

الخطة الدراسية لبرنامج الهندسة الصناعية (الإصدار 5)

العام الأول – المستوى (1)					
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	
				متطلب سابق	مرافق
1	رياض 1050	حساب التفاضل	3	(0, 2, 3)	
2	نجم 1210	مهارات القراءة	3	(0, 3, 3)	
3	نجم 1220	مهارات الكتابة	3	(0, 3, 3)	
4	سلم 101	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	2	(0, 0, 2)	
5	فيز 1010	فيزياء عامة I	4	(1, 1, 3)	
إجمالي الساعات			15	(1, 9, 14)	

العام الأول – المستوى (2)					
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	
				متطلب سابق	مرافق
1	نجم 1230	مهارات الاستماع و المحادثة	3	(0, 3, 3)	
2	عرب 101	المهارات اللغوية	2	(0, 0, 2)	
3	رياض 1060	حساب التفاضل والتكامل	3	(0, 2, 3)	رياض 1050
4	تقن 1400	مهارات الحاسب الآلي	3	(1, 0, 2)	
5	علم 1400	مهارات الاتصال	2	(0, 0, 2)	
6	نجم 1604	اللغة الإنجليزية للتخصصات العلمية	3	(0, 3, 3)	
إجمالي الساعات			16	(1, 8, 15)	

العام الثاني – المستوى (3)					
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	
				متطلب سابق	مرافق
1	كيم 1010	كيمياء عامة	4	(1, 1, 3)	
2	فيز 1040	فيزياء عامة II	4	(1, 1, 3)	فيز 1010
3	هنع 1011	مقدمة في الهندسة	2	(0, 1, 2)	
4	هنع 1090	برمجة الحاسب في الهندسة	3	(2, 0, 1)	
5	رياض 1070	الجبر والهندسة التحليلية	3	(0, 1, 3)	رياض 1050
6	سلم 102	الإسلام وبناء المجتمع	2	(0, 0, 2)	
إجمالي الساعات			18	(4, 4, 14)	

العام الثاني – المستوى (4)					
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	
				متطلب سابق	مرافق
1	هنع 3201	الإحصاء الهندسي	3	(0, 1, 3)	
2	صنع 1021	الرسم والجرافيك الهندسي	3	(1, 0, 2)	
3	رياض 2030	حساب التفاضل والتكامل	3	(0, 1, 3)	رياض 1060 رياض 1070
4	هنع 2100	الميكانيكا الهندسية	3	(0, 1, 3)	فيز 1040 رياض 1060 رياض 1070
5	هنع 2610	الاتصالات المهنية الهندسية	2	(1, 0, 1)	نجم 1210
6	عرب 103	التحرير العربي	2	(0, 0, 2)	
7	سلم 103	أسس النظام الاقتصادي في الإسلام	2	(0, 0, 2)	
إجمالي الساعات			18	(2, 3, 16)	

العام الثالث – المستوى (5)					
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	
				متطلب سابق	مرافق
1	رياض 2040	المعادلات التفاضلية	3	(0, 1, 3)	رياض 2030
2	صنع 2141	إدارة العمليات الصناعية I	3	(0, 1, 3)	هنع 3201 رياض 1060
3	همك 3570	ميكانيكا المواد	3	(0, 1, 3)	هنع 2100
4	صنع 2511	مواد التصنيع	3	(1, 1, 2)	فيز 1040 كيم 1010
5	كهر 3080	الدوائر والمكثن الكهربائية	2	(0, 1, 2)	فيز 1040
6	صنع 3331	تصميم وتحليل التجارب	3	(0, 1, 3)	هنع 3201
إجمالي الساعات			17	(1, 6, 16)	

العام الثالث – المستوى (6)						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	سلم 104	أسس النظام السياسي في الإسلام	2	(0, 0, 2)		
2	صنع 2440	الجبر الخطي	3	(0, 1, 3)	رياض 1070	
3	صنع 2521	أساليب التصنيع I	3	(1, 1, 2)	صنع 2511 همك 3570	
4	صنع 2221	تحليل العمليات الصناعية I	3	(0, 1, 3)	رياض 1070 هنع 1090	
5	صنع 3141	إدارة العمليات الصناعية II	3	(0, 1, 3)	صنع 2141	
6	همك 3290	الحرارة والموائع	3	(0, 1, 3)	فيز 1040	
		إجمالي الساعات	17	(1, 5, 16)		

العام الرابع – المستوى (7)						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	صنع 3521	أساليب التصنيع II	3	(1, 1, 2)	صنع 2521	
2	صنع 4491	هندسة السلامة	3	(0, 1, 3)	صنع 2521	صنع 3411
3	صنع 3411	هندسة العوامل الإنسانية	3	(1, 1, 2)	صنع 3331	
4	صنع 4010	الاقتصاد الهندسي	3	(0, 1, 3)		
5	صنع 3221	تحليل العمليات الصناعية II	3	(0, 1, 3)	صنع 2221	
6	صنع 3371	أنظمة التحكم التلقائي	3	(1, 1, 2)	رياض 2040 كهر 3080	
		إجمالي الساعات	18	(3, 6, 15)		

