

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

المستوى الأولي							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
س. م.	المساق	رمز المساق	م	س. م.	المساق	رمز المساق	#
3	لغة برمجة 1	ITCS1315	1	4	تفاضل وتكامل 1	MATH1411	1
4	تفاضل وتكامل 2	MATH1412	2	3	فيزياء للهندسة	PHYS1301	2
3	دوائر كهربائية	ENGS1303	3	3	رياضيات منفصلة	ITCS1313	3
3	تصميم منطوق الحاسوب	ITCS1314	4	3	أساسيات البرمجة	ITCS1312	4
3	كيمياء للهندسة	CHEM1304	5	2	الرسم الهندسي	ENGS1202	5
2	متطلب جامعة		6				
18	المجموع			15	المجموع		
المستوى الثاني							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
س. م.	المساق	رمز المساق	م	س. م.	المساق	رمز المساق	م
3	دوائر الكترونيات متقدم	ENGS2304	1	3	رياضيات للهندسة	ENGS2301	1
3	علم البيانات 1	ITCS4314		3	تركيب البيانات وتحليل الخوارزميات	ITCS 2331	
3	نظرية الاحصاء والاحتمالات	MATH2305	2	3	تنظيم الحاسوب	ITNM2314	2
3	الذكاء الاصطناعي	ITCS4312	3	3	دوائر الكترونيات	ENGS2302	3
3	نظم التشغيل للأنظمة الذكية	ENGS2306	4	3	لغة برمجة متقدمة	ENGS2303	4
2	متطلب جامعة	-	5	2	متطلب جامعة	-	5
17	المجموع			17	المجموع		
المستوى الثالث							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
س. م.	المساق	رمز المساق	م	س. م.	المساق	رمز المساق	م
3	برمجة وتطوير الويب	ENGS3304	1	3	نظم قواعد البيانات	ITCS2322	1
3	الاتصالات اللاسلكية	ENGS3305	2	2	ريادة الأعمال الهندسية	ENGS3201	2
3	شبكات الحاسوب وتراسل البيانات	ITNM2312	3	3	معالجة الأنماط	ENGS3302	3
3	أنظمة التحكم	ENGS3306	4	3	التعلم الآلي	ENGS3303	4
3	هندسة البرمجيات 1	ENGS3307	5	3	أنظمة الاتصالات والاشارة الرقمية	ENGS3308	5
2	متطلب جامعة	-	6	2	متطلب جامعة	-	6
17	المجموع			16	المجموع		

المستوى الرابع							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
س. م.	المساق	رمز المساق	م	س. م.	المساق	رمز المساق	م
3	انترنت الأشياء	ENGS4303	1	3	الامن السيبراني	ENGS3309	1
2	متطلب جامعة	-	2	3	برمجة الهواتف الذكية	ENGS4301	2
3	برمجة الأنظمة المتضمنة	ENGS4305	3	3	المتحكمات الدقيقة للأنظمة الذكية	ENGS4302	3
3	نظم استرجاع البيانات والويب الدلالي	ENGS4306		3	متطلب تخصص اختياري	-	
3	متطلب تخصص اختياري	-	4	2	متطلب جامعة	-	4
2	متطلب جامعة	-	5	2	متطلب جامعة	-	5
16	المجموع			16	المجموع		

الفصل الصيفي		
المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
انتهاء المستوى الرابع	التدريب الميداني	ENGS4200
	المجموع	

المستوى الخامس							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
س. م.	المساق	رمز المساق	م	س. م.	المساق	رمز المساق	م
3	مشروع التخرج 2	ENGS5304	1	3	روبوت 1	ENGS5301	1
1	الرياضة للهندسة	ENGS5105	2	3	التعلم العميق	ENGS5302	2
3	متطلب تخصص اختياري	-	3	3	مشروع التخرج 1	ENGS5303	3
2	متطلب جامعة	-	4	3	متطلب تخصص اختياري	-	4
2	متطلب جامعة	-	5	3	مساق حر	-	5
3	مساق حر	-	6	2	متطلب جامعة	-	6
14	المجموع			17	المجموع		

المساقات 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	ENGS5306	روبوت 2	3
.3	5307ENGS	تمثيل المعرفة	3
.4	ITNM3321	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
.5	ITNM4313	الانظمة الموزعة والحوسبة السحابية	3
.6	ITCS4321	معالجة الصور الرقمية	3
.7	ITNM4319	الحوسبة السحابية المتنقلة	3
.8	ITAP4329	تحليل البيانات الكبيرة	3
.9	ENGS4308	الانظمة والمدن الذكية	3
10	ENGS4309	الحوسبة المتوازية	3
11	ENGS4304	معالجة اللغات الطبيعية	3