بسم الله الرحمن الرحيم

برنامج بكالريوس (الشرف) تقنية المعلومات

Bachelor (Honer) of Information Technology Program

الخطة الدراسية

1) السنة الأولى:

الفصل الدراسي الأول						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	المعتمدة
HER111	مهارات كتابة (I)	Writing Skills (I)	2	2	-	3
HER112	لغة انجليزية متخصصة (I)	ESP (I)	2	2	-	3
HER113	ثقافة دينية	Religion Culture	2	-	-	2
HER114	دراسات سودانية	Sudanese Studies	2	-	-	2
MTH115	الحسبان	Calculus	2	2	-	3
HSC116	مبادئ الإدارة	Principles of Management	2	2	-	3
INT117	تطبيقات حاسوب (I)	Computer Applications (I)	1	-	4	3
HSC118	مبادئ المحاسبة	Principles of Accounting	2	2	-	3
	المجموع		15	10	4	22

الفصل الدراسي الثاني						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	المعتمدة
HER121	مهارات كتابة (II)	Writing Skills (II)	2	2	-	3
HER122	لغة انجليزية متخصصة (II)	ESP (II)	2	2	-	3
MTH123	الجبر الخطي والهندسة التحليلية	Linear Algebra and Geometry	2	2	-	3
MTH124	الإحصاء والاحتمالات	Statistics & Probability	2	2	-	3
COM125	أساليب البرمجة (I)	Programming Methods (I)	2	-	2	3
INT126	تطبيقات حاسوب (II)	Computer Applications (II)	1	-	4	3
HSC127	مبادئ الاقتصاد	Principles of Economics	2	2	-	3
	المجموع		13	10	6	21

2) السنة الثانية:

الفصل الدراسي الثالث						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	
HER211	لغة انجليزية متخصصة (III)	ESP (III)	2	2	-	3
MTH212	رياضيات متقطعة	Discrete Mathematics	2	2	-	3
MTH213	المعادلات التفاضلية	Differential Equations	2	2	-	3
INT214	تقنيات الانترنت (I)	Internet Technologies (I)	2	-	2	3
HSC215	مبادئ التسويق	Principles of Marketing	2	2	-	3
COM216	أساليب البرمجة (II)	Programming Methods (II)	2	-	2	3
INS217	تحليل وتصميم النظم	System Analysis & Design	2	-	2	3
المجموع			14	8	6	21

الفصل الدراسي الرابع						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	
MTH221	بحوث عمليات	Operation Research	2	2	-	3
HSC222	قضايا أخلاقية ومهنية	Professional Ethics	2	-	-	2
INT223	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	Data Communications & Computer Networks	2	-	2	3
INT224	تقنيات الانترنت (II)	Internet Technologies (II)	2	-	2	3
COM225	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structure and Algorithms	2	2	-	3
COM226	قواعد البيانات	Databases	2	-	2	3
COM227	نظم التشغيل	Operating Systems	2	-	2	3
INT228	تصميم الدوائر المنطقية	Logical Circuits Design	2	-	2	3
المجموع			16	4	10	23

3) السنة الثالثة:

الفصل الدراسي الخامس						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	المعتمدة
INT311	تفاعل الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction	2	-	2	3
COM312	البرمجة المرئية	Visual Programming	2	-	2	3
INT313	وسائط متعددة	Multimedia Systems	2	-	2	3
INS314	نظم دعم القرار	Decision Support Systems	2	-	2	3
INT315	نظم تشغيل مفتوحة المصدر	Open Source Operating Systems	2	-	2	3
SWE316	هندسة البرمجيات (I)	Software Engineering (I)	2	2	-	3
HSC317	مهارات الاتصال	Communication Skills	2	-	-	2
المجموع			14	2	10	20

الفصل الدراسي السادس						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	المعتمدة
HSC321	طرق بحث	Research Methods	2	-	-	2
INT322	إدارة شبكات الحاسوب	Computer Networks Management	2	-	2	3
INT323	إدارة مشاريع تقانة المعلومات	IT Project Management	2	-	2	3
COM324	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	2	-	2	3
SWE325	هندسة البرمجيات (II)	Software Engineering (II)	2	-	2	3
INT326	أمن المعلومات	Information Security	2	-	2	3
COM327	قواعد البيانات المتقدمة	Advanced Databases	2	-	2	3
المجموع			14	-	12	20

4) السنة الرابعة:

الفصل الدراسي السابع						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	
INT411	الأعمال الالكترونية	Electronic Business	2	-	2	3
INT412	النظم الخبيرة	Expert System	2	-	2	3
INT413	برمجة شبكات الحاسوب	Computer Networks Programming	2	-	2	3
INT414	تقنيات متقدمة في الاتصالات الحديثة	Modern Communications Advanced Technologies	2	-	2	3
INT415	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	2	-	2	3
INTXXX	مقرر اختياري (I)	Elective Course (I)	2	-	2	3
INTXXX	مقرر اختياري (II)	Elective Course (II)	2	-	2	3
INT418	مشروع التخرج (I)	Graduation Project (I)	-	-	6	3
المجموع			14	-	20	24

الفصل الدراسي الثامن						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	
INT421	الشبكات المتنقلة اللاسلكية	Ad hoc Mobile Networks	2	-	2	3
INT422	تنقيب البيانات	Data Mining	2	-	2	3
INT423	إدارة المعرفة	Knowledge Management	2	-	2	3
INTXXX	مقرر اختياري (III)	Elective Course (III)	2	-	2	3
INTXXX	مقرر اختياري (IV)	Elective Course (IV)	2	-	2	3
INT426	مشروع التخرج (II)	Graduation Project (II)	0	-	6	3
المجموع			10	-	16	18

المقررات الاختيارية (Elective)

الفصل الدراسي السابع / الثامن						
رمز المقرر	اسم المقرر		ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الانجليزية	محاضرة	متابعة	عملي	
INTXXX	تقنيات متقدمة في التجارة الالكترونية	E-Commerce Advanced Technologies	2	-	2	3
INTXXX	تقنيات متقدمة في الوسائط المتعددة	Multimedia Systems Advanced Technologies	2	-	2	3
INTXXX	تقنيات متقدمة في استخدام وإدارة الانترنت	Internet Usage and Management Advanced Technologies	2	-	2	3
INTXXX	التصميم الموجه لتفاعل الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction Object Design	2	-	2	3
INTXXX	تقنيات متقدمة في إدارة الشبكات	Network Management Advanced Technologies	2	-	2	3
INTXXX	اتجاهات حديثة في تقانة المعلومات	Modern Trends in IT	2	-	2	3
INTXXX	منصات الحوسبة السحابية	Cloud Computing Platforms	2	-	2	3
INTXXX	البرمجة المتوازية في الحوسبة	Parallel Programming in the Cloud	2	-	2	3
	المجموع (أربعة مقررات للسنة الرابعة)		8	-	8	12