



بسم الله الرحمن الرحيم
كلية اقرأ لدراسات الحاسوب

اقسام الكلية:

- 1/ علوم الحاسوب
- 2/ نظم المعلومات
- 3/ تقانة المعلومات

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في تخصص (علوم الحاسوب، ونظم المعلومات، وتقانة المعلومات) والدبلوم الوسيط في تقانة المعلومات

أولاً: البكالوريوس

الخطة الدراسية: الفصول المشتركة (نظم معلومات + علوم حاسوب)

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
2	-	2	مهارات لغوية (2)	عرب 102	2	-	2	مهارات لغوية (1)	عرب 101
3	-	3	لغة إنجليزية	xx	2	-	2	عقيدة	سلم 106
2	-	2	مدخل الشريعة الإسلامية	شرع 102	1	-	1	فقه العبادات	شرع 101
2	-	2	تاريخ الحضارة الإسلامية	ترخ 101	3	-	3	لغة إنجليزية	xx
1	-	1	مدخل علوم القرآن	سلم 103	2	-	2	دراسات قرآنية (تجويد)	سلم 101
1	-	1	مدخل علوم السنة	سلم 107	3	2	2	فيزياء	فيز 111
3	2	2	لغة برمجة (1)	حسب 112	3	1	2	رياضيات	رياض 111
2	-	2	فيزياء	فيز 112	2	-	2	فقه المعاملات	شرع 104
3	2	2	رياضيات	رياض 113	3	2	2	مقدمة علوم الحاسوب	حسب 111
19			المجموع		21			المجموع	

الفصل الدراسي الرابع					الفصل الدراسي الثالث				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
2	-	2	دعوة	سلم 105	2	-	2	لغة عربية المتخصصة	عرب 103
1	-	1	مدخل التربية وعلم النفس	ترب 101	1	-	1	الفكر الإسلامي والمفاهيم المعاصرة	سلم 104
1	-	1	واقع العلم الإسلامي	ساس 101	3	-	3	لغة إنجليزية	xx
3	-	3	مبادئ إحصاء والاحتمالات	رياض 218	3	-	3	الجبر الخطي	رياض 214
3	-	3	رياضيات متقطعة	رياض 215	3	-	3	منطق رياضي	حسب 211
3	2	2	لغة برمجة (3)	حسب 214	3	2	2	لغة برمجة (2)	حسب 212
3	-	3	تصميم الدوائر المنطقية	حسب 215	3	2	2	بنية بيانات (1)	حسب 213
3	-	3	بحوث عمليات	نظم 216	3	-	3	الكهرومغناطيسية	فيز 212
3	2	2	بنية بيانات (2)	حسب 217	3	-	3	مقدمة إحصاء	رياض 314
22	المجموع				24	المجموع			

أ) تخصص علوم الحاسوب الخطة الدراسية:

الفصل الدراسي السادس					الفصل الدراسي الخامس				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	قواعد البيانات وأنظمتها	نظم 316	3	2	2	لغة التجميع	حسب 311
3	2	2	نظم التشغيل	حسب 317	3	2	2	إدارة الملفات	نظم 311
3	2	2	التحليل العددي	رياض 318	3	-	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	حسب 325
3	-	3	شبكات	حسب 319					
3	-	3	معمارية الحاسوب	حسب 320	3	-	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	نظم 312
3	2	2	النمذجة والمحاكاة	رياض 435					
3	x	xx	مادة اختيارية	xx	3	xx	xx	مادة اختيارية	xx
3	x	xx	مادة اختيارية	xx	3	xx	xx	مادة اختيارية	xx
24	المجموع				18	المجموع			

الفصل الدراسي الثامن					الفصل الدراسي السابع				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	×	×	مادة اختيارية	××	3	-	3	المعالجات المصغرة	حسب 411
3	-	-	مادة اختيارية	××	3	-	3	تصميم المترجمات	حسب 412
3	-	3	الدكاء الاصطناعي	حسب 415	3	2	2	نظرية الأعداد الأولية وتطبيقاتها (تشفير)	حسب 413
2	-	2	دراسات قرآنية	سلم 102	3	-	3	تحليل وتصميم نظم معلومات	نظم 317
3	-	3	هندسة البرمجيات	نظم 414	3	-	-	مادة اختيارية	××
3	4	1	مشروع التخرج	حسب 442	3	-	-	مادة اختيارية	××
					3	-	-	مادة اختيارية	××
17	المجموع				21	المجموع			

