

نموذج (6-2) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج	التخصص الدقيق
المعلومات باللغة العربية	كلية علوم الحاسب والمعلومات	تقنية المعلومات	البكالوريوس	بكالوريوس العلوم في تقنية المعلومات	
المعلومات باللغة الإنجليزية	College of Computer and Information Sciences	Information Technology	Bachelor	Bachelor of Science in Information Technology	

الخطة الدراسية										
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	عملي	المجموع			
المستوى (الفصل) الأول										
عال	1111	أساسيات الحوسبة والأخلاقيات	Computing Fundamentals and Ethics	CS	3	0	3	قسم علوم الحاسب	اجباري	
تال	1110	الدعم التقني	Technical Support	IT	2	1	3		اجباري	
رياض	1112	حساب التفاضل والتكامل التطبيقي 1	Applied Calculus 1	MAT	4	0	4	كلية العلوم، قسم الرياضيات	اجباري	
فيز	1103	الفيزياء العامة	General Physics	PHY	2	1	3	كلية العلوم، قسم الفيزياء	اجباري	
نجل	1001	مهارات اللغة الإنجليزية	English Language Skills	ENG	2	0	2	كلية اللغات والترجمة، قسم اللغة الإنجليزية	اجباري	
قرا	1001	القرآن الكريم	The Holy Quran	QUR	2	0	2	كلية أصول الدين، قسم القرآن وعلومه	اجباري	
المجموع					14	2	17			
المستوى (الفصل) الثاني										
عال	1100	تراكيب محددة 1	Discrete Structures 1	CS	3	0	3	قسم علوم الحاسب	اجباري	عال 1111
عال	1140	مقدمة في برمجة الحاسب	Introduction to Computer Programming	CS	3	1	4	قسم علوم الحاسب	اجباري	عال 1111
تال	1111	أنظمة تقنية المعلومات	IT Systems	IT	3	1	4		اجباري	تال 1110

رياض	1113	حساب التفاضل والتكامل التطبيقي 2	Applied Calculus 2	MAT	4	0	4	كلية العلوم، قسم الرياضيات	اجباري	رياض 1112
		مقرر حر			3	0	3		اختياري	
المجموع					16	2	18			
المستوى (الفصل) الثالث										
عال	1241	البرمجة الشيئية	Object-Oriented Programming	CS	3	1	4	قسم علوم الحاسب	اجباري	عال 1140
عال	1220	تصميم المنطق الرقمي	Digital Logic Design	CS	2	1	3	قسم علوم الحاسب	اجباري	عال 1100
احص	1011	مقدمة في الاحتمالات والإحصاء	Introduction to Probability and Statistics	STA	3	0	3	كلية العلوم، قسم الرياضيات والإحصاء	اجباري	رياض 1113
نال	1201	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	IT	2	1	3		اجباري	نال 1111
نجل	1040	اللغة الإنجليزية	English	ENG	2	1	3	كلية اللغات والترجمة، قسم اللغة الإنجليزية	اجباري	
		مقرر من المتطلبات الجامعية	University Requirement		2	0	2		اختياري	
المجموع					14	4	18			
المستوى (الفصل) الرابع										
عال	1242	تراكيب بيانات	Data Structures	CS	3	1	4	قسم علوم الحاسب	اجباري	عال 1241 عال 1100
نال	1200	هندسة تجربة المستخدم	User Experience Engineering	IT	2	1	3		اجباري	نال 1111
نال	1220	تصميم وتطبيق قواعد البيانات	Database Design and Implementation	IT	2	1	3		اجباري	عال 1241، نال 1111
رياض	1227	الجبر الخطي	Linear Algebra	MAT	4	0	4	كلية العلوم، قسم الرياضيات	اجباري	رياض 1113
		مقرر من المتطلبات الجامعية	University Requirement		2	0	2		اختياري	
		مقرر من المتطلبات الجامعية	University Requirement		2	0	2		اختياري	
المجموع					15	3	18			
المستوى (الفصل) الخامس										
نال	1360	نظم تشغيل الحاسبات	Computer Operating Systems	IT	3	1	4		اجباري	عال 1242 عال 1120
نال	1390	أنظمة وتقنيات الويب	Web Systems and Technologies	IT	2	1	3		اجباري	نال 1111، نال 1220
نال	1321	إدارة نظم قواعد البيانات	Database Management Systems	IT	2	1	3		اجباري	نال 1220

	اختياري		2	0	2		University Requirement	مقررن المتطلبات الجامعية		
	اختياري		2	0	2		University Requirement	مقررن المتطلبات الجامعية		
	اختياري		2	0	2		University Requirement	مقررن المتطلبات الجامعية		
	اختياري		2	0	2		University Requirement	مقررن المتطلبات الجامعية		
			18	3	15	المجموع				
المستوى (الفصل) السادس										
تال 1360	اجباري		3	1	2	IT	Data Communications Networking	شبكات اتصالات البيانات	1340	تال
	اختياري		3	1	2	IT	Department Elective Course 1	مادة اختيارية 1	----	تال
تال 1111 تال 1220	اجباري		1	0	1	IT	Seminar	ندوة	1392	تال
تال 1220 تال 1390	اجباري		4	1	3	IT	Integrated systems architecture and technology	عمارة وتقنية الأنظمة المتكاملة	1331	تال
تال 1390	اجباري		3	1	2	IT	Mobile Applications	تطبيقات الهواتف الذكية	1391	تال
تال 1201 تال 1220	اجباري		3	1	2	IT	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	1322	تال
	اختياري		2	0	2		University Requirement	مقررن المتطلبات الجامعية		
			19	5	14	المجموع				
المستوى (الفصل) السابع										
تال 1340	اجباري		3	1	2	IT	Internet of Things	انترنت الأشياء	1441	تال
تال 1111، تال 1340	اجباري		3	1	2	IT	Cybersecurity Principles	مبادئ الأمن السيبراني	1410	تال
	اختياري		3	1	2	IT	Department Elective Course 2	مادة اختيارية 2	----	تال
	اختياري		3	1	2	IT	Department Elective Course 3	مادة اختيارية 3	----	تال
تال 1390، تال 1201، تال 1340	اجباري		3	0	3	IT	Senior Project in Information Technology I	مشروع تخرج 1	1492	تال
	اختياري		3	0	3			مقرر حر		
			18	4	14	المجموع				

المستوى (الفصل) الثامن										
تال	1493	مشروع تخرج 2	Senior Project in Information Technology II	IT	4	0	4	اجباري	تال 1492	
تال	1494	التدريب التعاوني	Cooperative Training	IT	4	0	4	اجباري	See note 1	
المجموع					8	0	8			

يتم إضافة جدول لكل مستوى .

مجالات المقررات الاختيارية في قسم تقنية المعلومات:

مواد اختيارية 1: الحوسبة السحابية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشارك في تقديم المقرر(إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	عملي	المجموع			
المستوى (الفصل) الأول										
نال	1381	أساسيات الحوسبة السحابية	Cloud Computing Fundamentals	IT	2	1	3		اختياري	نال 1360
نال	1382	تقنيات الحوسبة السحابية	Cloud Computing Technologies	IT	2	1	3		اختياري	نال 1360
نال	1383	البنية التحتية والبيانات في الحوسبة السحابية	Infrastructure and Data in Cloud Computing	IT	2	1	3		اختياري	نال 1360
نال	1384	التطبيقات القائمة عل السحابة	Cloud Based Applications	IT	2	1	3		اختياري	نال 1360
نال	1385	مواضيع مختارة في الحوسبة السحابية	Selected Topics in Cloud Computing	IT	2	1	3		اختياري	نال 1360
المجموع					2	1	3			

مواد اختيارية 2: شبكات الحاسب التطبيقية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشترك في تقديم المقرر(إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	عملي	المجموع			
المستوى (الفصل) الأول										
تال	1442	مقدمة في التحويل والتوجيه	Introduction to Routing and Switching	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1443	إدارة شبكات الحاسب	Computer Networks Management	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1444	برمجة شبكات الحاسب	Computer Networks Programming	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1445	شبكات الاستشعار اللاسلكية	Wireless Sensor Networks	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1446	مواضيع مختارة في شبكات الحاسب التطبيقية	Selected Topics in Applied Networks	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
المجموع					2	1	3			

مواد اختيارية 3: الأمن السيبراني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشترك في تقديم المقرر(إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	عملي	المجموع			
المستوى (الفصل) الأول										
تال	1413	أمن الشبكات وتقنيات التشفير	Network security and Cryptography technologies	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1414	أساسيات الأدلة الجنائية الرقمية والاستجابة للحوادث	Digital Forensics Essentials and Policies and Incident Response	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1415	سياسات أمن الحاسب والاستعداد للكوارث	Computer Security Policies and Disaster Preparedness	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1416	التحديات والثغرات الأمنية	Security threats and vulnerabilities	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
تال	1417	مواضيع مختارة في الأمن السيبراني	Selected Topics in Cyber-Security	IT	2	1	3		اختياري	تال 1340
المجموع					2	1	3			