

عدد الوحدات	م	ع	ن	عدد الساعات الاسبوعية	النظام السنوي ٣٠ أسبوع	كلية الاسراء الجامعة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف
4	3	2	1			
الجزء النظري			تطبيقات الحاسبة		المرحلة الرابعة	

الهدف من المادة

تعريف الطالب على استخدام الحاسبة في عملية التصميم والرسم (Autocad) والاستفادة منه في تصميم منظومات التكييف والتبريد.

الجانب العملي	مفردات المادة	الاسبوع
examples on coordinate systems	التعرف على AutoCAD -3D, workspace, visual style, 3d views, view ports, right hand rule, world coordinate and user coordinate systems and types of coordinate systems.	١
examples on box, wedge and cylinder	مجسمات (box, wedge and cylinder).	٢
examples on cone and tours	مجسمات (cone and tours).	٣
examples on sphere and pyramid	مجسمات (sphere and pyramid).	٤
applied examples	امثلة على المجسمات	٥
examples on basic solid editing	Basic solid editing (union, subtract and intersect)	٦
examples on fillet and chamfer	Fillet and chamfer with applied examples.	٧
examples on 3d move and 3d rotate	3D operations (3d move and 3d rotate)	٨
examples on 3d align and 3d mirror	3D operations (3d align and 3d mirror)	٩
examples on 3d array and slice	3D operations (3d array and slice) with examples.	١٠
examples	امثلة	١١
on ucs applied examples	نظام الاحداثيات المستخدم (origion, face and objects)	١٢
on Applied examples ucs	نظام الاحداثيات المستخدم (view, world ,x-y-z)	١٣

applied examples on ucs	نظام الاحداثيات المستخدم (z-axis and 3 points)	١٤
applied examples on ucs	امثلة تطبيقية مختلفة	١٥
	عطلة نصف السنة	
examples on extrude and loft	Advanced 3d commands (extrude and loft)	١٦
General training examples	امثلة نظرية للرسم	١٧
examples on revolve and sweep	Advanced 3d commands (revolve, sweep) with examples.	١٨
Press pull and section plane	Advanced 3d commands (press pull and section plane) with examples.	١٩
Advanced solid editing/face (taper, delete, copy, color,).material, undo and exit	Advanced solid editing/face (extrude, move, rotate and offset).	٢٠
Advanced solid editing/face (taper, delete, copy, color,).material, undo and exit	Advanced solid editing/face (taper, delete, copy, color, material, undo and exit).	٢١
Applied examples.	امثلة نظرية	٢٢
examples	Advanced solid editing/edge (copy and color).	٢٣
examples	Advanced solid editing/body (imprint, separate, shell, clean and check).	٢٤
examples on 3d surface Surface (box, cone, dome and mesh).	Surface (box, cone, dome and mesh).	٢٥
examples	surface (pyramid and sphere)	٢٦
examples	surface (torus and wedge).	٢٧
General training examples	امثلة نظرية	٢٨
General training examples	امثلة نظرية	٢٩
General training examples	امثلة نظرية	٣٠