

Version 2015	الخطة الدراسية المعتمدة	كلية الهندسة	الكلية :
165	عدد ساعات الخطة :	هندسة البرمجيات	القسم :
		هندسة البرمجيات	التخصص :

رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الانجليزي	نوع المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق	م.
المستوى الأول									
الفصل الدراسي الأول									
UNI 1201	دراسات اسلامية	Islamic Studies	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	1
UNI 1204	مهارات الحاسوب	Computer Skills	متطلب جامعة	2	1	1	2	-	2
UNI 3111	مهارات اتيكيت وبروتوكول	Etiquette and Protocol Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	3
ENGI 1301	رياضيات 1	Calculus I	متطلب كلية	3	3	0	1	-	4
ENGI 1303	فيزياء 1	Physics I	متطلب كلية	3	3	0	0	-	5
ENGI 1105	فيزياء 1 - عملي	Physics I Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	-	6
ENGI 1107	مقدمة في الهندسة	Introduction to Engineering	متطلب كلية	1	1	0	0	-	7
ENGI 1309	الرسم الهندسي	Engineering Drawings	متطلب كلية	3	2	1	3	-	8
ENGI 1211	مصطلحات هندسية	Engineering Terminology	متطلب كلية	2	2	0	0	-	9
اجمالي الساعات									
18									
الفصل الدراسي الثاني									
UNI 1202	لغة إنجليزية 1	English Language I (Technical)	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	1
UNI 3110	مهارات الإسعاف والطوارئ	Emergency and First Aid Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	2
ENGI 1302	رياضيات 2	Calculus II	متطلب كلية	3	3	0	1	ENGI 1301	3
ENGI 1304	فيزياء 2	Physics II	متطلب كلية	3	3	0	0	ENGI 1303	4
ENGI 1106	فيزياء 2 - عملي	Physics II Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	ENGI 1105	5
ENGI 1308	كيمياء هندسية	Engineering Chemistry	متطلب كلية	3	3	0	1	-	6
ENGI 1310	الإحصاء والاحتمالات	Probability and Statistics	متطلب كلية	3	3	0	1	-	7
ENGI 1212	متطلب كلية اختياري	Elective College Course	متطلب كلية	2	2	0	0	-	8
اجمالي الساعات									
18									
المستوى الثاني									
الفصل الدراسي الأول									
UNI 2201	دراسات فلسطينية وعربية	Palestinian and Arabic Studies	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	1
UNI 2109	مهارات الاتصال والقيادة	Communication and Leadership Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	2
UNI 2210	تربية إسلامية	Islamic Education	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	3
ENGI 2313	اساتاتيكيا هندسية	Engineering Statics	متطلب كلية	3	3	0	1	ENGI 1304	4

-	2	1	2	3	متطلب تخصص	Electronics Principles	مبادئ إلكترونيات	SWEN 2301	5
-	2	1	2	3	متطلب تخصص	Digital Logic Design	التصميم الرقمي المنطقي	SWEN 2303	6
-	3	1	3	4	متطلب تخصص	Programming 1	برمجة (1)	SWEN 2405	7
	8	3	15	18		اجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Jerusalem: History and Civilization	القدس تاريخ وحضارة	UNI 3212	1
-	0	0	3	3	متطلب جامعة	Arabic Language	اللغة العربية	UNI 2307	2
-	1	0	3	3	متطلب تخصص	Software Engineering Fundamentals	أساسيات هندسة البرمجيات	SWEN 2302	3
SWEN 2303	2	1	3	4	متطلب تخصص	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	SWEN 2404	4
SWEN 2405	3	1	3	4	متطلب تخصص	Programming II	برمجة (2)	SWEN 2406	5
-	1	0	3	3	متطلب تخصص	Discrete Mathematics	الرياضيات المنفصلة	SWEN 2308	6
	7	2	17	19		اجمالي الساعات			
المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الأول									
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Nutrition and Health	صحة وتغذية	UNI 3211	1
-	2	0	2	2	متطلب كلية	Scientific Research Methods and Applied Statistics	مناهج البحث العلمي والإحصاء التطبيقي	ENGI 3215	2
SWEN 2302	2	1	3	4	متطلب تخصص	Software Requirements Engineering	هندسة متطلبات البرمجيات	SWEN 3407	3
SWEN 2404	3	1	3	4	متطلب تخصص	Data Communications and Networks	تراسل البيانات والشبكات	SWEN 3409	4
SWEN 2406	3	1	3	4	متطلب تخصص	Data Structure and Algorithms Analysis	تحليل الخوارزميات وهياكل البيانات	SWEN 3411	5
SWEN 2302	2	1	2	3	متطلب تخصص	Computer Interface Design	تصميم الواجهات المحوسبة	SWEN 3313	6
	12	4	15	19		اجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Univ. Elective Course	متطلب جامعة اختياري	UNI 3213	1
SWEN 2406	2	1	3	4	متطلب تخصص	Database Management	إدارة قواعد البيانات	SWEN 3410	2
SWEN 2302	2	1	3	4	متطلب تخصص	Object Oriented Analysis and Design	التحليل والتصميم الشيئي	SWEN 3412	3
SWEN 3411	2	1	3	4	متطلب تخصص	Operating Systems	نظم التشغيل	SWEN 3416	4
SWEN 3409	3	1	3	4	متطلب تخصص	Web Programming	برمجة الويب	SWEN 3418	5
	9	4	14	18		اجمالي الساعات			
المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الأول									
-	0	0	3	3	متطلب كلية	Engineering Economy	الاقتصاد الهندسي	ENGI 4317	1
SWEN 3409	2	1	3	4	متطلب تخصص	Distributed Software Systems	نظم برمجية موزعة	SWEN 4415	2
SWEN 3410	2	1	3	4	متطلب تخصص	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	SWEN 4417	3