(ب) تخصص نظم المعلومات:

الخطة الدراسية:

الفصل الدراسي السادس					الفصل الدراسي الخامس				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	-	3	نظم التشغيل	حسب 317	3	×	×	مادة اختيارية	××
3	-	-	مادة اختيارية	××	3	×	×	مادة اختيارية	××
3	-	-	مادة اختيارية	××	3	-	3	مبادئ الإدارة	أدر 111
3	-	3	الإحصاء الاستدلالي وتحليل التباين	رياض 426	3	-	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	نظم 312
3	2	2	قواعد البيانات وأنظمتها	نظم 316	3	2	2	إدارة الملفات	نظم 311
3	2	2	النمذجة والمحاكاة	رياض 435	3	-	3	إدارة نظم المعلومات	نظم 321
3	-	3	إدارة نظم المعلومات	نظم 326					
3	-	3	شبكات	حسب 319					
24	المجموع				18	المجموع			

الفصل الدراسي الثامن					الفصل الدراسي السابع				
الساعات المعتم	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	-	-	مادة اختيارية	xx	3	-	-	مادة اختيارية	xx
3	-	3	بحوث عمليات	نظم 313	3	-	-	مادة اختيارية	xx
3	-	-	مادة اختيارية	xx	3	-	-	مادة اختيارية	xx
2	-	2	دراسات قرآنية	سلم 102	3	2	2	نظرية الأعداد الأولية وتطبيقاتها (تشفير)	حسب 413
3	-	3	هندسة برمجيات	نظم 414	3	-	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	نظم 317
3	4	1	مشروع التخرج	حسب 442	3	-	3	تقنيات قواعد البيانات	نظم 411
					3	-	3	التجارة الإلكترونية	نظم 412
17	المجموع				21	المجموع			

ج) تخصص تقانة المعلومات

الخطة الدراسية:

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	-	3	الحسبان(التكامل)	ريض 113	3	2	2	أساسيات الكهرباء	هكه 111
1	-	1	مدخل علوم السنة	سلم 107	3	-	3	الحسبان(التفاضل)	ريض 111
1	-	1	مدخل علوم القرآن	سلم 103	3	2	2	مقدمة علوم الحاسوب	حسب 111
3	2	2	أساسيات البرمجة المهيكلية	حسب 113	2	-	2	دراسات قرآنية: تلاوة وتجويد	سلم 101
2	-	2	مدخل الشريعة الإسلامية	شرع 102	2	-	2	مهارات لغوية	عرب 101
3	2	2	الكثرويات	هكه 112	2	-	2	العقيدة	سلم 106
2	-	2	مهارات لغوية	عرب 102	1	-	1	مدخل فقه العبادات	شرع 101
2	-	2	تاريخ الحضارة الإسلامية	ترخ 101	2	-	2	مدخل فقه المعاملات	شرع 102
3	-	3	لغة أجنبية	xx	3	-	1	لغة أجنبية	xx
20	المجموع				21	المجموع			

الفصل الدراسي الرابع					الفصل الدراسي الثالث				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	البرمجة الموجهة للكائنات	حسب 214	3	-	3	مبادئ نظم المعلومات	111 نظم
3	-	3	رياضيات متقطعة	رياض 215	3	-	3	مبادئ تقانة المعلومات	111 تقن
3	-	3	الالكترونيات رقمية	كهر 215	3	2	2	طرائق برمجة	218 حسب
3	2	2	بحوث عمليات	نظم 216	3	-	3	مبادئ الإدارة	111 أدر
3	2	2	بنية البيانات والخوارزميات	حسب 219	3	-	3	مقدمة الإحصاء	314 رياض
1	-	2	واقع العالم الإسلامي	ساس 101	2	-	2	اللغة العربية المتخصصة	103 عرب
1	-	2	مدخل التربية وعلم النفس	ترب 101	1	-	1	الفكر الإسلامي والمفاهيم المعاصرة	104 سلم
2	-	2	الدعوة	سلم 105	3	-	3	الجبر الخطي	214 رياض
3	-	3	مبادئ الاحتمالات الإحصاء	رياض 218	3	-	3	لغة أجنبية	xx
22	المجموع				24	المجموع			

