الخطة الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس هندسة السلامة المهنية

الكلية :	الهندسة	القسم :	الهندسة الصناعية
اسم التخصص العام المندرج وفق تصنيف SASCED	هندسة السلامة المهنية	رمز التخصص العام المندرج وفق تصنيف SASCED	071903
اسم التخصص الدقيق المندرج وفق تصنيف SASCED	هندسة السلامة المهنية	رمز التخصص الدقيق المندرج وفق تصنيف SASCED	071903
اسم البرنامج	بكالوريوس العلوم في هندسة السلامة المهنية	مستوى تصنيف البرنامج	المستوى السادس - بكالوريوس

السنة الأولى: المستوى الأول

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المت زامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
0522	نجل	اللغة الانجليزية المكثفة	5	15	.	0	0	5	15	-	متطلب جامعة
	ENGL	Intensive English Program									
2120	ثقف	الوسطية و الاعتدال	2	2	.	0	0	2	2	-	متطلب جامعة
	ISCL	Moderation									
0291	تطوع	مهارات في التطوع	2	2		0	0	2	2		متطلب جامعة
	VOLN	Volunteering Skills									
1413	كيم	كيمياء عامة	3	3	عملي	1	2	4	5		متطلب كلية
	CHEM	General Chemistry									
1311	ريض	تفاضل وتكامل 1	3	3		0	0	3	3		متطلب كلية
	MATH	Differentiation and Integration 1									
المجموع								16	27	Total	

السنة الأولى: المستوى الثاني

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المت زامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
		مقرر اختياري من القائمة 1	2	2	.	0	0	2	2	Refer to List 1	متطلب جامعة
		Elective from List 1									
0221	عرب	مهارات اللغة العربية	2	2	.	0	0	2	2		متطلب جامعة
	ARAB	Writing and Editing Skills									
1311	نجل	اللغة الإنجليزية المكثفة 2	3	3	.	0	0	3	3	ENGL 0522	متطلب كلية
	ENGL	Intensive English Program 2									
1312	ريض	تفاضل وتكامل 2	3	3	.	0	0	3	3	MATH 1311	متطلب كلية
	MATH	Differentiation and Integration 2									
1414	فيز	فيزياء 1	3	3	عملي	1	2	4	5		متطلب كلية
	PHYS	Physics 1									
1211	إحص	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	2	2	.	0	0	2	2		متطلب كلية
	STAT	Principles of Statistics and Probability									
المجموع								16	17	Total	

السنة الثانية: المستوى الثالث											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
2311	همك ME	رسم هندسي Engineering Drawing	0	0	عملي	3	6	3	6		متطلب كلية
2261	هسم OSH	مقدمة الاناتومي والفيسيولوجي **Introduction to Anatomy and Physiology**	2	2	--	--	--	2	2	--	متطلب برنامج
2312	همك ME	علم المواد Materials Science	2	2	عملي	1	2	3	4	PHYS 1414 CHEM 1413	متطلب برنامج
2313	همك ME	ميكانيكا هندسية Engineering Mechanics	2	2	عملي	1	2	3	4		متطلب كلية
2411	فيز PHYS	فيزياء 2 Physics 2	3	3	عملي	1	2	4	5	PHYS 1414	متطلب كلية
2301	ريض MATH	الجبر الخطي Linear Algebra	3	3	-	0	0	3	3		متطلب كلية
المجموع								18	24	Total	

السنة الثانية: المستوى الرابع											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
2315	همك ME	تكنولوجيا الإنتاج والورش Production Technology and Workshop	1	1	عملي	2	4	3	5	ME 2311	متطلب برنامج
2314	همك ME	ديناميكا حرارية **Thermodynamics**	2	2	عملي	1	2	3	4	MATH 1311 PHYS 1414	متطلب كلية
2451	هسم OSH	مقدمة الصحة والسلامة المهنية **Introduction to Occupational Safety and Health**	3	3	عملي	1	2	4	5	--	متطلب برنامج
2301	كهر EE	هندسة كهربائية 1 Electrical Engineering 1	2	2	عملي	1	2	3	4	MATH 2301 PHYS 1414	متطلب برنامج
2302	ريض MATH	تفاضل وتكامل 3 **Differentiation and Integration 3**	3	3	-	0	0	3	3	MATH 1312	متطلب كلية
المجموع								16	21	Total	

