

الخطة الدراسية لتخصص هندسة النظم الذكية والحاسوب (165 ساعة معتمدة)

المستوى الأولي

الفصل الأول				الفصل الثاني			
#	رمز المساق	المساق	س. م.	م	رمز المساق	المساق	س. م.
1	MATH1411	تفاضل وتكامل 1	4	1	ITCS1315	لغة برمجة 1	3
2	PHYS1301	فيزياء للهندسة	3	2	MATH1412	تفاضل وتكامل 2	4
3	ITCS1313	رياضيات منفصلة	3	3	ENGS1303	دوائر كهربائية	3
4	ITCS1312	أساسيات البرمجة	3	4	ENGS1305	تصميم المنطق الرقمي	3
5	ENGS1202	الرسم الهندسي	2	5	CHEM1304	كيمياء للهندسة	3
				6		متطلب جامعة	2
المجموع			15	المجموع			18

المستوى الثاني

الفصل الأول				الفصل الثاني			
م	رمز المساق	المساق	س. م.	م	رمز المساق	المساق	س. م.
1	ENGS2301	رياضيات للهندسة	3	1	ENGS2304	دوائر الكترونيات متقدم	3
	ITCS 2331	تركيب البيانات وتحليل الخوارزميات	3		ITCS4314	علم البيانات 1	3
2	ENGS2305	تنظيم وعمارة الحاسوب	3	2	MATH2305	نظرية الاحصاء والاحتمالات	3
3	ENGS2302	دوائر الكترونيات	3	3	ITCS4312	الذكاء الاصطناعي	3
4	ENGS2303	لغة برمجة متقدمة	3	4	ENGS2306	نظم التشغيل للأنظمة الذكية	3
5	-	متطلب جامعة	2	5	-	متطلب جامعة	2
المجموع			17	المجموع			17

المستوى الثالث

الفصل الأول				الفصل الثاني			
م	رمز المساق	المساق	س. م.	م	رمز المساق	المساق	س. م.
1	ITCS2322	نظم قواعد البيانات	3	1	ENGS3304	برمجة وتطوير الويب	3
2	ENGS3201	ريادة الأعمال الهندسية	2	2	ENGS3305	الاتصالات اللاسلكية	3
3	ENGS3302	معالجة الأنماط	3	3	ITNM2312	شبكات الحاسوب وتراسل البيانات	3
4	ENGS3303	التعلم الآلي	3	4	ENGS3306	أنظمة التحكم	3
5	ENGS3308	أنظمة الاتصالات والاشارات الرقمية	3	5	ENGS3307	هندسة البرمجيات 1	3
6	-	متطلب جامعة	2	6	-	متطلب جامعة	2
المجموع			16	المجموع			17

المستوى الرابع

الفصل الأول				الفصل الثاني			
م	رمز المساق	المساق	س. م.	م	رمز المساق	المساق	س. م.
1	ENG53309	الامن السيبراني	3	1	ENG54303	انترنت الأشياء	3
2	ENG54301	برمجة الهواتف الذكية	3	2	-	متطلب جامعة	2
3	ENG54305	برمجة الأنظمة المتضمنة	3	3	ENG54302	المتحكمات الدقيقة للأنظمة الذكية	3
-	-	متطلب تخصص اختياري	3	-	ENG54306	نظم استرجاع البيانات والويب الدلالي	3
4	-	متطلب جامعة	2	4	-	متطلب تخصص اختياري	3
5	-	متطلب جامعة	2	5	-	متطلب جامعة	2
المجموع			16	المجموع			16

الفصل الصيفي

رمز المساق	اسم المساق	المتطلب السابق
ENG54200	التدريب الميداني	2
المجموع		2

المستوى الخامس

الفصل الأول				الفصل الثاني			
م	رمز المساق	المساق	س. م.	م	رمز المساق	المساق	س. م.
1	ENG55301	روبوت 1	3	1	ENG55304	مشروع التخرج 2	3
2	ENG55302	التعلم العميق	3	2	ENG55105	الرياضة للهندسة	1
3	ENG55303	مشروع التخرج 1	3	3	-	متطلب تخصص اختياري	3
4	-	متطلب تخصص اختياري	3	4	-	متطلب جامعة	2
5	-	مساق حر	3	5	-	متطلب جامعة	2
6	-	متطلب جامعة	2	6	-	مساق حر	3
المجموع			17	المجموع			14

المسابقات الاختيارية لتخصص هندسة النظم الذكية والحاسوب (على الطالب اختيار 12 ساعة دراسية معتمدة)

م	رقم المساق	اسم المساق	س.م.
1.	ITCS4319	علم البيانات 2	3
2.	ENG5306	روبوت 2	3
3.	ENG5307	تمثيل المعرفة	3
4.	ITNM3321	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
5.	ITNM4313	الانظمة الموزعة والحوسبة السحابية	3
6.	ITCS4321	معالجة الصور الرقمية	3
7.	ITNM3319	امن البيانات والأنظمة المحوسبة	3
8.	ITNM4319	الحوسبة السحابية المتنقلة	3
9.	ITAP4329	تحليل البيانات الكبيرة	3
10.	ENG54308	الانظمة والمدن الذكية	3
11.	ENG54309	الحوسبة المتوازية	3
12.	ENG54304	معالجة اللغات الطبيعية	3