

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي
sc4sp@jazanu.edu.sa

خطة نظام الفصول الدراسية الثلاثة لبرنامج البكالوريوس في
Computer & Network Engineering Program -- New Degree Plan

السنة الأولى										
(Semester 1) المستوى الأول										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	Credit الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري
1	COMP111	Introduction to Computing	2		1		2		2	
2	ENG101	English 1	4		-		12		-	
3	SLM101	Islamic Culture 1	2		-		2		-	
		المجموع	8		1		16		2	
			9				18			
(Semester 2) المستوى الثاني										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري
1	ARB102	Arabic Writing	2		-		2		-	
2	ENG 102	English 2	4		-		12		-	
3	MATH 105	Calculus 1	4		-		4		-	
4	COMP 112	Programming 1	2		1		2		2	
		المجموع	12		1		20		2	
			13				22			
(Semester 3) المستوى الثالث										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/ سريري
1	MATH 106	Matrix Algebra	3		-		3		-	
2	MATH 107	Discrete Mathematics	3		-		3		-	
3	ENG 103	English 3	4		-		12		-	
		المجموع	10		-		18		-	
			10				18			

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي

sc4sp@jazanu.edu.sa

السنة الثانية											
المستوى الرابع (Semester 4)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
COMP 112		2		2		1		2	Programming – 2	COMP 213	1
MATH 105		-		4		-		4	Calculus 2	MATH 234	2
		2		3		1		3	Principles of Physics (1)	PHYS 204	3
		4		9		2		9	المجموع		
		13				11					
المستوى الخامس (Semester 5)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
MATH 107		-		3		-		3	Graph Theory and Applications	MATH 246	1
		2		2		1		2	Computer Organization and Architecture	CNET 211	2
PHYS 204		2		2		1		2	Principles of Physics (2)	PHYS 205	3
		-		2		-		2	Islamic Culture 2	SLM 102	4
		4		9		2		9	المجموع		
		13				11					
المستوى السادس (Semester 6)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
-		2		2		1		2	Operating System Architecture	CNET 212	1
		2		2		1		2	Digital Logic	CNET 233	2
MATH 106		-		3		-		3	Linear Algebra	MATH 326	3
		4		7		2		7	المجموع		
		11				9					

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي

sc4sp@jazanu.edu.sa

السنة الثالثة											
(Semester 7) المستوى السابع											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				رقم ورمز المقرر	م	
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
CNET 233		2		2		1		2	Microprocessor and Assembly Language	CNET 321	1
COMP 213		2		2		1		2	Data Structures & Network Algorithms	CNET 322	2
		2		2		1		2	Computer Networks	CNET 313	3
		2		2		1		2	Database Concepts & Design	ITEC 211	4
		8		8		4		8	المجموع		
		16			12						
(Semester 8) المستوى الثامن											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				رقم ورمز المقرر	م	
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
MATH 234		2		2		1		2	Signals and Systems	CNET 331	1
PHYS 205		2		2		1		2	Electronic Circuits 1	CNET 334	2
COMP 213		2		3		1		3	Advanced Programming	CNET 323	3
		6		7		3		7	المجموع		
		13			10						
مستوى التسعين (Semester 9)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				رقم ورمز المقرر	م	
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
CNET 334		2		2		1		2	Electronic Circuits 2	CNET 335	1
		2		2		1		2	Network Architecture & Design	CNET 353	2
CNET 313		2		2		1		2	Data Communication 1	CNET 341	3
		6		6		3		6	المجموع		
		12			9						

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي
sc4sp@jazanu.edu.sa

السنة الرابعة											
المستوى العاشر (Semester 10)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
		2		2		1		2	Elective – 1	CNET 444	1
CNET 331		2		2		1		2	Communication Systems	CNET 432	2
CNET 341		2		2		1		2	Data Communication 2	CNET 442	3
CNET 212		2		2		1		2	Distributed systems	CNET 444	4
		8		8		4		8	المجموع		
		16			12						
المستوى الحادي عشر (Semester 11)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
CNET 341		2		2		1		2	Network Protocols	CNET 443	1
CNET 341		2		2		1		2	Advanced Network Infrastructure Technologies	CNET 451	2
CNET 212		2		2		1		2	Network Operating Systems	CNET 452	3
CNET 432		2		2		1		2	Mobile Networking Technologies	CNET 454	4
		8		8		4		8	المجموع		
		16			12						
المستوى الثاني عشر (Semester 12)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري	تدريب/ سريري	عملي	تمارين	نظري			
		2		2		1		2	Internet of Things	CNET 455	1
MATH 326		2		2		1		2	Cryptography	CNET 461	2
		2		2		1		2	Elective – 2	CNET 464	3
		-		3		-		3	Statistics and Probability	MATH 262	4
		-		4		-		4	Cooperative Training	CNET 476	5
		6		13		3		13	المجموع		