السنة الثانية: الصيفي											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
0401	مهر COMM	مهارات الاعداد الوظيفي (تدريب 1) Life and University Skills	4	4	-	0	0	4	4		متطلب جامعة
المجموع								4	4	Total	

السنة الثالثة: المستوى الخامس											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
3240	هصن INE	الاقتصاد الهندسي Engineering Economy	2	2	-	0	0	2	2		متطلب كلية
3351	هسم OSH	السلامة البيولوجية والغذائية Food and Industrial Bio Safety	2	2	عملي	1	2	3	4	--	متطلب برنامج
3371	هسم OSH	مقدمة الهندسة البيئية Introduction to Environmental Engineering	2	2	عملي	1	2	3	4	--	متطلب برنامج
3352	هسم OSH	أسس تحديد وإدارة المخاطر Fundamentals of Hazards and Risk Management	2	2	عملي	1	2	3	4	STAT 1211	متطلب برنامج
3372	هسم OSH	المواصفات القياسية للسلامة والصحة المهنية Occupational Safety and Health Standards	3	3	--	--	--	3	3	OSH 2451	متطلب برنامج
3301	ريض MATH	معادلات تفاضلية Differential Equations	3	3	-	0	0	3	3	MATH 1312	متطلب كلية
المجموع								17	20	Total	

السنة الثالثة: المستوى السادس											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
3361	هصن INE	هندسة العوامل البشرية Human Factors Engineering	2	2	عملي	1	2	3	4	--	متطلب برنامج
3373	هسم OSH	مقدمة القياسات والسلامة الاشعاعية Radiation Measurements and Safety	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
3361	هسم OSH	الصحة الصناعية وعلم السموم Industrial Hygiene and Toxicology	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 3372	متطلب برنامج
3474	هسم OSH	أدوات القياس والصيانة Measurement and Maintenance Tools	3	3	عملي	1	2	4	5	EE 2301	متطلب برنامج
3312	ريض MATH	طرق عددية Numerical Methods	3	3	-	0	0	3	3	MATH 3301	متطلب كلية
		مقرر حر 1 Free Course 1	2	2	-	0	0	2	2		متطلب حر
المجموع								18	21	Total	

السنة الرابعة: المستوى السابع											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
3332	همك	ميكانيكا الموائع	2	2	عملي	1	2	3	4	ME 2314	متطلب برنامج
	ME	Fluid Mechanics									
4361	هسم	الأمراض المهنية	3	3	--	--	--	3	3	INE 3361	متطلب برنامج
	OSH	Occupational Diseases									
4351	هسم	تلوث الهواء والماء	2	2	عملي	1	2	3	4	--	متطلب برنامج
	OSH	Air and Water Pollution									
4381	هسم	تحليل وتصميم السلامة في العمليات الصناعية	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 3372	متطلب برنامج
	OSH	Analysis and Design for Safety in Industrial Operations									
4382	هسم	الوقاية والسيطرة على الامراض	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 2451	متطلب برنامج
	OSH	Disease Prevention and Control									
4371	هسم	السلامة في صناعة البناء والتشييد	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
	OSH	Safety in the Construction Industry									
المجموع								18	22	Total	

السنة الرابعة: المستوى الثامن											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
4800	هسم	تدريب تعاوني	8	8	-	0	0	8	8	Completion of 120 Credit Hours s	متطلب قسم
	OSH	Co-op Training									
المجموع								8	8	Total	

السنة الخامسة: المستوى التاسع											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
		مقرر اختياري حر Free Elective course	2	2	-	0	0	2	2	Refer to List 2	متطلب كلية
5300	هسم OSH	مشروع تخرج ‡ Capstone Design Project	3	3	-	0	0	3	3	Completion of 130 Credit Hours	متطلب برنامج
5371	هسم OSH	محاكاة الحريق والدخان Fire and Smoke Simulation	2	2	عملي	1	2	3	4	ME 3332	متطلب برنامج
5351	هسم OSH	نمذجة ومحاكاة نظم السلامة والمخاطر والبيئة Modeling and Simulation of Safety, Risk and Environmental Systems	2	2	عملي	1	2	3	4	STAT 1211	متطلب برنامج
5352	هسم OSH	سلامة النقل Transportation Safety	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
5381	هسم OSH	ادارة الاستدامة والمخلفات الصناعية الخطرة Sustainability and Hazardous Waste Management	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
المجموع								17	20	Total	

السنة الخامسة : المستوى العاشر											
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
5382	هسم OSH	تصميم نظم السلامة Design of Safety Systems	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 5371	متطلب برنامج
5383	هسم OSH	تقييم التأثير البيئي Environmental Impact Assessment	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
5384	هسم OSH	القياسات والتحكم في الضوضاء والاهتزازات Noise and Vibration Measurements and Control	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 4361	متطلب برنامج
5353	هسم OSH	سلامة العمليات البترولية والبتروكيميائية Safety in Petroleum and Petrochemical	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 5371	متطلب برنامج
5354	هسم OSH	الوقاية، التفتيش، والتحقيق في الحوادث Accident Prevention, Inspection, and Investigation	3	3	--	--	--	3	3	--	متطلب برنامج
5355	هسم OSH	السلامة في مرافق الرعاية الصحية Safety in Healthcare Facilities	2	2	عملي	1	2	3	4	OSH 5351	متطلب برنامج
المجموع								18	21	Total	
المجموع الكلي لساعات البرنامج المعتمدة والاتصال								166	205	Total program credit and contact hours	

‡ مشروع التخرج:

1. يمكن للطالب التسجيل في مشروع التخرج بعد إتمام 130 ساعة دراسية.

2. يجب على الطالب أن يستمر في العمل على مشروع التخرج لمدة فصلين دراسيين متتاليين (9 و10)، يُمنح الطالب درجة مستمر في نهاية الفصل الدراسي الأول، تمنح الدرجة النهائية بعد مناقشة المشروع في نهاية الفصل الدراسي الثاني.

4. تحتسب ساعات مشروع التخرج مرة واحدة (3 ساعات) في الخطة الدراسية للطالب

5. لا يحق للطالب حذف مشروع التخرج كونه مقرر يسجل لمرة واحدة ويستمر على مدار فصلين دراسيين.

6. تحتسب ساعات مشروع التخرج ب ٣ ساعات دراسية من نصاب عضو هيئة التدريس المشرف على المشروع في بداية كل فصل دراسي لمدة فصلين دراسيين.

المقررات الاختيارية

- **متطلبات الجامعة**

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

- **متطلبات الكلية**

List 2											قائمة 2
Free Elective Course											مقرر اختياري حر
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	النشاط النظري		النشاط - النشاط المصاحب			المجموع		المتطلب السابق/المتزامن	نوع المتطلب
			الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع النشاط المصاحب	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		
5201	هعم	إدارة المعرفة	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Knowledge Management									
2025	هعم	التفكير التصميمي	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Design Thinking									
5203	هعم	ريادة الأعمال الهندسية	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Engineering Entrepreneurship									
2045	هعم	الإبداع والابتكار	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Creativity and Innovation									
5205	هعم	مهارات التعلم	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Learning Skills									
2204	هعم	الاتصالات الفنية والمهنية	2	2	-	-	-	2	2		متطلب كلية
	GE	Technical and Professional Communications									