

الخطة الاستراتيجية لبرنامج بكالوريوس الهندسة الصناعية

الهندسة الصناعية		القسم :		الهندسة			الكلية :				
071903	SASCED	رمز التخصص العام المندرج وفق تصنيف SASCED		الهندسة الصناعية			اسم التخصص العام المندرج وفق تصنيف SASCED				
071903	SASCED	رمز التخصص الدقيق المندرج وفق تصنيف SASCED		الهندسة الصناعية			اسم التخصص الدقيق المندرج وفق تصنيف SASCED				
المستوى السادس - بكالوريوس		مستوى تصنيف البرنامج		بكالوريوس الهندسة الصناعية			اسم البرنامج				
السنة الأولى: المستوى الأول											
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب جامعة	-	15	5	0	0	.	15	5	اللغة الانجليزية Intensive English Program	نجل ENGL	0522
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الوسيطية و الاعتدال Moderation	ثقف ISCL	0212
متطلب جامعة		2	2	0	0		2	2	مهارات في التطوع Volunteering Skills	تطوع VOLN	0291
متطلب كلية		5	4	2	1	عملي	3	3	كيمياء عامة General Chemistry	كيم CHEM	1413
متطلب كلية		3	3	0	0		3	3	تفاضل وتكامل 1 Differentiation and Integration 1	رياض MATH	1311
Total		27	16	المجموع							
السنة الأولى: المستوى الثاني											
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب جامعة	Refer to List 1	2	2	0	0	.	2	2	مقرر اختياري من القائمة 1 Elective from List 1		
متطلب جامعة		2	2	0	0	.	2	2	مهارات اللغة العربية Writing and Editing Skills	عرب ARAB	0221
متطلب كلية	ENGL 0522	3	3	0	0	.	3	3	اللغة الإنجليزية 2 Intensive English Program 2	نجل ENGL	1311
متطلب كلية	MATH 1311	3	3	0	0	.	3	3	تفاضل وتكامل 2 Differentiation and Integration 2	رياض MATH	1312
متطلب كلية		5	4	2	1	عملي	3	3	فيزياء 1 Physics 1	فيز PHYS	1414
متطلب كلية		2	2	0	0	.	2	2	مبادئ الإحصاء والاحتمالات Principles of Statistics and Probability	إحص STAT	1211
Total		17	16	المجموع							

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية
وحدة الخطط والمناهج



السنة الثانية: المستوى الثالث

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب كلية		6	3	6	3	عملي	0	0	رسم هندسي Engineering Drawing	همك ME	2311
متطلب برنامج		4	2	4	2	عملي	0	0	إدخال ومعالجة البيانات Data Input and Manipulation	هصن INE	2271
متطلب برنامج	PHYS 1414 CHEM 1413	4	3	2	1	عملي	2	2	علم المواد Materials Science	همك ME	2312
متطلب برنامج		2	2	0	0	-	2	2	استاتيكا Statics	همك ME	2213
متطلب كلية	PHYS 1414	5	4	2	1	عملي	3	3	فيزياء 2 Physics 2	فيز PHYS	2411
متطلب كلية		3	3	0	0	-	3	3	الجبر الخطي Linear Algebra	رياض MATH	2311
Total		24	17	المجموع							

السنة الثانية: المستوى الرابع

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب برنامج	ME 2311	5	3	4	2	عملي	1	1	تكنولوجيا الإنتاج والورش Production Technology and Workshop	همك ME	2315
متطلب برنامج	STAT1211	3	3	0	0	-	3	3	الإحصاء التطبيقي في الهندسة الصناعية Applied Statistics in Industrial Engineering	هصن INE	2331
متطلب برنامج		2	2	0	0	-	2	2	مقدمة الهندسة الصناعية Introduction to Industrial Engineering	هصن INE	2211
متطلب برنامج	MATH 2311	4	3	2	1	عملي	2	2	هندسة كهربائية 1 Electrical Engineering 1	كهبر EE	2301
متطلب برنامج	ME 2213	2	2	0	0	-	2	2	ديناميكا Dynamics	همك ME	2217
متطلب كلية		2	2	0	0	-	2	2	كتابة التقارير الفنية Technical Report Writing	هعم GE	2211
متطلب كلية	MATH 1312	3	3	0	0	-	3	3	تفاضل وتكامل 3 Differentiation and Integration 3	رياض MATH	2312
Total		21	18	المجموع							

السنة الثانية: الصيفي

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب جامعة		4	4	0	0	-	4	4	تدريب-1 مهارات الاعداد الوظيفي Career Preparation Skills	مهر COMM	0401
Total		4	4	المجموع							

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية
وحدة الخطط والمناهج



السنة الثالثة: المستوى الخامس

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب كلية		2	2	0	0	-	2	2	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	هعم GE	3211
متطلب برنامج	ME 2315	4	3	2	1	عملي	2	2	تصميم وقياس العمل Work Design and Measurement	هصن INE	3311
متطلب برنامج	ME 2315	4	3	2	1		2	2	عمليات التصنيع Manufacturing Processes	هصن INE	3312
متطلب برنامج		2	2	0	0	-	2	2	الانحدار والتنبؤ Regression and Forecasting	هصن INE	3271
متطلب برنامج	STAT 1211	4	3	2	1		2	2	الموثوقية وتخطيط عمليات الصيانة Reliability and Maintenance Planning	هصن INE	3331
متطلب كلية		2	2	0	0	-	2	2	الاقتصاد الهندسي Engineering Economy	هصن INE	3240
متطلب كلية	MATH 1312	3	3	0	0	-	3	3	معادلات تفاضلية Differential Equations	ريض MATH	3311
Total		21	18	المجموع							

السنة الثالثة: المستوى السادس

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب برنامج	MATH 2311	4	3	2	1	عملي	2	2	بحوث العمليات 1 Operations Research 1	هصن INE	3321
متطلب برنامج	INE 3312	4	3	2	1	عملي	2	2	نظم التصنيع Manufacturing Systems	هصن INE	3313
متطلب برنامج	INE 3312	4	3	2	1	عملي	2	2	تصميم وتحليل التجارب Design and Analysis of Experiments	هصن INE	3314
متطلب برنامج	INE 3311	4	3	2	1	عملي	2	2	هندسة العوامل البشرية Human Factors Engineering	هصن INE	3361
متطلب برنامج	INE 3271	4	3	2	1	عملي	2	2	تخطيط ومراقبة الإنتاج Production Planning and Control	هصن INE	3315
متطلب كلية	MATH 3311	3	3	0	0	-	3	3	طرق عددية Numerical Methods	ريض MATH	3312
Total		23	18	المجموع							

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية
وحدة الخطط والمناهج



السنة الرابعة: المستوى السابع

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب برنامج	INE 2331	4	3	2	1	عملي	2	2	تحليل وتصميم المحاكاة Simulation Analysis and Design	هصن INE	4371
متطلب برنامج		2	2	0	0	-	2	2	الإدارة الهندسية Engineering Management	هصن INE	4214
متطلب برنامج	INE 3312	3	3	0	0	-	3	3	ضبط الجودة Quality Control	هصن INE	4331
متطلب برنامج	INE 3321	4	3	2	1	عملي	2	2	بحوث العمليات 2 Operations Research 2	هصن INE	4321
متطلب برنامج	INE 3321	3	3	0	0	-	3	3	تخطيط وتصميم ونمذجة سلاسل الإمداد Supply Chain Engineering: Planning, Design and Modelling	هصن INE	4351
متطلب برنامج		4	3	2	1	عملي	2	2	هندسة السلامة والبيئة Industrial Safety and Environmental Engineering	هصن INE	4361
Total		20	17	المجموع							
السنة الرابعة: المستوى الثامن											
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب كلية	Completion of 120 Credit Hours s	8	8	0	0	-	8	8	تدريب تعاوني Co-op Training	هصن INE	4800
Total		8	8	المجموع							

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية
وحدة الخطط والمناهج



السنة الخامسة: المستوى التاسع

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب حر		2	2	0	0	-	2	2	مقرر حر 1 Free Course 1		
متطلب برنامج	Refer to List 2	4	3	2	1	عملي	2	2	مقرر اختياري 1 Elective 1	هصن INE	
متطلب برنامج		3	3	0	0	-	3	3	تحليل البيانات واتخاذ القرار Data Analytics and Decision Making	هصن INE	5371
متطلب برنامج	INE 3315	4	3	2	1	عملي	2	2	تخطيط المنشآت Facilities Planning	هصن INE	5351
متطلب برنامج	INE 3311	2	2	0	0	-	2	2	تصميم وتطوير المنتجات Product Design and Development	هصن INE	5212
متطلب برنامج	Completion of 130 Credit Hours	3	3	0	0	-	3	3	مشروع تخرج ‡ Capstone Design Project	هصن INE	5300
Total		18	16	المجموع							

السنة الخامسة : المستوى العاشر

نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة			
متطلب حر		2	2	0	0	-	2	2	مقرر حر 2 Free Course 2		
متطلب برنامج	Refer to List 2	4	3	2	1	عملي	2	2	مقرر اختياري 2 Elective 2	هصن INE	
متطلب برنامج	Refer to List 2	4	3	2	1	عملي	2	2	مقرر اختياري 3 Elective 3	هصن INE	
متطلب برنامج	INE 4371	4	3	2	1	عملي	2	2	نظم الطوابير Queuing Systems	هصن INE	5321
متطلب برنامج	ME 2311	4	3	2	1	عملي	2	2	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسب Computer Aided Design and Manufacturing	هصن INE	5372
متطلب برنامج	INE 5371	4	3	2	1	عملي	2	2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي An Introduction to Artificial Intelligence	هصن INE	5373
Total		22	17	المجموع							
Total program credit and contact hours		205	165	المجموع الكلي لساعات البرنامج المعتمدة والاتصال							

