

مفردات مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي

مجموع الوحدات الدراسية لاكمال متطلبات التخرج = 144 وحدة دراسية

السنة الأولى – الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	Programming in C++ I	اساسيات البرمجة (برمجة 1)
3	—	2	2	اختياري قسم	Computer organization	تنظيم الحاسوب
3	1	—	3	اجباري كلية	calculus	تفاضل وتكامل
3	1	—	3	اجباري كلية	Discrete mathematics1	هياكل متقطعة (1)
1	—	—	2	اجباري جامعة	Human Rights	حقوق الانسان
2	—	—	2	اجباري جامعة	English Language 1	لغة انكليزية (1)
1	-	-	2	اختياري جامعة	Communication skills	مهارات الاتصال

مجموع الوحدات: 17

السنة الأولى – الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	programming in C++ II	البرمجة المتقدمة (برمجة 2)
3	—	2	2	اجباري قسم	Principles of Information Technology	مبادئ تكنولوجيا المعلومات
2	—	—	2	اجباري جامعة	Arabic Language	لغة عربية
1	—	—	2	اجباري جامعة	democracy	ديمقراطية
3	—	—	3	اختياري كلية	statistics	مبادئ الاحصاء
3	1	—	3	اجباري كلية	discrete mathematics 2	هياكل متقطعة (2)
3	—	2	2	اجباري قسم	Digital logic	التصميم المنطقي

مجموع الوحدات: 19

السنة الثانية – الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
2	—	—	2	اختياري كلية	Information theory	نظرية المعلومات
3	—	2	2	اجباري قسم	Object Oriented Programming	برمجة كيانية
3	—	2	2	اجباري كلية	Numerical methods	طرق عددية
3	—	—	3	اجباري قسم	Arithmetic	احتسابية
3	—	2	2	اجباري قسم	Data structure 1	هياكل بيانات (1)
3	—	2	2	اجباري قسم	Data bases	مبادئ قواعد البيانات

مجموع الوحدات: 17

السنة الثانية – الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اختياري كلية	Data recovery and search of web	استرجاع البيانات والبحث في الويب
3	—	2	2	اجباري قسم	Computer Graphics	رسم بالحاسوب
3	—	2	2	اجباري قسم	Data structure 2	هياكل بيانات (2)
3	—	2	2	اختياري قسم	Visual Programming	البرمجة المرئية
3	—	2	2	اختياري كلية	Modeling and Simulation	نمذجة ومحاكاة
3	—	2	2	اجباري قسم	Computer architecture	معمارية الحاسوب
2	—	—	2	اختياري جامعة	English Language 3	لغة انكليزية (٢)

مجموع الوحدات: 20

السنة الثالثة – الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	Compilers 1	مترجمات (1)
3	—	2	2	اجباري قسم	Principles of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي
3	—	2	2	اجباري قسم	Software Engineering	هندسة برمجيات
2	—	—	2	اختياري جامعة	English Language	لغة انكليزية (2)
3	—	2	2	اختياري قسم	Computer network 1	شبكات الحاسوب 1
2	—	2	2	اختياري قسم	Multimedia	نظم الوسائط المتعددة
3	—	—	3	اختياري كلية	Operation Research	بحوث عمليات

مجموع الوحدات: 19

السنة الثالثة – الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	Compilers 2	مترجمات (2)
3	—	2	2	اجباري قسم	computers networks 2	شبكات الحاسوب 2
3	—	2	2	اجباري قسم	Website Programming	برمجة المواقع الالكترونية
3	—	2	2	اختياري قسم	Distributed Database	قواعد بيانات موزعة
3	—	2	2	اجباري قسم	Data mining	تنقيب البيانات
3	—	2	2	اجباري كلية	Encryption	تشفير

مجموع الوحدات: 18

السنة الرابعة – الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة	name	الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	Operating System	نظم تشغيل
3	—	2	2	اجباري قسم	Advanced Programming websites	برمجة المواقع الالكترونية متقدم
3	—	2	3	اجباري قسم	Security of Computers and Networks	امنية الحواسيب والشبكات
3	—	2	2	اختياري قسم	Distributed systems	انظمة موزعة
3	—	2	2	اختياري قسم	Digital image processing	معالجة الصور الرقمية
3	—	2	2	اختياري قسم	Algorithm	خوارزميات

مجموع الوحدات: 18

السنة الرابعة – الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة		الاسم
	مناقشة	عملي	نظري			
3	—	2	2	اجباري قسم	Cloud computing	الحوسبة السحابية
3	—	2	2	اختياري قسم	Mobile Applications	تطبيقات الموبايل
3	—	2	2	اختياري قسم	Internet of things – IOT	انترنت اشياء
3	—	2	2	اختياري قسم	System analysis and design	تحليل و تصميم نظم
4	—	4	—	اجباري قسم	Graduation Project II	مشروع بحث تخرج (2)
2	—	—	2	اختياري قسم	English Language	لغة انكليزية (4)

مجموع الوحدات: 18