

عدد وحدات المقررات الاختيارية			عدد وحدات المقررات الإجبارية
مقرر حر	مقررات من خارج القسم	مقررات من داخل القسم	
3	3	9	9
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أوالمشروع البحثي
32			8

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعتمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي	English	عربي
1- Compulsory Courses (9 units)							١ - المقررات الإلزامية (٩ وحدات)			
		3	-	-	3	(إلزامي) (Compulsor)	Linear Control Systems	نظم التحكم الخطي	EEN 601	هن ك ٦٠١
		3	-	-	3	(إلزامي) (Compulsor)	Advanced Programming	برمجة متقدمة	EEN 602	هن ك ٦٠٢
		3	-	-	3	(إلزامي) (Compulsor)	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	IEN 694	هن صن ٦٩٤
2- Electives Courses in Communication Systems area (9 units)							٢ - المقررات الاختيارية في مجال نظم الاتصالات (٩ وحدات)			
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Advanced Numerical Analysis	التحليل العددي المتقدم	EEN 603	هن ك ٦٠٣
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	EEN 604	هن ك ٦٠٤
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Applied Electromagnetic Theory	نظرية الكهرومغناطيسية التطبيقية	EEN 605	هن ك ٦٠٥
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Antennas Theory and Applications	نظرية الهوائيات وتطبيقاتها	EEN 606	هن ك ٦٠٦
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Advanced Digital Communications	الاتصالات الرقمية المتقدمة	EEN 607	هن ك ٦٠٧
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Advanced Optical Communications	الاتصالات البصرية المتقدمة	EEN 608	هن ك ٦٠٨
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Wireless and Personal Communications	الاتصالات اللاسلكية والشخصية	EEN 609	هن ك ٦٠٩
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Electromagnetic Interference and Compatibility	التداخل والتوافق الكهرومغناطيسي	EEN 610	هن ك ٦١٠
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Simulation of Communication Systems	محاكاة نظم الاتصالات	EEN 611	هن ك ٦١١
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Image Processing	معالجة الصور	EEN 612	هن ك ٦١٢
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Nanoelectronics	الالكترونيات النانو	EEN 618	هن ك ٦١٨
		3	-	-	3	(اختياري) (Elective)	Advanced Topics in Electrical Engineering	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	EEN 632	هن ك ٦٣٢

2- Electives Courses in Computer Systems area (9 units)						٣- المقررات الاختيارية في مجال نظم الحاسب (٩ وحدات)				
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Numerical Analysis	التحليل العددي المتقدم	EEN 603	هن ك ٦٠٣
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Digital Signal Processing	معالجة الاشارات الرقمية	EEN 604	هن ك ٦٠٤
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Image Processing	معالجة الصور	EEN 612	هن ك ٦١٢
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Information Theory	نظرية المعلومات المتقدمة	EEN 613	هن ك ٦١٣
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Computer Networks	شبكات الحاسب	EEN 614	هن ك ٦١٤
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Computer and Network Security	أمن الحاسب والشبكات	EEN 615	هن ك ٦١٥
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Embedded Systems and Applications	الأنظمة المدمجة وتطبيقاتها	EEN 616	هن ك ٦١٦
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Intelligent systems	الأنظمة الذكية	EEN 617	هن ك ٦١٧
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Nanoelectronics	الكترونييات النانو	EEN 618	هن ك ٦١٨
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Topics in Electrical Engineering	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	EEN 632	هن ك ٦٣٢
2- Electives Courses in Electrical Power Systems area (9 units)						٤- المقررات الاختيارية في مجال نظم القوى الكهربائية (٩ وحدات)				
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Numerical Analysis	التحليل العددي المتقدم	EEN 603	هن ك ٦٠٣
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Generalized Theory of Electrical Machines	النظرية العامة للالات الكهربائية	EEN 620	هن ك ٦٢٠
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Electrical Machines for Special Purposes	آلات كهربائية لأغراض خاصة	EEN 621	هن ك ٦٢١
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Dynamics of Electrical Machines and Drives	ديناميكيات الآلات الكهربائية والتسيير	EEN 622	هن ك ٦٢٢
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Power Electronics	الكترونييات القوى المتقدمة	EEN 623	هن ك ٦٢٣
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	EEN 624	هن ك ٦٢٤
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Power Systems Operation	تشغيل نظم القوى	EEN 625	هن ك ٦٢٥
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Power Systems Analysis	تحليل نظم القوى المتقدم	EEN 626	هن ك ٦٢٦

		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Power Systems Quality	جودة نظم القوى	EEN 627	هن ك ٦٢٧	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Power Systems Protection	حماية نظم القوى	EEN 628	هن ك ٦٢٨	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Transient Phenomena and Insulation Coordination	الحالات العابرة وتنسيق العزل	EEN 629	هن ك ٦٢٩	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced High Voltage Engineering	هندسة الجهد العالي المتقدم	EEN 630	هن ك ٦٣٠	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	HVDC Transmission Systems	نظم نقل التيار المستمر ذات الجهد العالي	EEN 631	هن ك ٦٣١	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Advanced Topics in Electrical Engineering	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	EEN 632	هن ك ٦٣٢	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Energy Harvesting	حصاد الطاقة	EEN 633	هن ك ٦٣٣	
5- Electives Courses in Out of Department (3 units)							٥- المقررات الاختيارية من خارج القسم (٣ وحدات)				
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Project Management	إدارة المشروعات	IEN 653	هن صن ٦٥٣	
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Feasibility Study	دراسات الجدوى الاقتصادية	IEN 655	هن صن ٦٥٥	
6- Free Courses in Out of Department (3 units)							٦- المقررات الحرة من خارج القسم (٣ وحدات)				
		3	-	-	3	اختياري/ (Elective)	Free Course	مقرر حر	*** 6**	٦** ***	
7- Thesis (8 units)							٦- الرسالة (٨ وحدات)				
		8	-	-	8	اجباري/ Compulsory	Thesis	الرسالة	EEN 699	هن ك ٦٩٩	