المقررات الاختيارية

● متطلبات الجامعة

List 1										قائمة 1		
Elective 1										مقرر اختياري 1		
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر	
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة				
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الاخلاق والقيم Ethics and Values	ثقف ISCL	0211	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الحقوق Rights	ثقف ISCL	0213	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	بناء الوعي Awareness- Building	ثقف ISCL	0214	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الفكر والفلسفة Thinking and Philosophy	فكر THPH	0231	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	مبادئ ريادة الأعمال Principles of Entrepreneurship	دار BUSI	0251	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	مقدمة في مهارات الحاسب الالى Introduction to Computer Skills	تقن DITE	0261	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	المواطنة Citizenship	وطن CITI	0271	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الوعي الصحي Health Awareness	صحة HETH	0281	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	المدخل الي الثقافة الوطنية Introduction to the National Culture	ثقف NCUL	0215	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	الفنون Arts	فن Arts	0241	
متطلب جامعة	-	2	2	0	0	.	2	2	التاريخ الوطني National History	وطن Nahs	0272	

● متطلبات القسم

يتم اختيار المقررات الاختيارية (1) و(2) و(3) طبقاً للآتي:

- 1- مسار هندسة سلاسل الإمداد: يختار الطالب من المقررات الاختيارية لتخصص هندسة سلاسل الإمداد.
- 2- مسار السلامة والصحة المهنية: يختار الطالب من المقررات الاختيارية لتخصص هندسة السلامة والصحة المهنية.
- 3- مسار الهندسة الصناعية العامة: يختار الطالب من المقررات الاختيارية دون التقيد بأي تخصص.

Elective courses

Elective courses (1), (2), and (3) must be selected according to the following guidelines:

1. **Supply Chain Engineering Track:** Choose the courses of Supply Chain Engineering path only from the list 2 of elective courses.
2. **Occupational Safety and Health Track:** Choose the courses of Occupational Health and Safety Engineering path only from the list 2 of elective courses.
3. **General Industrial Engineering track:** Choose one course from Supply Chain Engineering path list 2 of elective courses and one course from Occupational Safety and Health list 2 of elective courses.

List 2: Elective Course				قائمة 2: المقررات الاختيارية								
Trak 1: Supply Chain Engineering Track				مسار 1: مسار هندسة سلاسل الإمداد								
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر	
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة				
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	اقتصاديات سلاسل الإمداد	هصن	5351	مقرر اختياري 1
									Supply Chain Economics	INE		
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	تحليل سلاسل الإمداد	هصن	5352	
									Supply Chain Analysis	INE		
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	الخدمات اللوجستية المتقدمة	هصن	5353	مقرر اختياري 2
									Advance Logistics	INE		
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	النمذجة العشوائية المتقدمة	هصن	5333	
									Advanced Stochastic Modeling	INE		
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	إدارة سلاسل الإمداد العالمية المستدامة	هصن	5354	مقرر اختياري 3
									Global Sustainable Supply Chain Management	INE		
متطلب برنامج	INE 4351	4	3	2	1	عملي	2	2	إدارة المستودعات المتقدمة	هصن	5355	
									Advanced Warehouse Management	INE		

Trak 2: Occupational Health and Safety Engineering Track							مسار2: مسار هندسة السلامة والصحة المهنية						
نوع المتطلب	المتطلب السابق/المتزامن	المجموع		النشاط - النشاط المصاحب			النشاط النظري		اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر		
		ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	نوع النشاط المصاحب	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة					
متطلب برنامج	INE 3361	4	3	2	1	عملي	2	2	القانون المهني والصحي	هصن	5361	مقرر اختياري 1	
									Professional and Health Law	INE			
متطلب برنامج	INE 3361	4	3	2	1	عملي	2	2	الصحة المهنية	هصن	5362		
									Occupational Health	INE			
متطلب برنامج	INE 3361	4	3	2	1	عملي	2	2	بيئة العمل المتقدمة	هصن	5363	مقرر اختياري 2	
									Advanced Ergonomics	INE			
متطلب برنامج	INE 3361	4	3	2	1	عملي	2	2	أنظمة السلامة	هصن	5364		
									Safety Systems	INE			
متطلب برنامج	INE 4361	4	3	2	1	عملي	2	2	إدارة الأزمات والكوارث	هصن	5365	مقرر اختياري 3	
									Crisis and Disaster Management	INE			
متطلب برنامج	INE 4361	4	3	2	1	عملي	2	2	الوقاية من الحرائق والانفجارات	هصن	5366		
									Fire and Explosion Prevention	INE			