كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات- متطلبات الجامعة والكلية والتخصص

т			<i>y</i>	, .	-		<u> </u>			
		ة البرمجيات: ية:	بص هندسا ات الاختيار،					مية:	ت الكلية : ، الكلية الإلزا	
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمة المقرر	المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمز المقرر	نا المقا
CG+AI	3	الحقيقة الافتراضيةVirtual Reality	VR	44508	-	3	رباضیات متقطعةDiscrete Mathematics	DM	41001	#####
SW1	3	Software Engineering-33-مندسة برمجيات	SW3	44502		3	Physics-الفيزياء	PH	41001	******
SW1	3	Software Project Management إدارة المشاريع البرمجية	SPM	44505	<u> </u>	3	Introduction to Algorithms and Programming	IAP	44003	******
					-		مدخل إلى الخوار زميات والبرمجة			
DIP	3	الرؤية الحاسوبية Computer Vision	cv	44507	-	3	التحليل الرياضي-Calculus-11	CAL1	41004	#####
Al	3	النظم الخبيرةExpert Systems	EXS	44A01	-	3	الجبر الخطيLinear Algebra	LA	41101	####
CN	3	أمن الشبكات الحاسوبية Computer Networks Security	NS	44N01	IAP	3	البرمجةProgramming	PR	44410	####
CN	3	تصميم الشبكات الحاسوبية Computer Network Design	CND	44N02	DM	3	الدارات المنطقيةLogic Circuits	LC	43103	#####
OS+CN	3	نظم الزمن الحقيقيReal Time Systems	RTS	44N05	CAL1	3	التحليل الرياضي-Calculus-22	CAL2	41105	********
os	3	نظم التشغيل المتقدمةAdvanced Operating System	AOS	44N03	PR	3	Algorithms and Data Structures-1 الخوارزميات وبنى المعطيات-1	ADS1	44201	*******
	15	المطلوب			PR	3	قواعد المعطياتDatabase	DB	44202	******
- تخصيص الشبكات الحاسوبية ونظم التشغيل متطلبات الإلزامية:					LC	3	nputer Organization and Architecture يم ومعمارية الحاسوب	со	43203	*******
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمزالمقرر	CAL2	3	الاحتمالات والإحصاءProbaility & Statistics	PS	41204	#####
CN	3	تصميم الشبكات الحاسوبية Computer Networks Design	CND	44N02	PS	3	إشارات ونظمSignals & Systems	S&S	43301	#####
OS	3	نظم التشغيل المتقدمةAdvanced Operating Systems	AOS	44N03	ADS1 + S&S	3	تراسل المعطياتData Communications	DCO	43401	#####
135 Credits+JP	6	مشروع تخرجSenior Project	GP	44N04	ADS1 + CO	3	نظم التشغيلOperating Systems	os	44404	*******
	12	المجموع			DCO	3	شبكات الحاسوبComputer Networks	CN	43503	#####
		ية:	ات الاختيار	2) المتطلبا		48	المجموع			
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمزالمقرر				تيارية:	، الكلية الإخت	تطلبات
OS+CN	3	نظم الزمن الحقيقيReal Time Systems	RTS	44N05	المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمز المقرر	ز المقر
CN	3	إدارة الشبكات الحاسوبية Computer Network Management	CNM	44N06	DB	2	أخلاقيات الحاسوب والمجتمع Computer Erthics and Society	CES	44F01	44F01
CN	3	أمن الشبكات الحاسوبية Computer Networks Security	NS	44N01	EL2 +50 credits	2	اللغة الإنكليزية التخصصية Specialized English	SE	41F02	41F0
SW1	3	إدارة المشاريـع البرمجية Software Project Management	SPM	44S05	90 credits	2	إدارة المشاريـعProject Management	PM	41F03	41F03
