

الخطة الاستراتيجية لبرنامج هندسة الاتصالات والشبكات (149 ساعة معتمدة)

المستوى					الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة				رمز المقرر	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة				رمز المقرر	اسم المقرر Course Name
			نظري	عملي	تمارين	إجمالي								
المستوى الأول	B23101	مهارات اللغة العربية (1)	1	0	1	2	B23102	مهارات اللغة العربية (2)	1	0	1	2	B23103	مهارات اللغة الإنجليزية (1)
	B23103	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	2	0	1	3	B23104	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	2	0	1	3	B23105	الثقافة الإسلامية
	B23105	الثقافة الإسلامية	2	0	0	2	B23107	الصراع العربي الاسرائيلي	2	0	0	2	B23106	الثقافة الوطنية
	B23106	الثقافة الوطنية	2	0	0	2	B23113	الجبر الخطي	2	0	0	2	B23108	مهارات الحاسوب وتطبيقاته
	B23108	مهارات الحاسوب وتطبيقاته	2	1	0	3	B23122	رياضيات متقطعة	2	1	0	3	B23111	فيزياء عامة
	B23111	فيزياء عامة	2	1	1	4	B23123	دوائر كهربائية (1)	2	1	0	3	B23112	التفاضل والتكامل
	B23112	التفاضل والتكامل	2	0	1	3	B23141	تصميم منطقي رقمي	2	1	1	4	B23121	الرسم الهندسي
	B23121	الرسم الهندسي	2	1	0	3								
المستوى الثاني	B23209	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	1	0	1	2	B23215	التحليل العددي	1	0	1	2	B23214	المعادلات التفاضلية
	B23214	المعادلات التفاضلية	2	0	1	3	B23226	إلكترونيات (2)	2	1	1	4	B23224	دوائر كهربائية (2)
	B23224	دوائر كهربائية (2)	2	1	0	3	B23232	البرمجة كائنية التوجه	2	1	0	3	B23225	الالكترونيات (1)
	B23225	الالكترونيات (1)	2	1	1	4	B23243	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	2	1	0	3	B23231	برمجة حاسوب
	B23231	برمجة حاسوب	2	1	0	3	B23251	تحليل الإشارات والنظم	2	1	0	3	B23242	معمارية الحاسوب
	B23242	معمارية الحاسوب	2	1	0	3	B23261	تراسل البيانات	2	1	0	3		
المستوى الثالث	B23316	الاحتمالات والإحصاء	1	0	1	2	B23318	أخلاقيات المهنة	2	0	0	2	B23336	اتصالات تامةثلية
	B23317	إدارة مشاريع هندسية	2	0	0	2	B23319	مناهج البحث العلمي	2	0	0	2	B23353	معالجة الإشارات الرقمية
	B23333	هياكل بيانات	2	1	0	3	B23334	نظم التشغيل	2	1	0	3	B23362	شبكات الحاسوب
	B23352	اتصالات تامةثلية	2	1	0	3	B23344	أنظمة مدمجة	2	1	0	3	B23371	كهرومغناطيسية
	B23353	معالجة الإشارات الرقمية	2	1	0	3	B23354	اتصالات رقمية	2	1	0	3		
	B23362	شبكات الحاسوب	2	1	0	3	B23363	التوجيه والتبديل في الشبكات	2	1	0	3		
	B23371	كهرومغناطيسية	2	1	0	3	B23372	الهوائيات وانتشار الموجات	2	1	0	3		
المستوى الرابع	B23455	اتصالات متنقلة	2	0	1	3	B23456	اتصالات الألياف الضوئية	2	0	1	3	B23465	برمجة شبكات
	B23464	أمن البيانات والشبكات	2	1	0	3	B23457	اتصالات الأقمار الاصطناعية والرادار	2	1	0	3	B23466	شبكات لاسلكية
	B23465	برمجة شبكات	2	1	0	3	B23467	إدارة الشبكات	2	1	0	3	B23481	مقرر اختياري (1)
	B23466	شبكات لاسلكية	2	1	0	3	B23482	مقرر اختياري (2)	2	1	0	3	B23491	مشروع التخرج (1)
	B23481	مقرر اختياري (1)	2	1	0	3	B23492	مشروع التخرج (2)	1	1	0	2		
	B23491	مشروع التخرج (1)	1	1	0	2	B23493	التدريب الميداني	0	2	0	2		

*1 مقرر اختياري: مواضيع مختارة في الاتصالات أو/ إنترنت الأشياء (IoT) أو/ الجيل الخامس للاتصالات المتنقلة (5G) أو/ شبكات الاتصالات والسنترالات

*2 مقرر اختياري: مواضيع مختارة في الشبكات أو/ الحوسبة السحابية أو/ الأنظمة الموزعة أو/ نمذجة ومحاكاة الشبكات



Study Plan Bachelor of Networks and Communication Engineering (149 C.H)

Level	First Semester							Second Semester						
	Course Code	Course Name	Credit Hours					Course Code	Course Name	Credit Hours				
			Th.	Pr.	Tut	Total				Th.	Pr.	Tut	Total	
First Year	B23101	Arabic Language Skills (1)	1	0	1	2		B23102	Arabic Language Skills (2)	1	0	1	2	
	B23103	English Language Skills (1)	2	0	1	3		B23104	English Language Skills (2)	2	0	1	3	
	B23105	Islamic Culture	2	0	0	2		B23107	Arab-Israeli Conflict	2	0	0	2	
	B23106	National Culture	2	0	0	2		B23113	Linear Algebra	2	0	1	3	
	B23108	Computer Skills and Applications	2	1	0	3		B23122	Discrete Mathematics	2	0	1	3	
	B23111	General Physics	2	1	1	4		B23123	Electrical Circuits (1)	2	1	0	3	
	B23112	Calculus	2	0	1	3		B23141	Digital Logic Design	2	1	1	4	
	B23121	Engineering Drawing	2	1	0	3								
	Total of Credit Hours		22					Total of Credit Hours		20				
Second Year	B23209	Communication and Self-learning Skills	1	0	1	2		B23215	Numerical Analysis	1	0	1	2	
	B23214	Differential Equations	2	0	1	3		B23226	Electronics (2)	2	1	1	4	
	B23224	Electrical Circuits (2)	2	1	0	3		B23232	Object Oriented Programming	2	1	0	3	
	B23225	Electronics (1)	2	1	1	4		B23243	Microprocessors and Microcontrollers	2	1	0	3	
	B23231	Computer Programming	2	1	0	3		B23251	Signals & Systems Analysis	2	0	1	3	
	B23242	Computer Architecture	2	1	0	3		B23261	Data Transmission	2	0	1	3	
	Total of Credit Hours		18					Total of Credit Hours		18				
Third Year	B23316	Probability & Statistics	1	0	1	2		B23318	Professional Ethics	2	0	0	2	
	B23317	Project Engineering Management	2	0	0	2		B23319	Research Methodology	2	0	0	2	
	B23333	Data Structures	2	1	0	3		B23334	Operating Systems	2	1	0	3	
	B23352	Analog Communication	2	1	0	3		B23344	Embedded Systems	2	1	0	3	
	B23353	Digital Signal Processing	2	0	1	3		B23354	Digital Communication	2	1	0	3	
	B23362	Computer Networks	2	1	0	3		B23363	Routing and Switching in Networks	2	1	0	3	
	B23371	Electromagnetic	2	0	1	3		B23372	Wave Propagation and Antennas	2	0	1	3	
	Total of Credit Hours		19					Total of Credit Hours		19				
Fourth Year	B23455	Mobile Communication	2	0	1	3		B23456	Optical Fiber Communication	2	0	1	3	
	B23464	Data and Networks Security	2	1	0	3		B23457	Satellites and Radar Communication	2	0	1	3	
	B23465	Networks Programming	2	1	0	3		B23467	Networks Management	2	1	0	3	
	B23466	Wireless Networks	2	1	0	3		B23482	Elective Course (2)	2	1	0	3	
	B23481	Elective Course (1)	2	1	0	3		B23492	Graduation Project (2)	1	1	0	2	
	B23491	Graduation Project (1)	1	1	0	2		B23493	Industrial Training	0	2	0	2	
	Total of Credit Hours		17					Total of Credit Hours		16				

1* Elective Course: Elective Topics in Communications OR\ 5G OR\ Internet of Things OR\ Telecommunication Networks and Centrals

2* Elective Course: Elective Topics in Networks OR\ Cloud Computing OR\ Distributed Systems OR\ Networks Modeling and Simulation