الفصل الدراسي السادس					الفصل الدراسي الخامس				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	وسائط متعددة	تقن 412	3	-	3	تفاعل الإنسان والحاسوب	311 تقن
3	2	2	النمذجة والمحاكاة	حسب 435	3	-	3	تقانة المعلومات الحديثة	411 تقن
2	-	2	هندسة البرمجيات الموجهة للكائنات	نظم 415	3	-	3	شبكات الحاسوب والاتصالات الحديثة	319 تقن
3	2	2	نظم التشغيل	حسب 317	3	-	3	هندسة البرمجيات	414 نظم
3	2	2	قواعد البيانات وأنظمتها	نظم 316	3	-	3	أساسيات تحليل وتصميم النظم	314 نظم
3	-	3	معمارية الحاسوب	حسب 320	3	-	3	مناهج البحث العلمي	441 نظم
3	2	2	مقرر إختياري	xx	3	2	2	مقرر إختياري	xx
3	2	2	مقرر إختياري	xx	3	-	3	تفاعل الإنسان والحاسوب	311 تقن
					3	-	3	تقانة المعلومات الحديثة	411 تقن
23	المجموع				21	المجموع			

الفصل الدراسي الثامن					الفصل الدراسي السابع				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
2	-	2	دراسات قرآنية حفظ	سلم 102	3	-	3	التجارة الالكترونية	نظم 412
3	2	2	الدكاء الاصطناعي	حسب 415	3	2	2	التشفير وتأمين المعلومات	تقن 313
3	2	3	الدعم الفني	تقن 417					
3	4	1	مشروع التخرج	تقن 442	3	-	3	إدارة شبكات	نظم 428
3	2	2	مقرر اختياري	××	3	2	2	تقنيات انترنت	تقن 414
3	2	2	مقرر اختياري	××	3	2	2	مقرر اختياري	××
17	المجموع				15	المجموع			

ثانياً: الدبلوم الوسيط

دبلوم تقانة المعلومات: الخطة الدراسية:

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
2	-	2	واقع العالم الاسلامي	شرع 020	2	-	2	لغة عربية (نحو)	عرب 011
2	-	2	لغة عربية (مهارات اللغة)	عرب 021	2	-	2	دراسات قرآنية (حفظ)	سلم 012
2	-	2	لغة إنجليزية (2)	إنج 022	2	-	2	لغة إنجليزية (1)	إنج 013
3	2	2	الالكترونيات رقمية (1)	كهر 023	3	2	2	مقدمة علوم الحاسوب	حسب 014
3	2	2	أساسيات البرمجة	حسب 024	2	-	2	مدخل فقه العبادات	شرع 015
2	-	2	دراسات قرآنية (حفظ)	سلم 025	2	-	2	الإحصاء	رياض 016
2	-	2	رياضيات أساسية	رياض 026	2	-	2	العقيدة	سلم 017
3	-	3	مبادئ تقانة المعلومات	تقن 027	2	-	2	الحسبان	رياض 018
2	-	2	مدخل فقه المعاملات	شرع 028					
2	-	2	مدخل علوم القرآن	سلم 029					
23	المجموع				17	المجموع			

الفصل الدراسي الرابع					الفصل الدراسي الثالث				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
2	-	2	دراسات قرآنية (حفظ)	سلم048	2	-	2	دراسات قرآنية (حفظ)	سلم048
3	2	2	بحوث العمليات	نظم041	2	-	2	فكر إسلامي	سلم031
3	2	2	أساسيات الشبكات	حسب042	2	-	2	لغة إنجليزية (3)	إنج032
2	-	2	أنظمة الاتصال المباشر	حسب043	2	-	2	دعوة	سلم033
3	2	2	تحليل البيانات الإحصائية	ريض044	3	2	2	بنية البيانات والخوارزميات	حسب034
3	2	2	نظم ادارة قواعد البيانات	نظم045	3	-	3	أساسيات تحليل وتصميم نظم المعلومات	نظم035
2	-	2	مدخل علوم السنة	سلم046	3	2	2	أساليب برمجة	حسب036
3	2	2	تصميم صفحات	نظم047	2	-	2	مدخل التربية وعلم النفس	ترب037
					2	-	2	اصول فقه	شرع038
					3	2	2	قواعد البيانات	نظم039
21			المجموع		24			المجموع	

الفصل الدراسي السادس					الفصل الدراسي الخامس				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	ذكاء اصطناعي	حسب061	3	2	2	تفاعل الإنسان والحاسوب	تقن051
3	2	2	وسائط متعددة	تقن062	3	2	2	النمذجة والمحاكاة	ريض052
3	2	2	التجارة الالكترونية	نظم063	3	2	2	معمارية الحاسوب	حسب053
2	-	2	تقنيات وتطبيقات الويب	تقن064	3	2	2	إدارة وإستخدام نظم التشغيل	حسب054
3	2	2	الدعم الفني	تقن065	3	-	3	هندسة برمجيات(1)	نظم055
3	4	1	مشروع التخرج	حسب066	3	2	2	إدارة الشبكات	نظم056
					3	-	2	مهارات الاتصال	تقن057
					3	-	3	مناهج البحث العلمي	نظم058
17			المجموع		23			المجموع	

ثالثاً: الدراسات العليا

أ) برامج الدبلومات العليا 1/ برنامج الدبلوم العالي علوم الحاسوب

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	الدكاء الاصطناعي والتعرف على الأنماط	DCS 201	3	2	2	أساسيات نظم التشغيل المتقدمة	DCS 101
3	2	2	تحليل عددي	DCS 208	3	2	2	نظم قواعد البيانات	DCS 102
3	2	2	تصميم المترجمات	DCS 207	3	2	2	إدارة شبكات الحاسوب المتقدمة	DCS 103
3	2	2	تطبيقات إنترنت	DCS 205	3	2	2	هندسة البرمجيات والمشاريع	DCS 104
3	-	2	تحليل وتصميم النظم	DCS 203	3	2	2	نظم البرمجيات والبرمجة المتقدمة	DCS 105
					0	0	2	مناهج بحث	DCS 106
15	المجموع				15	المجموع			

2/ برنامج الدبلوم العالي في تخصص تقانة المعلومات:

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	البرمجة كائنية التوجه	Int 816	3	2	2	نظم قواعد البيانات المتقدمة	Cos 812
3	2	2	تقنيات الإنترنت	Int 817	3	2	2	شبكات الحاسوب المتقدمة	Cos 813
3		3	تصميم نظم الوسائط المتعددة	Int 818	3	2	2	هندسة البرمجيات المتقدمة	Cos 814
3	-	0	الحوسبة السحابية	Int 819	3	2	2	تحليل وتصميم الخوارزميات المتقدم	Cos 817
3		2	حوسبة الجوال	Int 820					
3	2	2	ترقيب البيانات	Int 821	3	2	2	أمن نظم المعلومات	Cos 815
3	2	2	برمجة جانب المخدم	Int 821	.	0	2	منهجية البحث	Cos 818
3	2	2	رسم بالحاسوب متقدم	Int 822					
24	المجموع				15	المجموع			

3/ برنامج الدبلوم العالي في استرجاع المعلومات:

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	الدكاء الاصطناعي المتقدم	Cos 816	3	2	2	نظم تشغيل متقدمة	Cos 811
3	2	2	تنقيب البيانات	Inr 816	3	2	2	نظم قواعد البيانات المتقدمة	Cos 812
3	2	2	أساسيات استرجاع المعلومات	Inr 817					
3	2	2	تنقيب النصوص	Inr 818	3	2	2	شبكات الحاسوب المتقدمة	Cos 813
3	2	2	معالجة اللغات الطبيعية	Inr 819	3	2	2	هندسة البرمجيات المتقدمة	Cos 814
3	2	2	Data Warehousing and Data Mining	Inr 816	3	0	0	تحليل وتصميم الخوارزميات المتقدم	Cos 817
3	2	2	Introduction to Bioinformatics	Inr 821					
3	2	2	Artificial Intelligence and Pattern Recognitio	Inr 824	0	0	2	منهجية البحث	Cos 818
24	المجموع				15	المجموع			