المرفقات:

التاريخ:

الرقم:

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي

sc4sp@jazanu.edu.sa

	19	16	
--	----	----	--

السنة الخامسة											
المستوى (Semester 13)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري			
CNET 461		2		2		1		2	Network Security	CNET 562	1
		2		2		1		2	Software Engineering	ITEC 322	2
CNET 323		2		2		1		2	Network Programming	CNET 524	3
		6		6		3		6			
		12				9					المجموع
المستوى (Semester 14)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري			
ITEC 211		2		2		1		2	Data Analysis	CNET 571	1
		-		2		-		2	Computer Ethics and Society	CNET 572	2
		2		3		1		3	Graduation Project (Phase 1)	CNET 574	3
		4		7		2		7			
		11				9					المجموع
المستوى (Semester 15)											
المتطلب السابق	ساعات الاتصال				الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري	تدريب / سريري	عملي	تماري	نظري			
		2		2		1		2	Entrepreneurship	CNET 573	1
CNET 574		2		3		1		3	Graduation Project (Phase 2)	CNET 575	2
		2		2		1		2	Elective – 3	CNET 576	3
		6		7		3		7			
		13				10					المجموع

	223	162	إجمالي ساعات الخطة الدراسية
--	-----	-----	-----------------------------

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي

sc4sp@jazanu.edu.sa

Elective Courses (CNET 4أ) level 10 المقررات الاختيارية (أ؛ شبكة-3) المستوى العاشر									
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة			ساعات الاتصال			المتطلب السابق
			نظري	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	
1	CNET 463	Network Security Management	2		1	2	2		2
2	CNET 445	Digital Signal Processing	2		1	2	2		2
3	CNET 456	Network Modeling and Simulation	2		1	2	2		2
4	CNET 477	Cloud Computing & Virtualization	2		1	2	2		2
المجموع			8		4	8	8		8
			12			16			

Elective Courses (CNET 4ب) level 12 المقررات الاختيارية (ب؛ شبكة-3) المستوى الثاني عشر									
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة			ساعات الاتصال			المتطلب السابق
			نظري	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	
1	CNET 464	Internet Security & Firewalls	2		1	2	2		2
2	CNET 446	Broadband Communication	2		1	2	2		2
3	CNET 457	Network Performance Modeling	2		1	2	2		2
4	CNET 478	Cloud Infrastructure & Storage Management	2		1	2	2		2
المجموع			8		4	8	8		8
			12			16			

Elective Courses (CNET 5ج) level 15 المقررات الاختيارية (ج؛ شبكة-3) المستوى الخامس عشر									
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة			ساعات الاتصال			المتطلب السابق
			نظري	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	
1	CNET 565	Advance Network Security	2		1	2	2		2
2	CNET 547	Multimedia Communication	2		1	2	2		2
3	CNET 558	Design of Secure and Reliable Systems	2		1	2	2		2
4	CNET 579	Cloud Security	2		1	2	2		2
المجموع			8		4	8	8		8
			12			16			

اللجنة الدائمة للخطط والمناهج العلمية والنظام الدراسي
sc4sp@jazanu.edu.sa

Program Elective – Track wise

المقررات الاختيارية ----- مسار أمن الشبكات Elective Courses - Network Security Track										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري
1	CNET 463	Network Security Management	2		1			2	2	2
2	CNET 464	Internet Security & Firewalls	2		1			2	2	2
3	CNET 565	Advance Network Security	2		1			2	2	2
المجموع			6		3			8	6	9
								14		

المقررات الاختيارية ----- مسار الاتصالات Elective Courses - Communications Track										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري
1	CNET 445	Digital Signal Processing	2		1			2	2	2
2	CNET 446	Broadband Communication	2		1			2	2	2
3	CNET 547	Multimedia Communication	2		1			2	2	2
المجموع			6		3			8	6	9
								14		

المقررات الاختيارية ----- تصميم الشبكات Elective Courses - Network Design Track										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري
1	CNET 456	Network Modeling and Simulation	2		1			2	2	2
2	CNET 457	Network Performance Modeling	2		1			2	2	2
3	CNET 558	Design of Secure and Reliable Systems	2		1			2	2	2
المجموع			6		3			8	6	9
								14		

المقررات الاختيارية ----- الحوسبة السحابية Elective Courses - Cloud Computing Track										
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة				ساعات الاتصال			
			نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري	نظري	تمارين	عملي	تدريب/سريري
1	CNET 477	Cloud Computing & Virtualization	2		1			2	2	2
2	CNET 478	Cloud Infrastructure & Storage Management	2		1			2	2	2
3	CNET 579	Cloud Security	2		1			2	2	2
المجموع			6		3			8	6	9
								14		

المرفقات:

التاريخ:

الرقم: