



Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/Department of Computer and Communication Engineering

QF09/0407-1.0

الخطة الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/قسم الهندسة الكهربائية

(التوقيع والخاتم الرسمي)
Authorized Signature & Stamp

رقم وتاريخ الاعتماد
Number & Date
of Approval

Department of Computer and
Communication Engineering

القسم
Department

الخطة الإرشادية Advisement Plan (الفصل/السنة) (Semester/Year)	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical Hours	ساعة نظري Theory Hours	ساعة معمدة Credit Hours	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No.	معلومات الطالب Student Information	
							مسجل Registered	منجز Passed
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة من أصل (60) ساعة مقترحة على النحو التالي: First: University Requirements (27) Credit Hours out of (60) recommended hours								
A) Mandatory Requirements 12 Credit Hours								
	Pass 0401099	0	3	3	Arabic Language I	0401100		
	Pass 0402099	.	3	3	English Language I	0402100		
		0	3	3	Military Sciences	0409101		
		0	3	3	National Education	0409103		
ب: المتطلبات الاختيارية 15 ساعات معتمدة (حد ادنى مادة واحدة من كل مجال ويحد اعلى مادتين من كل مجال) B) Electives 15 Credit Hours (A minimum of one course in each field and a maximum of two courses in each field)								
First Field: Humanities مجال الاول: العلوم الانسانية								
	0402100		3	3	English Language II	0402105		
			3	3	Modern History of Jordan	0403100		
			3	3	History of Jerusalem	0403105		
			3	3	Islamic Culture	0404100		
			3	3	Physical Education	0407100		
Second Field: Social and Economical Sciences المجال الثاني: العلوم الاجتماعية و الاقتصادية								
			3	3	Introduction to Sociology	0405101		
			3	3	Contemporary Issues	0405102		
			3	3	Introduction to Psychology	0405104		
			3	3	Principles of Education	0407102		
			3	3	Principles of Economics	0505100		
Third Field: Science, Technology, Agriculture and Health المجال الثالث: العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة								
	0102099		3	3	Computer Skills	0102102		
			3	3	Science and Community	0103100		



Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/Department of Computer and Communication Engineering

QF09/0407-1.0

الخطة الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/قسم الهندسة الكهربائية

الخطة الارشادية Advisement Plan	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical	ساعة نظري Theory	ساعة معمدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No	معلومات الطالب Student Information	
			3	3	Health and Life	0105101		
			3	3	Fundamentals of Environment	0106100		
			3	3	Medical Plants	0110100		
<p>ثانياً: متطلبات الكلية 21 ساعة معتمدة من أصل (27) ساعة مقترحة على النحو التالي</p> <p>Second: Faculty Requirements (21) Credit Hours out of (27) recommended hours</p>								
A) Mandatory Requirements 15 Credit Hours						أ: المتطلبات الاجبارية 15 ساعة معتمدة		
	-	0	3	3	Calculus I For Engineers	0101103		
	0101103	0	3	3	Calculus II For Engineers	0101104		
	-	0	3	3	General Physics I	0103101		
	0103101	0	3	3	General Physics II	0103102		
	Co. 0103101	3	0	1	General Physics Lab I For Engineers	0103108		
	Co. 0103102	3		1	General Physics Lab II For Engineers	0103109		
	0102 099			3	Programming in C++ Language	0901 230		
		6	6	3	Engineering Drawing	0904102		
		6	6	2	Engineering Workshops	0904101		
		0	0	1	Technical Writing	0902231		
	4 th year Standing	0	0	3	Engineering Economics	0904400		
B) Electives 6 Credit Hours						ب: المتطلبات الاختيارية 6 ساعات معتمدة		



Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/Department of Computer and Communication Engineering

QF09/0407-1.0

الخطة الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/قسم الهندسة الكهربائية