WP2	3	هندسة الوبWeb Engineering	WPE	44503	80 credits	2	مدخل إلى التسويقIntroduction to Marketing	IM	41F04	41F04
DIP	3	الرؤية الحاسوبية Computer Vision	cv	44507	DB	2	نظم المعلومات الإدارية Management Information Systems	MIS	44F05	44F05
ММ	3	الحقيقة الافتراضيةVirtual Reality	VR	44508	PS	2	نظرية المعلوماتInformation Theory	INTH	43F06	43F06
Al	3	النظم الخبيرة Expert System	EXS	44A01	70 credits	2	مشروع تطبيقيApplied Project	APR	41F07	41F07
CN	3	النظم والشبكات اللاسلكية Wireless Systems and Networks	WSN	43C03	EEC OR ELC1	2	الحساساتSensors	SEN	43F08	43F08
CN	3	شبكات الحساساتSensors Networks	SN	43C11		8	المطلوب			
	15	المطلوب					ىلوماتية :	هندسة المع	لبات قسم ال ت الإلزامية:	ب- متطا لمتطلباد
		سيب والاتصالات:			المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمز المقرر	نا المق
		ختصاص الاتصالات:	1							
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمزالمقرر	PH	3	الدارات الكهربائية والالكترونية Electric and Electronic Circuits	EEC	43104	#####
PH	3	دارات کهربائیة Electric Circuits-11	EC1	43105	PR + EEC	3	البرمجة غرضية التوجه Object Oriented Programming	ООР	44205	******
EC1	3	دارات کهربائیة Electric Circuits-22	EC2	43205	ADS1	3	الأوتومات واللغات الصوريةAutomata & Formal Languages	AFL	44302	******
EC1	3	أسس الإلكترونياتElectronics Fundamentals	EF	43206	DB	3	برمجة الوب-Web Programming-11	WP1	44303	*******
EF + EC2	3	دارات إلكترونية Electronic Circuits-11	ELC1	43302	DB	2	تحليل وتصميم النظمSystem Analysis and Design	SAD	44304	******
CAL2	3	ریاضیات متقدمةAdvanced Mathmatics	AMT	41303	DB	3	نظم إدارة قواعد المعطياتDatabase Management Systems	DBM	44306	*******
со	3	roprocessors &Microcontrollersالجات والمتحكمات الصغرية	мрмс	43304	ADS1 + PS	3	اntroduction to Artificial Intelligence مدخل إلى الذكاء الصنعي	Al	44402	*******
PR+LA+CAL2	2	ماتلابMatlab	MTL	43305	ADS1	3	Algorithm Analysis and Designتحليل وتصميم الخوار زميات	AAD	44403	*******
ELC1	3	دارات إكلتونية Electronic Circuits-22	ELC2	43403	AFL+ OOP	3	تصميم المترجماتCompiler Design	CD	44405	*******
EC2+CAL2	3	Electromagnetic Field Theory نظرية الحقول الكهرطيسية	EMF	43405	SAD	3	software Engineering-11-هندسة البرمجيات	SW1	44501	#####
S&S+ELC1+AMT	3	الاتصالات التماثليةAnalog Communications	ACM	43406	ADS1+LA	3	Computer Graphicsبيانيات الحاسوب	CG	44502	*******
S&S+MTL	3	معالجة الإشارة الرقمية Digital Signal Processing	DSP	43502	CD+OOP	3	Programming Languages لغات البرمجة	PL	44504	*******
	-			-						
MPMC	3	تصميم النظم الرقمية Digital System Design	DSD	43504	WP1	2	برمجة الوب-Web Programming-22	WP2	44505	#####
AMT+S&S	3	مبادئ التحكم الآلي Principles Of Automatic Control	PAC	43505	CN	3	تشبيك الوسائط المتعددةmultimedia Networking	MMN	44601	#####
ACM+DSP	3	الاتصالات الرقمية Digital Communications	DCM	43601	OS	3	امن نظم المعلوماتInformation System Security	ISS	44602	#####
EMF+ELC2	3	هندسة الأمواج المكروية Microwave Engineering	MWE	43602	100 Credits +AWR	3	مشروع ما قبل التخرجJunior Project	JP	44603	#####