العام الرابع – المستوى (8)						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	صنع 4020	إدارة المشاريع الهندسية	3	(0, 1, 3)	صنع 4010	
2	صنع 3391	هندسة الجودة	3	(1, 1, 2)	هنع 3201 صنع 3521	
3	صنع 3421	تصميم وتحليل العمل	3	(1, 1, 2)	صنع 3521	
4	صنع 3601	إستخدام الحاسب الآلي في التصميم والتصنيع	3	(1, 1, 2)	صنع 3521	
5	صنع 4321	محاكاة النظم الصناعية	3	(1, 1, 2)	صنع 3141 هنع 3201	
6	صنع xxxx	مقرر اختياري	3	(0, 1, 3)		
		إجمالي الساعات	18	(4, 6, 14)		

العام الخامس – المستوى (9)						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	صنع 4382	الصيانة وسياسات الإحلال	3	(1, 1, 2)	صنع 3141 هنع 3201	
2	صنع 4611	التصنيع المتكامل بالحاسب	3	(1, 1, 2)	صنع 3601	
3	صنع 4500	تصميم التسهيلات الصناعية	3	(1, 1, 2)	صنع 3421	
4	صنع xxxx	مقرر اختياري	3	(0, 1, 3)		
5	صنع 4911	مشروع التخرج I	3	(2, 0, 1)	132 ساعة معتمدة	
		إجمالي الساعات	15	(5, 4, 10)		

العام الخامس – المستوى (10)						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	صنع 4711	نظم التصنيع	3	(0, 1, 3)	صنع 4611	
2	صنع xxxx	مقرر اختياري	3	(0, 1, 3)		
3	صنع xxxx	مقرر اختياري	3	(0, 1, 3)		
4	صنع 4910	ندوات في الهندسة الصناعية	1	(1, 0, 0)		
5	صنع 4921	مشروع التخرج II	3	(2, 0, 1)	صنع 4911	
6	صنع 4991	التدريب العملي	1	(* , 0, 0)	112 ساعة معتمدة	

	(3، 3، 10)	14	إجمالي الساعات
--	------------	----	----------------

* أن يقضي الطالب فترة ثمانية أسابيع تدريب عملي في الصناعة

المقررات الإختيارية لبرنامج الهندسة الصناعية						
#	رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمدة	توزيع الساعات	متطلب	
					سابق	مرافق
1	صنع 3011	تصميم المنتج والابتكارات	3	(1، 1، 2)	صنع 3601	
2	صنع 3021	الصناعة و البيئة	3	(0، 1، 3)	صنع 3521	
3	صنع 3151	التنبؤ الديناميكي	3	(0، 1، 3)	هنع 3201	
4	صنع 3231	تحليل القرارات	3	(0، 1، 3)	هنع 3201	
5	صنع 3341	النظم الصناعية الاحتمالية	3	(0، 1، 3)	صنع 3221	
6	صنع 3351	الهندسة الانتاجية والادارة	3	(0، 1، 3)	صنع 3421	
7	صنع 4051	تحليل تكاليف التصنيع	3	(0، 1، 3)	صنع 4010	
8	صنع 4131	سلاسل التوريد واللوجستيات	3	(0، 1، 3)	صنع 3141	
9	صنع 4141	التشريعات والعقود	3	(0، 1، 3)	صنع 4020	
10	صنع 4151	الهندسة العكسية	3	(0، 1، 3)	صنع 3141	
11	صنع 4161	إدارة المخاطر	3	(0، 1، 3)	صنع 4020	
12	صنع 4171	هندسة السلامة المتقدمة	3	(0، 1، 3)	صنع 4491	
13	صنع 4181	إدارة الموارد البشرية	3	(0، 1، 3)	صنع 3411	
14	صنع 4191	دراسات الجدوى	3	(0، 1، 3)	صنع 4020	
15	صنع 4211	إدارة الجودة الشاملة	3	(0، 1، 3)	صنع 3391	
16	صنع 4231	نظم صفوف الانتظار	3	(0، 1، 3)	هنع 3201	
17	صنع 4241	طرق التحسين	3	(0، 1، 3)	صنع 3221	
18	صنع 4351	إدارة المخزون	3	(0، 1، 3)	صنع 3141	
19	صنع 4371	مناولة المواد والتعبئة	3	(0، 1، 3)	صنع 3141	
20	صنع 4372	سياسات التصنيع الرشيد	3	(0، 1، 3)	صنع 3421	
21	صنع 4381	هندسة الموثوقية	3	(0، 1، 3)	هنع 3201	
22	صنع 4411	كفاءة الطاقة والاستدامة	3	(0، 1، 3)	صنع 3521	
23	صنع 4621	أنظمة المعلومات الصناعية	3	(0، 1، 3)	صنع 3141	
24	صنع 4622	الذكاء الإصطناعي في الصناعة	3	(0، 1، 3)	هنع 1090	
25	صنع 4661	التعلم الآلي	3	(0، 1، 3)	هنع 3201	
26	صنع 4391	هندسة الصيانة المتقدمة	3	(0، 1، 3)	صنع 4382	
27	صنع 4721	التسلسل والجدولة	3	(0، 1، 3)	صنع 3221	
28	صنع 4811	مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية	3	(0، 1، 3)	xxxx	