الخطة الارشادية Advisement Plan	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical	ساعة نظري Theory	ساعة معمدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No	معلومات الطالب Student Information
<p>ثالثاً: متطلبات التخصص 82 ساعة معتمدة من أصل (100) ساعة مقترحة على النحو التالي:</p> <p>Third: Major Requirements (82) Credit Hours out of (100) recommended hours as follows:</p>							
A) Mandatory Major Requirements 63 Credit Hours				أ: متطلبات التخصص الاجبارية 63 ساعة معتمدة			
	0901 230	3	2	3	Introduction to Electrical Engineering Design	0901 200	
	0103 102		3	3	Electromagnetic I	0901 207	
	0103102, Co-0101 271		3	3	Electric Circuits I	0901 210	
	0901 210	3		1	Electric Circuits Lab	0901 211	
	0901 210		3	3	Electronics I	0901 220	
	0901 230		3	3	Digital Logic Design	0901 232	
	0101205		3	3	Introduction to Linear Systems	0901 240	
	0101 104		3	3	Signal and System Analysis	0901 260	
	0901 200		3	3	Numerical Methods for Engineers	0901 305	
	0901 207		3	3	Electromagnetic II	0901 307	
	0901 210, 0901 260		3	3	Electric Circuits II	0901 310	
	0901 220		3	3	Electronics II	0901 320	
	0901 211, 0901 320	3		1	Electronics Lab	0901 321	
	0901 230		3	3	Object-Oriented Programming	0901 330	
	0901 330		3	3	Data Structures and Algorithms	0901 331	
	0901 232		3	3	Computer Organization and Architecture	0901 333	
	Co-0901 333	3		1	Digital Logic Design Lab	0901 335	
	0901 260		3	3	Probability and Random Signal Analysis	0901 360	
	0901 335		3	3	Microprocessor Systems	0901 430	
	0901 333, 0901 430	3		1	Microprocessor Systems Lab	0901 431	



Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/Department of Computer and Communication Engineering

QF09/0407-1.0

الخطة الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/قسم الهندسة الكهربائية

الخطة الارشادية Advisement Plan	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical	ساعة نظري Theory	ساعة معمدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No	معلومات الطالب Student Information	
	0901 333, 0901 434	3	2	3	Embedded Systems	0901 432		
	0901 333		3	3	Operating Systems	0901 434		
	0901 260		3	3	Control Systems	0901 440		
	0901 360		3	3	Communication Systems	0901 450		
	0901 450	3		1	Communication Systems Lab	0901 451		
	0901 360		3	3	Digital Signal Processing	0901 460		
	0901 460	3		1	Digital Signal Processing Lab	0901 462		
	0901 434		3	3	Computer Networks	0901 470		
	0901 470	3		1	Computer Networks Lab	0901 472		
	Passing 120 credit hours			0	Engineering Training	0901 490		
	0901450		3	3	Digital Communications	0901 551		
	Co-0901 551	3		1	Digital Communications Lab	0901 552		
	0901 307		3	3	Wireless Communications	0901 559		
	0901 472		3	3	Wireless Networks	0901 570		
	0901 470		3	3	Cryptography and Network Security	0901 573		
	Passing 120 credit hours		1	1	Graduation Project I	0901 591		
	0901 591	2	2	2	Graduation Project II	0901 592		
B) Mandatory Major Supporting Requirements 10 Credit Hours						ب: متطلبات التخصص الاجبارية المساندة 10 ساعة معتمدة		
	0101104		3	3	Calculus III For Engineers	0101205		
	0101104		3	3	Ordinary Differential Equations	0101271		
C) Major Electives 9 Credit Hours						ج: متطلبات التخصص الاختيارية 9 ساعات معتمدة		
	0901 307		3	3	Radio-wave propagation and Antennas	0901 407		
	0901 320		3	3	Principles and Applications of	0901 520		



Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/Department of Computer and Communication Engineering

QF09/0407-1.0

الخطة الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/قسم الهندسة الكهربائية

الخطة الارشادية Advisement Plan	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical	ساعة نظري Theory	ساعة معمدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No	معلومات الطالب Student Information	
					VLSI Design			
	0901 330 0901 431	3	2	3	Analysis and Design of User Interfaces	0901 531		
	0901 431 0901 434		3	3	Real-Time Systems Design	0901 532		
	0901 571		3	3	Distributed Systems and Middleware	0901 533		
	0901 571		3	3	Web Server Design and Programming	0901 534		
	0901 551		3	3	Information Theory	0901 553		
	0901 551		3	3	Error Control Coding	0901 554		
	0901 307 0901 551		3	3	Optical Fiber Communication Systems	0901 555		
	0901 551		3	3	Satellite Communication Systems	0901 558		
	0901 460		3	3	Digital Image Processing	0901 566		
	0901 470				Higher Layer Network Protocols	0901 571		
	0901 470		3	3	Computer Network Design	0901 572		
	0901 472		3	3	Optical Networks	0901 574		
	0901 472		3	3	Computer Network Management	0901 575		
	0901 470		3	3	Multimedia and Networking	0901 576		
	0901 330 0901 360		3	3	Artificial Intelligence	0901 580		
	0901 431		3	3	Robotics	0901 582		
	4 th year		3	3	Special Topics	0901 599		

رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة (بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها)

Fourth: Free elective (3) Credit Hours (Student may choose any course from any course plan at the university unless the student had passed it.