os	3	امن نظم المعلو ماتInformation System Security	ISS	44602	CN	2	برمجة التطبيقات الشبكية Network Application Programming	NAP	44701	####
100 Credits + AWR	3	مشروع ماقبل التخرجJunior Project	JP	43603	CN+WP2	2	برمجة تطبيقات الموبايل Mobile Application Programming	MAP	44702	####
MWE	3	الهوائيات وانتشار الأمواج Antennas and Wave Propagation	AWP	43701	os	3	uted Systems & Cloud Computing موزعة والحوسبة السحابية	DSCC	44801	####
MWE+DCM	3	الاتصالات الضوئيةOptical Communications	ОСМ	43C01		53	المجموع			
RMC+AWP+DCM	3	نظم الاتصالات النقالة Mobile Communications System	мсм	43C02				:	ات اختيارية	-متطلبا
AWP+RMC	3	الاتصالات الساتليةSatellite Communications	SAT	43C10	المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	- رمز المقرر	: المقر
MWE	3	Rf and Microwave Circuits الدارات الراديوبة والمكروبة	RMC	43C09	CAL1	3	Numerical Analysisی التحلیل العددی	NA NA	44411	#####
135 Credits+JP	6				CO+OOP	-	, ,			
133 Creants+JP	٥	مشروع تخرجSenior Project	GP	43C04	CO+OOP	3	برمجة النظمSystem Programming	SP	44103	44103

	71	المجموع			CG+INTH+S&S	3	معالجة الصور الرقمية Digital Image Processing	DIP	44104	44104
			الاختيارية :	المتطلبات	AI+WP2	3	نظم استرجاع المعلوماتInformation Retrieval System	IRS	44105	44105
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمزالمقرر	со	3	roprocessors & Microcontrollers لبجات والمتحكمات الصغرية	мрмс	43304	******
CN	3	Wireless Systems and Networks النظم والشبكات اللاسلكية	WSN	43C03	DBM	3	edge Discovery & Data Miningالمعرفة والتنقيب عن المعطيات	KDD	44106	44106
DSP	3	معالجة الغشارة الرقميةDigital Signal Processors	DSPs	43H01	os	3	البرمجة التفرعيةParallel Programming	PLP	44107	44107
DSP	3	معالجة إشارة متقدمةAdvanced Signal Processing	ASP	43H02	ADS1+PS	3	نمذجة ومحاكاة النظم Systems Modeling and Simulation	SMS	44108	44108
ELC2	3	يات الطاقة والطاقات المتجددةElectronics& Renewal Energy	PE	43H03	Al	3	مدخل إلى الروبو تية Introduction to Robotics	IR	44109	44109
CAL1	3	التحليل العدديNumerical Analysis	NA	41101	PS+LA	3	بحوث العملياتOperational Research	OR	44110	44110
CN+MPMC	3	الحوسبة النقالةMobile Computing	МСР	43E05	ADS1	3	lgorithms and Data Structures-22-خوار زميات وبنى المعطيات	ADS2	44111	44111
CN	3	شبكات الحساساتSensors Networks	SN	43C11	WP1+AI	3	الوب الدلاليSemantic Web	smw	44112	44112
DSP	3	معالجة الصورة الرقمية Digital Image Processing	DIP	44104		18	المطلوب			
ADS1+PS	3	ntroduction to Artificial Intelligence مدخل إلى الذُكاء الصِنعي	AI	44402				لبرمجيات: الصنعي: ة:	س هندسة ا صص الذكاء بات الإلزامي	۔ ج/1- تخ
CN	3	تشبيك الوسائط المتعددةMultimedia Networking	MMN	44601	المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	مز المقرر	مز المقر ر
ADS1+PS	3	نمذجة ومحاكاة النظم Systems Modeling and Simulation	SMS	44108	Al	3	التعليم التلقائيMachine Learning	ML	44A07	44A07
