

Bachelor of industrial Engineering Study Plan - College Engineering

الخطة الدراسية لباكوريوس الهندسة الصناعية - كلية الهندسة

المستويات الدراسية / Academic Levels

First Level :

المستوى الأول:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9903-111	لغة انجليزية - ١	English Language 1	College Requirement	7	
2	9907-112	مهارات الحياة الجامعية	University Life Skills	University Requirement	2	
3	9904-113	الرياضيات - ١	Mathematics I	College Requirement	2	
4	0201-110	مهارات حاسب - ١	Computer Skills 1	College Requirement	4	
Total: 15						

Second Level:

المستوى الثاني:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9904-121	الرياضيات - ٢	Mathematics 2	College Requirement	2	P: 9904-113
2	9903-122	لغة انجليزية - ٢	English Language 2	College Requirement	5	P: 9903-111
3	9903-123	لغة إنجليزية للهندسة والحاسب	English for Engineering and Computer Science	College Requirement	2	
4	9905-124	أساسيات العلوم	Basic Sciences	College Requirement	2	
5	0201-120	مهارات حاسب - ٢	Computer Skills 2	College Requirement	3	P: 0201-110
6	9901-125	العقيدة الإسلامية	Islamic Creed and doctrines	University Requirement	2	
Total: 16						

Third Level:

المستوى الثالث:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9904-211	حساب التفاضل والتكامل ١	Calculus I	College Requirement	3	P: 9904-121
2	9906-212	الكيمياء العامة ١	General Chemistry I	College Requirement	3	
3	9905-213	الفيزياء العامة ١	General Physics I	College Requirement	3	C:9905-214
4	9905-214	مختبر الفيزياء العامة ١	General Physics I Lab	College Requirement	1	C:9905-213
5	9903-215	تعبير انجليزي ١	English Composition I	College Requirement	2	
6	0303-216	الرسم الهندسي	Engineering Graphics	College Requirement	2	
7	0302-217	مقدمة في الهندسة	Introduction to Engineering	College Requirement	1	
8	9901-218	الثقافة الإسلامية	Islamic culture	University Requirement	2	
Total: 17						

Fourth Level:

المستوى الرابع:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9905-221	الفيزياء العامة ٢	General Physics II	College Requirement	3	P: 9905-213 C: 9905-222
2	9905-222	مختبر الفيزياء العامة ٢	General Physics II Lab	College Requirement	1	C: 9905-221
3	9904-223	حساب التفاضل والتكامل ٢	Calculus II	College Requirement	3	P: 9904-211
4	9906-224	الكيمياء العامة ٢	General Chemistry II	College Requirement	3	P: 9906-212 C: 9906-225
5	9906-225	مختبر الكيمياء العامة	General Chemistry Lab	College Requirement	1	C: 9906-224
6	9903-226	تعبير انجليزي ٢	English Composition II	College Requirement	2	P: 9903-215
7	9903-227	أساسيات التواصل الخطاب	Fundamentals of Speech Communication	College Requirement	2	C: 9903-226
8	9907-228	حوسبة المهارات الهندسية	Engineering computing &Skills	College Requirement	2	C: 9903-226
Total: 17						

Fifth Level:

المستوى الخامس:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9904-311	الجبر الخطي والمتغيرات المركبة	Linear Algebra and Complex Variables	Department Requirement	3	P: 9904-223
2	9904-312	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	Multivariate Calculus	Department Requirement	3	P: 9904-223
3	0302-313	مقدمة الهندسة الكهربائية	Introduction to Electrical engineering	College Requirement	3	P- 9905-221
4	0303-314	الاستاتيكا	Statics	College Requirement	3	P- 9905-221
4	0303-314	مقدمة في الهندسة الصناعية	Introduction to Industrial Engineering	Department Requirement	3	
5	0303-315	القياسات والأجهزة	Measurements & Instrumentations	College Requirement	2	P-0302-313
Total: 17						

Sixth Level:

المستوى السادس:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	9904-326	المعادلات التفاضلية	Differential Equations	College Requirement	3	P: 9904-223
2	9904-324	الإحصاء الهندسي	Engineering Statistics	Department Requirement	3	P: 9904-223
3	0303-323	أنظمة وبيئة العمل	Work Systems and Ergonomics	Department Requirement	3	P- 0303-315
4	0303-321	الديناميكا	Dynamics	College Requirement	3	P- 0303-314
5	9903-322	الكتابة التقنية	Technical Writing	College Requirement	٢	P- 0303-314
6	0303-326	برمجة هندسية	Engineering Programming	College Requirement	3	P: 9904-211
Total: 17						

Seventh Level:

المستوى السابع:

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	0303-411	بحوث العمليات ١	Operations Research 1	Department Requirement	3	P-9904-324
2	0303-412	مراقبة الجودة والإحصاء الصناعي	Quality Control and Industrial Statistics	Department Requirement	3	P-9904-324
3	0303-413	أخلاقيات المهنة	Engineering Ethics	Department Requirement	٢	P-9904-324
4	0303-414	إدارة العمليات الصناعية وتصميم المنشآت	Industrial Operation Management & Facilities Design	Department Requirement	3	P- 0303-315
5	0303-415	العمليات والأنظمة	Processes & Systems	Department Requirement	3	P-I0303-323
6	0303-416	تخطيط ومراقبة الإنتاج	Production Planning and Control	Department Requirement	3	P-9904-324
Total: 17						

Eighth Level:

المستوى الثامن :

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	0303-421	محاكاة العمليات الصناعية	Industrial Processes Simulation	Department Requirement	3	P- 9904-324
2	0303-422	الطرق العددية الهندسية	Numerical Methods for Engineers	College Requirement	3	P-9904-326
3	0303-423	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economy	College Requirement	3	P-9904-211
4	0303-424	بحوث العمليات 2	Operations Research 2	Department Requirement	3	P- 0303-315
5	0303-425	سلاسل الإمداد والعمليات الصناعية	Supply Chains & Industrial Processes	Department Requirement	3	P-I0303-323
Total: 15						

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	0303-517	تدريب صيفي	Summer Training	Department Requirement	3	

Ninth Level:

المستوى التاسع :

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	0303-511	العوامل البشرية والسلامة	Human Factors & Safety	Department Requirement	3	P-I0303-323
2	0303-512	إدارة المشاريع	Project Management	Department Requirement	3	P- 0303-315
3	0303-514	مشروع التخرج ١	Capstone Project 1 contemporary	Department Requirement	2	P-0303-411
4	0303-424	تشغيل وتحكم الآلات الصناعية	Industrial Machines Operation and Control	Department Requirement	3	P-0303-416
5	0303-516	مقرر اختياري ١	Elective 1	Department Requirement	3	P-0303-412
٣	9902-313	المهارات اللغوية عربية	Language Skills	Department Requirement	2	
Total: 16						

Tenth Level:

المستوى العاشر :

	Code Course	Course Title (Arabic)	Course Title	Requisite	Credit Hours	Prerequisite (if Applicable)
1	0303-521	اساسيات ومهارات الادارة	Management fundamentals & skills	Department Requirement	2	P-0303-513
2	0303-522	الصيانة والموثوقية الهندسية	Engineering Reliability & Maintenance	Department Requirement	3	P-0303-412
3	0303-523	الصناعات الخفيفة	Lean Manufacturing	Department Requirement	3	P-0303-412
4	0303-524	مشروع التخرج ٢	Capstone Project 2 contemporary	Department Requirement	2	P-0303-514
5	0303-525	مقرر اختياري ٢	Elective 2	Department Requirement	3	P-0303-412
Total: 13						