4/ برنامج الدبلوم العالي في أمن المعلومات

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز	الساعات المعتمدة	عملي	نظري	المادة	الرمز
3	2	2	أمن نظم المعلومات	Cos 815	3	2	2	نظم تشغيل متقدمة	Cos 811
3	2	2	إدارة أمن المعلومات	Ins 816	3	2	2	نظم قواعد البيانات المتقدمة	Cos 812
3	2	2	أمن الشبكات والإنترنت	Ins 817	3	2	2	شبكات الحاسوب المتقدمة	Cos 813
3	2	2	نموذج ومعمارية الأمن	Ins 818	3	2	2	هندسة البرمجيات المتقدمة	Cos 814
3	2	2	هندسة الأمن	Ins 819	3	0	0	تحليل وتصميم الخوارزميات المتقدم	Cos 817
3	2	2	أمن الشبكات	Ins 820	0	0	2	منهجية البحث	Cos

									818
18	المجموع				15	المجموع			

5/ برنامج الدبلوم العالي في هندسة البرمجيات

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الرمز	المادة	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	الرمز	المادة	نظري	عملي	الساعات المعتمدة
Cos 811	نظم التشغيل المتقدمة	2	2	3	Cos 817	تحليل وتصميم الخوارزميات المتقدم	3	-	3
Cos 812	نظم قواعد البيانات	2	2	3	Sof 816	تطوير جودة البرمجيات	3	-	3
Cos 813	شبكات الحاسوب المتقدمة	2	2	3	Sof 817	تكنولوجيا المكونات	3	-	3
Cos 814	هندسة البرمجيات المتقدمة	2	2	3	Sof 818	enterprise Resource Management	3	-	3
Cos 818	مناهج بحث	2	-	-	Sof 818	مناهج وادوات اختبار البرمجيات	3	-	3
					Sof 820	منهجيات أجايل	3	-	3
18					12				
المجموع					المجموع				

6/ برنامج الدبلوم العالي في نظم المعلومات تخصص الاعمال الإلكترونية:

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
الرمز	المادة	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	الرمز	المادة	نظري	عملي	الساعات المعتمدة
Cos 811	نظم التشغيل المتقدمة	2	2	3	Sof 816	استراتيجيات الأعمال الإلكترونية	3	-	3
Cos 812	نظم قواعد البيانات	2	2	3	Sof 817	التحليل والتطوير المتقدم كائناً التوجه	2	2	3
Cos 813	شبكات الحاسوب المتقدمة	2	2	3	Ebu 819	إدارة نظم المعلومات	3	-	3
Cos 814	نظم معلومات متقدمة	3	0	3	Ebu 821	موضوعات مختارة في نظم المعلومات	3	-	3
Cos 815	مناهج بحث في نظم المعلومات	2	-	-	Ebu 818	إدارة المعرفة	3	-	3
Cos 815	أمن نظم المعلومات	2	2	3					
15					15				
المجموع					المجموع				

أهداف البرنامج:

1. تعزيز جهود الجامعة البحثية، تعيداً لله سبحانه وتعالى، ومساهمة في إنتاج المعرفة المبتكرة المتطورة في مجالات علوم الحاسوب المختلفة.
2. اعداد باحثين متميزين بكفايات علمية ومهنية عالية، لتوفير احتياجات مؤسسات التعليم العالي من أعضاء هيئة التدريس والباحثين، وبالمثل احتياجات المؤسسات البحثية الأخرى، ومطلوبات سوق العمل من هذه التخصصات.

توفير مطلوبات تنفيذ البرنامج:

1. سجل الكلية العلمي المتميز
2. لقد خرجت الكلية واحدا وعشرين دفعة من خريجها المتميزين في مجالات دراسات علوم الحاسوب المختلفة (مجلس علمي الجامعة رقم 132 المنعقد في 3 فبراير 2017 م).
3. وجود العدد الكافي من أعضاء هيئة التدريس بالكلية، المشهود لهم بالكفايات العلمية والمهنية المتميزة.
4. البنية التحتية التقانية المتميزة التي تمتلكها الجامعة (شبكة الحاسوب، القاعات الالكترونية، معامل الحاسوب) تفي الغرض بقيام البرامج.