DCM	3	التعديل والترميز الرقميDigital Modulaition & Coding	DMC	43C05	Al	3	الشبكات العصبونيةNeural Networks	NN	44A03	1
AWP+RMC+PS		تصالات لاسلكية ونقالة Wireless and Mobile Communication	WMC	43C06	135 Credits + JP	6	مشروع تخرجSenior Project	GP	44A04	44A04
DCM+WSN		شبكات الاتصالات الحديثة Modern Communications Networks		43C07		12	المجموع			1) - 11 (0
CN	3	النظم الراديوية والمكروية RF and Microwave Systems أمن الشبكات الحاسوبية Computer Networks Security	RMS NS	43C08 44N01	المتطلب السابق	Ī	اسم المقدر	1	بات الاختيا. مز المقرر	1
MCM+WSN		امن السبحات الحصوبية-computer Networks security مة في هندسة الاتصالاتpics in Communication Engineering		43C12	EXS	س.م 3	اسم المقرر نظم قواعد المعرفةKnowledge Base System	KBS		مراهس 44A05
INCINI WSI	27	المطلوب	ACE	43012	AI	3	المنطق العائم Fuzzy Logic	FZL	44A06	1
		33			Al	3	النظم الخبيرةExpert Systems	EXS	44A01	
المتطلب السابق		. 2.11 . 4	الاختداء	رمزالمقرر	Al	3		NLP	44A02	
المطلب السابق	س.م	اسم المقرر					معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing			
-	3	مهارات الحاسوبComputer Skills	cs	43005	CG+AI	3	الحقيقة الافتراضيةVirtual Reality	VR	44508	44508
EL3	2	الأكاديمية والبحث العلميmic writing and Scientific Research	AWR	70201	WP2	3	هندسة الوبWeb Engineering	WBE	44503	44503
الاختيارية : (10) ساعات معتمدة :					DIP	3	الرؤية الحاسوبية Computer Vision	cv	44S07	44507
المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	رمزالمقرر	CN	3	أمن الشبكات الحاسوبيةComputer Networks Security	NS	44N01	44N01
-	2	مهارات إداريةManagerial Skills	MGS	60104	CN	3	تصميم الشبكات الحاسوبيةComputer Network Design	CND	44N02	44N02
-	2	مقدمة في علم الاجتماعIntroduction to Sociology	SOC	41107		15	المطلوب			
-	2	مبادئ المنطق Principles of Logic	PLG	60108			:0	لة البرمجياد ة:	صص هندس بات الإلزامي	ج/2- تخ 1) المتطل
-	2	اللغة العربية Arabic Language	AL	60110	المتطلب السابق	س.م	اسم المقرر	الاختصار	ِمز المقرر	مز المقر
-	2	Arabic Culture الثقافة العربية	AC	70110	SW1	3	هندسة برمجيات-Software Engineering-22	SW2	44501	44501
-	2	Sport and Art Education التربية الرياضية والفنية	PHE	60111	WP2	3	هندسة الوبWeb Engineering	WBE	44503	44503
-	2	مقدمة في علم النفسIntroduction to Psychology	IPS	60202	135 Credits+JP	6	مشروع تخرجSenior Project	GP	44504	44504
-	2	مقدمة في علم البيئةIntroduction to Ecology	ECO	60403		12	المجموع			
EL3	2	نسي / ألماني / إسباني)اللغة الأجنبية الثانية ond Foreign Language:	SFL	70109						
EL3	2	الحضارة الأوروبية European Civilization	EUC	60101						
EL3	2	مهارات التواصلCommunication Skills	cos	60105						
EL3	2	Advanced English Level (4) المستوى المتقدم باللغة الإنكليزية	EL4	70114						
ESP	0	المستوى الثالث في اللغة الإنكليزية(3) English Level	EL3	1E+05						
EL1	0	المستوى الثاني في اللغة الإنكليزية(English Level (2	EL2	1E+05						
ELO	0	المستوى الأول في اللغة الإنكليزية(1) English Level	EL1	1E+05						
				\vdash						

1E+05

المستوى المبتدئ في اللغة الإنكليزية(0) English Level