

## الخطة الدراسية

قسم هندسة تقنيات الحاسوب / كلية الهندسة التقنية / جامعة الكفيل / العام الدراسي 2020 – 2021

الأولى	<u>المرحلة الدراسية:</u>
-	<u>التخصص:</u>
الرسم الهندسي	<u>اسم المادة الدراسية باللغة العربية:</u>
<b>Engineering Drawing</b>	<u>اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إكساب المتعلم من التخصصات الهندسية المعرفة حول مفاهيم ونظريات الرسم الهندسي باستخدام البرامج الحاسوبية مثل برنامج (AUTOCAD).</li> <li>• <b>To learn the student the basic principles and theories of engineering drawing and how to implement different sketches by using computer programs such as (AUTOCAD)..</b></li> </ul>	<u>اهداف المادة:</u>
تتضمن المادة على محاضرات تطبيقية لأهم أسس الرسم الهندسي مشفوعة بتوضيح القواعد النظرية لهذا العلم وآليات تطبيقها وتوظيفها في رسم المخططات والخرائط الهندسية المتنوعة لتأهيل المتعلم وتدريبه على رسم المخططات أو فهمها. وستكون بعض هذه المحاضرات على شكل المجموعات والفرق مع إجراء بعض الإختبارات المتنوعة لقياس مدى إستجابة المتعلم وتطور مخرجاته وتقويمها وبواقع إختبارات يومية و نصف فصلية و فصلية نهائية.	<u>وصف المادة:</u>
-	<u>عدد الساعات النظرية:</u>
3	<u>عدد الساعات العملية:</u>
3	<u>عدد الوحدات:</u>
محمد عبد الخالق هاشم الطيار	<u>اسم التدريسي باللغة العربية:</u>
Mohammed A. H. Al-Tayyar	<u>اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:</u>
مدرس	<u>اللقب العلمي:</u>
<a href="mailto:mohammed.altayyar@alkfeel.edu.iq">mohammed.altayyar@alkfeel.edu.iq</a>	<u>عنوان البريد الالكتروني الجامعي:</u>
07702626133	<u>رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):</u>

المنهج المقرر:

Week	Syllabus
1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	Introduction.
3 <sup>rd</sup>	Lettering.
4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup>	Geometrical Construction.
7 <sup>th</sup>	Conic Sections.
8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup> , 10 <sup>th</sup>	Isometric Drawing.
11 <sup>th</sup> , 12 <sup>th</sup> , 13 <sup>th</sup>	Orthogonal Projection.
14 <sup>th</sup>	Pictorial Projection.
15 <sup>th</sup>	Sections.
16 <sup>th</sup> , 17 <sup>th</sup>	Explanation & Drawing Of Electric & Electronic Symbols.
18 <sup>th</sup> , 19 <sup>th</sup> , 20 <sup>th</sup>	Drawing Of Electric & Electronic Board.
21 <sup>st</sup> , 22 <sup>nd</sup> , 23 <sup>rd</sup>	Integrated Circuit Drawings.
24 <sup>th</sup> , 25 <sup>th</sup> , 26 <sup>th</sup>	Drawing Of Generator Connectors.
27 <sup>th</sup> , 28 <sup>th</sup> , 29 <sup>th</sup> , 30 <sup>th</sup>	Reading Different Electronic And Electric Maps.

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] الرسم الهندسي، عبد الرسول عبد الحسين الخفاف، دار الكتب والوثائق العراقية، 1990.

[2] Beginning Auto CAD, by Bob McFarlane, Elseveir, 2007

المراجع المساعدة:

[1] Engineering Drawing, by A.W. Boundy, 3rd edition, 1987 McGraw-Hill book company Sydney.

[2] Mastering Auto CAD, by George Omura, 2008.

[3] Engineering Drawing from First Principles Using AutoCad, Dennis Maguire, ISBN: 978-0-08-092878-4,.