

Course Overview

PRODUCTION ENGINEERING MANUFACTURING TECHNOLOGY

هندسة الإنتاج - تكنولوجيا التصنيع

Mahmoud Heshmat, PhD in IESM, 2018

Mechanical Design and Production Engineering Department

Course Bylaw

Hours/Week		
Lecture	Exercise & Lab	Total
2	2	4

[Courses Link](#)

Textbooks

1-Machining Technology: Machine Tools and Operations” By Helmi A. Youssef and Hassan El-Hofy , CRC Press 2008

2-Fundamentals of Machining Processes Conventional and Nonconventional Processes By Hassan El-Hofy, CRC Press 2014

3-Principles of Modern Manufacturing, Fourth Edition By Mikell Groover, John Wiley, 2011

Course Layout

Lecture Number	Title	Remarks
1	Course Layout and Overview of Manufacturing	
2	Turning and Related Operations	
3	Drilling and Related Operations	
4	Milling	Quiz #1
5	The Dividing Head in Milling	
6	Machining Centers and Turning Centers (CNC Programming)	
7	Other Machining Operations	
8	Grinding and Related Abrasive Operations	
9	Nontraditional Machining	Midterm Exam
10	Welding Processes	
11	Glass Working and Injection Molding	
12	Microfabrication and Nanofabrication	Quiz #2
13	3D Printing	

جدول العمل

														الأسبوع							
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	المعيد	المدرّب	الورشة					
الأحد 17/1	الأحد 10/1	الأحد 3/1	الأحد 27/12	الأحد 20/12	الأحد 13/12	الأحد 6/12	الأحد 29/11	الأحد 22/11	الأحد 15/11	الأحد 8/11	الأحد 1/11	الأحد 25/10	الأحد 18/10								
امتحان المعملي / الشفوي			تتفقد مشاريع			تتفقد مشاريع			B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	مخرطة (1)	1/4	
									C	D	E	F	G	H	I	J	A	B			مخرطة (2)
									D	E	F	G	H	I	J	A	B	C			فريزة أفقية
									E	F	G	H	I	J	A	B	C	D			فريزة رأسية + مثقاب
									F	G	H	I	J	A	B	C	D	E			تفتيح تروس + تجليخ
									G	H	I	J	A	B	C	D	E	F			مكاشط
									H	I	J	A	B	C	D	E	F	G			لحام
									I	J	A	B	C	D	E	F	G	H			CNC
									J	A	B	C	D	E	F	G	H	I			نمذجة سريعة

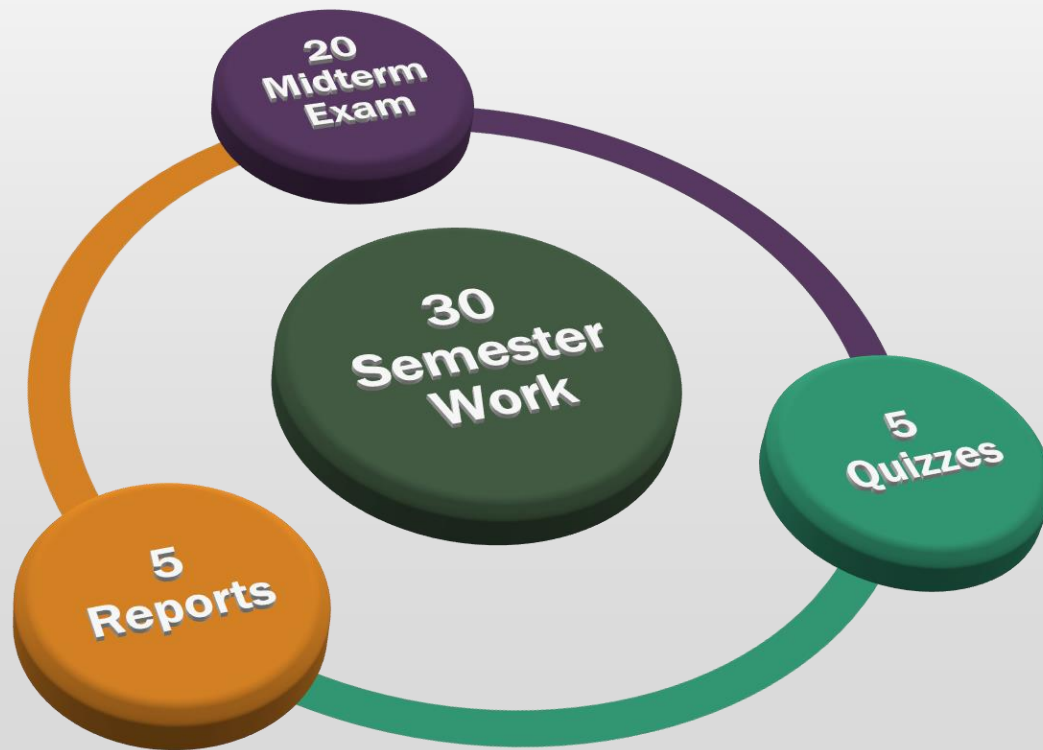
التعرف على أماكن الورش

المشروع



Evaluation Criteria

Total (100) = Final Written Exam (50) + Semester Work (30) + Oral & Practical Exam (20)



- Be on time**
- Feel confident**
- Focus on the issues**

Please