, 2010, Macmillan.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها  
(المجلات العملية، التقارير ...)

- News - Biomedical Engineering at the University of Michigan (umich.edu)
- Websites TED-Ed – YouTube
- BBC Learning English - 6 Minute English

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت