

ملحق (28) الخطة الاستراتيجية لبرنامج هندسة الاتصالات والشبكات (150 ساعة معتمدة)

المستوى	الفصل الدراسي الأول				
	رمز المقرر	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	تمارين
المستوى الأول	B23101	مهارات اللغة العربية (1)	1	0	1
	B23103	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	2	0	1
	B23105	الثقافة الإسلامية	2	0	0
	B2310X	الثقافة الوطنية 1	2	0	0
	B23106	مهارات الحاسوب	1	1	0
	B23111	فيزياء عامة	2	1	1
	B23112	التفاضل والتكامل	2	0	1
	B23121	الرسم الهندسي	2	1	0
		إجمالي الساعات المعتمدة	21		
	B23209	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	1	0	1
	B23214	المعادلات التفاضلية	2	0	1
	B23224	دوائر كهربائية (2)	2	1	0
المستوى الثاني	B23225	الالكترونيات (1)	2	1	1
	B23231	برمجة حاسوب	2	1	0
	B23242	معمارية الحاسوب	2	1	0
		إجمالي الساعات المعتمدة	18		
	B23316	الاحتمالات والإحصاء	1	0	1
	B23317	إدارة مشاريع هندسية	2	0	0
	B23333	هياكل بيانات	2	1	0
	B23352	اتصالات تمثيلية	2	1	0
	B23353	معالجة الإشارات الرقمية	2	0	1
	B23362	شبكات الحاسوب	2	1	0
	B23371	كهرومغناطيسية	2	0	1
		إجمالي الساعات المعتمدة	19		
المستوى الثالث	B23455	اتصالات متنقلة	2	0	1
	B23464	أمن البيانات والشبكات	2	1	0
	B23465	برمجة شبكات	2	1	0
	B23466	شبكات لاسلكية	2	1	0
	B23481	مقرر اختياري (1)	2	1	0
	B23491	مشروع التخرج (1)	1	1	0
		إجمالي الساعات المعتمدة	17		
المستوى الرابع	B23102	مهارات اللغة العربية (2)	1	0	1
	B23104	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	2	0	1
	B2310Y	الثقافة الوطنية 2	2	0	0
	B23107	تطبيقات الحاسوب	1	1	0
	B23113	الجبر الخطي	2	0	1
	B23122	رياضيات متقطعة	2	0	1
	B23123	دوائر كهربائية (1)	2	1	0
	B23141	تصميم منطقي رقمي	2	1	1
		إجمالي الساعات المعتمدة	22		
	B23215	التحليل العددي	1	0	1
	B23226	إلكترونيات (2)	2	1	1
	B23232	البرمجة كائنية التوجه	2	1	0
المستوى الخامس	B23243	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	2	1	0
	B23251	تحليل الإشارات والنظم	2	0	1
	B23261	تراسل البيانات	2	0	1
		إجمالي الساعات المعتمدة	18		
	B23318	أخلاقيات المهنة	2	0	0
	B23319	مناهج البحث العلمي	2	0	0
	B23334	نظم التشغيل	2	1	0
	B23344	أنظمة مدمجة	2	1	0
	B23354	اتصالات رقمية	2	1	0
	B23363	التوجيه والتبديل في الشبكات	2	1	0
	B23372	الهوائيات وانتشار الموجات	2	0	1
		إجمالي الساعات المعتمدة	19		
المستوى السادس	B23456	اتصالات الألياف الضوئية	2	0	1
	B23457	اتصالات الأقمار الاصطناعية والرادار	2	0	1
	B23467	إدارة الشبكات	2	1	0
	B23482	مقرر اختياري (2)	2	1	0
	B23492	مشروع التخرج (2)	1	1	0
	B23493	التدريب الميداني	0	2	0
		إجمالي الساعات المعتمدة	16		

*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 (150 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		B2310Y	National Culture 2	2	0	0	2	
	B2310X	National Culture 1	2	0	0	2		B23107	Computer Applications	1	1	0	2	
	B23106	Computer Skills	1	1	0	2		B23113	Linear Algebra	2	0	1	3	
	B23111	General Physics	2	1	1	4		B23122	Discrete Mathematics	2	0	1	3	
	B23112	Calculus	2	0	1	3		B23123	Electrical Circuits (1)	2	1	0	3	
	B23121	Engineering Drawing	2	1	0	3		B23141	Digital Logic Design	2	1	1	4	
	Total of Credit Hours		21					Total of Credit Hours		22				
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