SWEN 3418	1	0	3	3	متطلب تخصص	Information Security	أمن المعلومات	SWEN 4319	4
SWEN 3412	1	0	3	3	متطلب تخصص	Software Modeling Process	عملية نمذجة البرمجيات	SWEN 4321	5
	6	2	15	17		اجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
-	0	0	1	1	متطلب كلية	Engineering Ethics	أخلاقيات مهنة الهندسة	ENGI 4114	1
-	1	0	2	2	متطلب كلية	Engineering Project Management	إدارة المشاريع الهندسية	ENGI 4216	2
SWEN 3418	2	1	3	4	متطلب تخصص	Mobile Programming	برمجة الموبايل	SWEN 4418	3
SWEN 3416	2	1	3	4	متطلب تخصص	Concurrent and Real Time Programming	البرمجة الوقتية و المتزامنة	SWEN 4420	4
SWEN 3412	2	1	2	3	متطلب تخصص	Architecture of Software Systems	معمارية الأنظمة البرمجية	SWEN 4322	5
SWEN 3412	3	2	0	2	متطلب تخصص	Software Engineering Group Project	مشروع هندسة البرمجيات الجماعي	SWEN 4224	6
	10	5	11	16		اجمالي الساعات			
المستوى الخامس									
الفصل الدراسي الأول									
-	4	1	0	1	متطلب تخصص	Field Training	تدريب ميداني	SWEN 5123	1
SWEN 3412	2	1	2	3	متطلب تخصص	Testing of Software Systems	اختبار أنظمة البرمجيات	SWEN 5325	2
ENGI 3215	3	1	1	2	متطلب تخصص	Software Engineering Project1	مشروع تخرج 1	SWEN 5229	3
SWEN 3418	2	1	2	3	متطلب تخصص	Web Based Enterprise Applications	تطبيقات أنظمة الويب الكبيرة	SWEN 5331	4
SWEN 3411	2	1	1	2	متطلب تخصص	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	SWEN 5233	5
	13	5	6	11		اجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
SWEN 5325	2	1	3	4	متطلب تخصص	Software Quality Assurance	ضمان جودة البرمجيات	SWEN 5426	1
SWEN 5229	6	3	0	3	متطلب تخصص	Software Engineering Project II	مشروع تخرج 2	SWEN 5328	2
-	3	1	1	2	متطلب تخصص	Specialization Elective Course 1	مساق تخصص اختياري 1	SWEN 5230	3
-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Specialization Elective Course 2	مساق تخصص اختياري 2	SWEN 5232	4
	12	5	6	11		اجمالي الساعات			

جدول المساقات الاختيارية - متطلبات الجامعة

م.	رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الانجليزي	نوع المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق اول	متطلب سابق ثاني
1.	UNI 3213A	حقوق الإنسان في الشريعة والقانون	Human Rights in Sharia and Law	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
2.	UNI 3213B	تاريخ حضارات العالم	History of World Civilization	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
3.	UNI 3213C	علم البيئة	Environmental Science	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
4.	UNI 3213D	علم النفس الاجتماعي	Social Psychology	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
5.	UNI 3213E	التفكير العلمي والمنطقي	Logical and Scientific	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-

							Thinking			
-	-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Detainees Movement in Occupation Prisons	الحركة الأسيرة في سجون الاحتلال	UNI 3213F	.6
-	-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Human Development	التنمية البشرية	UNI 3213G	.7
-	-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Art of Debate	فن المناظرة	UNI 3213H	.8
جدول المسابقات الإختيارية - متطلبات الكلية										
-	-	0	0	2	2	متطلب كلية	Material Science	علم المواد	ENGI 1220	1.
-	-	0	0	2	2	متطلب كلية	Introduction to Sustainability and Renewable Energy	مقدمة في الاستدامة والطاقة المتجددة	ENGI 1222	2.
-	-	0	0	2	2	متطلب كلية	Introduction to Decision Making Process	مقدمة في آليات اتخاذ القرار	ENGI 1224	3.
جدول المسابقات الإختيارية - متطلبات التخصص										
-		3	1	1	2	متطلب تخصص	Cloud Computing	البرمجة السحابية	SWEN 5230A	.1
-	SWEN 4418	3	1	1	2	متطلب تخصص	Computer Game Design	تصميم الألعاب المحوسبة	SWEN 5230B	.2
-	SWEN 4319	3	1	1	2	متطلب تخصص	Safety Critical Systems and Software Reliability	الأنظمة البرمجية الحساسة واعتمادية البرمجيات	SWEN 5230C	.3
-	SWEN 3418	3	1	1	2	متطلب تخصص	Electronic Media	الإعلام الإلكتروني	SWEN 5230D	.4
-	-	3	1	1	2	متطلب تخصص	Embedded Systems	الأنظمة المدمجة	SWEN 5230E	.5
-	SWEN 3418	3	1	1	2	متطلب تخصص	Application Servers	تطبيقات الخوادم	SWEN 5230F	.6
-	-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Selected Topics in Software Engineering	مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات	SWEN 5232A	.1
-	-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Management Information System	نظم إدارة المعلومات	SWEN 5232B	.2
-	SWEN 3410	1	0	2	2	متطلب تخصص	Date Warehouse	مستودعات البيانات	SWEN 5232C	.3
-	-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Computer Graphics	رسوم الحاسوب	SWEN 5232D	.4
-	-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Secure Programming	البرمجة الآمنة	SWEN 5232E	.5