

الخطة الدراسية للبرنامج: هندسة صناعية ونظم التصنيع

المستوى الأول

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		مهارات الحاسوب Computer Skills	3	2		2		
2		لغة عربية (1) Arabic Language (1)	2	2				
3		التفاضل والتكامل 1 Calculus 1	3	2			2	
4		الثقافة الإسلامية Islamic Culture	2	2				
5		اللغة الإنجليزية (1) English Language (1)	2	2				
6		فيزياء عامة General Physics	4	2		2	2	
7		رسم هندسي 1 Engineering Drawing 1	3	2		2		
مجموع الساعات								
			19	14		6	4	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		اللغة العربية (2) Arabic Language (2)	2	2				
2		اللغة الإنجليزية (2) English Language(2)	2	2				
3		التفاضل والتكامل 2 Calculus 2	3	2			2	
4		أساسيات البرمجة Programing fundamentals	3	2		2		
5		رسم هندسي 2 Engineering Drawing 2	3	2		2		
6		فيزياء هندسية Engineering Physics	4	2		2	2	
7		الجبر الخطي Linear algebra	3	2			2	
مجموع الساعات								
			20	14		6	6	

المستوى الثاني

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		تطبيقات الحاسوب في الهندسة Computer applications in Engineering	2	1		2	0	
2		معادلات تفاضلية Differential Equations	3	2		0	2	
3		ديناميكا حرارية Thermodynamics	3	2		1	1	
4		مبادئ هندسة كهربائية وإلكترونية Principles of Electrical & Electronics Eng.	4	2		2	2	
5		علم المواد Materials Science	3	2		2	0	
6		استاتيكا Statics	3	2		0	2	
7		التصميم بمساعدة الحاسوب Computer Aided Design (CAD)	3	2		2	0	
		مجموع الساعات	21	13		9	7	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		تحليل عددي Numerical Analysis	3	2		0	2	
2		مقاومة مواد Strength of Materials	3	2		1	1	
3		بحوث عمليات 1 Operations Research I	3	2		0	2	
4		ديناميكا Dynamics	3	2		0	2	
5		عمليات صناعية 1 Manufacturing Processes I	3	2		2	0	
6		ميكانيكا الموائع Fluid Mechanics	3	2		1	1	
		التصميم المنطقي الرقمي Digital Logic Design	3	2		2	0	
		مجموع الساعات	21	14		8	8	

المستوى الثالث

الفصل الأول:

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		الإحصاء والاحتمالات Statistics & Probability	3	2		2	0	
2		التصميم التجريبي Experimental Design	3	2		0	2	
3		عمليات صناعية 2 Manufacturing Processes II	3	2		2	0	
4		تخطيط الإنتاج والتحكم بالمخزون Production Planning & Inventory Control	4	3		0	2	
5		بحوث عمليات 2 Operations Research II	3	2		1	1	
6		إدارة التسويق والمبيعات Marketing & Sales Management	2	2		0	0	
مجموع الساعات			18	13		5	5	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		التحكم بالجودة الصناعية Industrial Quality Control	3	2		0	2	
2		ادارة سلاسل الامداد Supply Chains Management	3	2		0	2	
3		تصميم وتخطيط المرافق Facilities Planning & Design	3	2		0	2	
4		الإدارة الصناعية Industrial Management	3	2		0	2	
5		الصيانة الهندسية والموثوقية Engineering Maintenance & Reliability	4	3		1	1	
6		محاسبة وتكاليف Accounting and Costs	2	2		0	0	
مجموع الساعات			18	13		1	9	

المستوى الرابع

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		إدارة الجودة الشاملة Total Quality Management	3	2		0	2	
2		تصميم أنظمة التحكم Control Systems Design	4	3		1	1	
3		قياسات وأدوات قياس Measurements & Instrumentation	3	2		2	0	
4		التصنيع بمساعدة الحاسوب Computer Aided Manufacturing (CAM)	4	3		2	0	
5		أنظمة النمذجة والمحاكاة Systems Modeling & Simulation	3	2		2	0	
6		إدارة مشاريع هندسية Engineering Project Management	3	2		0	2	
مجموع الساعات			20	14		7	5	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب	المقررات السابقة/ المصاحبة
1		اقتصاد هندسي Engineering Economy	3	2		0	2	
2		هندسة العوامل البشرية والأمان Ergonomics & Safety Engineering	3	2		0	2	
3		تكنولوجيا التصنيع المتقدم Advanced Manufacturing Technology	4	3		2	0	
4		طرق بحث Research Methodology	2	2		0	0	
5		الذكاء الاصطناعي الصناعي Industrial Artificial Intelligence	3	2		2	0	
6		نظم المعلومات الصناعية Industrial Information System	2	2		0	0	
مجموع الساعات			17	13		4	4	

المستوى الخامس

الفصل الأول							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب
		دراسة الحركة والوقت Time & Motion Study	4	3		0	2
1		اختياري 1 Elective 1	3	2		0	2
2		اختياري 2 Elective 2	3	2		0	2
3		مشروع تخرج 1 Graduation Project I	2	0		4	0
4		مجموع الساعات	12	7		4	6

الفصل الثاني							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	سمنار	عملي	تدريب
		الأتمتة الصناعية Industrial Automation	4	3		2	0
1		اختياري 3 Elective 3	3	2		0	2
2		اختياري 4 Elective 4	3	2		0	2
3		مشروع التخرج 2 Graduation Project II	2	0		4	0
4		مجموع الساعات	12	7		6	4

مقررات اختيارية

عدد الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل / المستوى	م
3	Flexible & Lean Manufacturing Systems			1
3	Theory of Machines			2
3	Inverse Engineering			3
3	Engineering Safety, Health & Environment			4
3	Advanced Material Science & Nanotechnology			5
3	Computer Integrated Manufacturing (CIM)			6
3	Systems Engineering Analysis and Design			7
3	Design of Hydraulic & Pneumatic Systems			8
3	Value Engineering			9
3	Fundamentals of HVAC			10
3	Product Design & Development			11
3	Industrial Operations Management			12
3	Decision Support Systems			13
3	Fundamentals of Renewable Energy Systems			14
3	Occupational Biomechanics			15
3	Corrosion & Corrosion control			16
مجموع الساعات				