أولاً: برنامج ماجستير علوم الحاسوب في التخصصات

(هندسة البرمجيات، أمن المعلومات، إسترجاع المعلومات)

أهداف البرنامج:

انطلاقاً من أهداف الدراسات العليا لجامعة أفريقيا العالمية المنصوص عليها في لائحة الدراسات العليا فان هذا البرنامج يهدف إلى:

- 1- اعداد اكايمييين متخصصين في مجالات علوم الحاسوب المختلفة.
- 2- اعداد باحثين متميزين قادرين على انجاز بحوث اصيلة و فريدة في مجالات علوم الحاسوب المختلفة
- 3- العمل على تقديم مقررات اكايمية عالية الجودة وتطويرها باستمرار بما يواكب العصر
- 4- تعزيز الجهود البحثية الرامية للابتكار والابداع ، وتوجيه البحث العلمي لحل مشاكل المجتمع
- 5- تأهيل الدارس بما يمكنه من نشر الاوراق والبحوث العلمية والمشاركة في تنظيم المؤتمرات العلمية والورش العملية.
- 6- إستقطاب وإعداد مساعدي تدريس قادرين على التعامل مع المتغيرات العلمية ومواكبة الطفرة التقنية الكبرى في مجال علوم الحاسوب.

7- المساهمة الفاعلة في سد حاجة العمل في هذا المجال

8- استقطاب الخريجين المتميزين وإحاقهم بالبرنامج

الخطة الدراسية

الفصل الدراسي الاول (مشترك جميع التخصصات)

الفصل الدراسي الاول				
الرمز المقرر	المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة
Cos 811	نظم تشغيل متقدمة	2	2	3
Cos 812	نظم قواعد البيانات المتقدمة	2	2	3
Cos 813	شبكات الحاسوب المتقدمة	2	2	3
Cos 814	هندسة البرمجيات المتقدمة	2	2	3
Cos 815	تحليل وتصميم الخوارزميات المتقدم	3	-	3
المجموع		10	10	15

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Cos 818	مناهج بحث	2*	0

* المقرر مناهج البحث ليس له وزن.

(1) مقررات تخصص هندسة البرمجيات (Software Engineering)

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Sof 816	تطوير جودة البرمجيات	3	3
Sof 817	تكنولوجيا المكونات	3	3
	Elective	3	3
	Elective	3	3

Selected Courses:

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Sof 818	مناهج وادوات اختبار البرمجيات	3	3

Sof 819	منهجيات أجایل	3	3
---------	---------------	---	---

مقررات تخصص أمن المعلومات (Information Security)

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Ins 816	إدارة أمن المعلومات	3	3
Ins 817	أمن الشبكات والإنترنت	3	3
	Elective	3	3
	Elective	3	3

Selected Courses:

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Ins 818	نموذج ومعمارية الأمن	3	3
Ins 819	هندسة الأمن	3	3
Ins 820	الجريمة الالكترونية	3	3
Ins 821	أمن قواعد البيانات	3	3
Ins 822	Cyber Security	3	3
Ins 822	Digital Forensics	3	3
Ins 822	Security Testing Theory and Practice	3	3

(2) مقررات تخصص إسترجاع المعلومات (Information Retrieval)

Code	Course Title	Theory	Practical	Credit Hours
Inr 816	مستودعات البيانات وتنقيب البيانات	2	2	3
Inr 817	أساسيات إسترجاع البيانات	2	2	3
Inr 818	الاحصاء المتقدمة وتنقيب البيانات	2	2	3
Inr 816	Elective	2	2	3
Inr 817	Elective	2	2	3

Selected Courses:

Code	Course Title	Theory	Practical	Credit Hours
Inr 818	معالجة اللغات الطبيعية	2	2	3
Inr 819	تنقيب النصوص	2	2	3
Inr 820	تعلم الآلة	2	2	3
Inr 821	المعلوماتية الحيوية	2	2	3
Inr 822	مواضيع مختارة في تنقيب البيانات	2	2	3
Inr 823	إسترجاع البيانات والبحث في الوب	2	2	3
Inr 824	الدكاء الاصطناعي المتقدم والتعرف على الأنماط	2	2	3

الفصل الدراسي الثالث

Code	Course Name	Credit Hours
Cos 830	Research بحث تكميلي	6

(ثانيا) برنامج ماجستير تقانة المعلومات

الخطة الدراسية

الفصل الدراسي الاول

يستبدل مقرر نظم التشغيل المتقدمة في الفصل الدراسي الاول بمقرر البنية التحتية لتقانة المعلومات لتخصص تقانة المعلومات.

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Int 811	البنية التحتية لتقانة المعلومات	3	3

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Theory	Practical	Credit Hours
Int 816	البرمجة كائنية التوجه	2	2	3

Int 817	تقنيات الإنترنت	2	2	3
Int 818	تصميم نظم الوسائط المتعددة	2	2	3
Int 819	الحوسبة السحابية	3	-	3
	Elective	2	2	3

Selected Courses:

Code	Course Title	Theory	Practical	Credit Hours
Int 820	حوسبة الجوال	2	2	3
Int 821	تنقيب البيانات	2	2	3
Int 822	برمجة جانب المخدم	2	2	3
Int 823	رسم بالحاسوب متقدم	2	2	3

الفصل الدراسي الثالث

Code	Course Name	Credit Hours
Cos 830	Research بحث تكميلي	6

(ثالثا) مقترح ماجستير نظم المعلومات للتخصصي(الاعمال الالكترونية)

الخطة الدراسية

الفصل الدراسي الاول

يستبدل مقرر هندسة البرمجيات المتقدمة فى الفصل الدراسي الاول بمقرر نظم المعلومات المتقدمة لتخصص نظم المعلومات.

ومقرر مناهج بحث مقرر مناهج بحث فى نظم المعلومات

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Int 816	نظم معلومات متقدمة	2	3
Int 817	مناهج بحث فى نظم المعلومات	2	0

(E-Business) الفصل الدراسي الثاني مقررات تخصص الاعمال الالكترونية

Code	Course Title	Theory	Practical	Credit Hours
Ebu 816	إستراتيجية الأعمال الالكترونية	3	-	3
Ebu 817	التحليل والتطوير المتقدم كاتنى التوجه	2	2	3
Ebu 818	إدارة معرفة	3	-	3
Ebu 819	إدارة نظم المعلومات	3		3
	Elective			

Selected Courses:

Code	Course Title	Theory	Credit Hours
Ebu 820	النظم المتقدمة المبنية على الويب	3	3
Ebu 821	مواضيع مختارة فى نظم المعلومات	3	3

الفصل الدراسي الثالث

Code	Course Name	Credit Hours
Cos 830	Research بحث تكميلي	6

مقترح برنامج الدكتوراه بالبحث في تخصصات (علوم الحاسوب، تقانة المعلومات، نظم المعلومات)

أهداف البرنامج:

1. المساهمة في تطوير وتعزيز البحث العلمي تعبداً لله سبحانه وتعالى، ومساهمة في إنتاج المعرفة المبتكرة المتطورة في مجالات دراسات الحاسوب المختلفة.
2. إعداد البحوث، التي تتوافر فيها الإضافة العلمية الاصلية، والمنهجية السليمة، وسلامة الفكر، إضافة الى مخاطبتها لقضايا علوم الحاسوب، وتقانة المعلومات ونظم المعلومات، وقضايا المجتمع التقنية.

3. إعداد باحثين متميزين بكفايات علمية ومهنية عالية في مجالات علوم الحاسوب وتقانة المعلومات ونظم المعلومات، لتوفير احتياجات مؤسسات التعليم العالى من أعضاء هيئة التدريس والباحثين وبالمثل المؤسسات البحثية الأخرى، ومطلوبات سوق العمل من هذه التخصصات.
4. مواكبة الطفرة التقنية الكبرى في مجالات الحاسوب المختلفة.