

برامج درجة الإجازة العالية (الماجستير)

■ الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة القوى:

الوحدات	الاسم الاجنبي	الاسم العربي	رمز المقرر
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
0	Research Methods and Methodologies	طرق ومناهج البحث	GH600
3	Advanced Engineering Mathematics	رياضيات هندسية متقدمة	GS610
3	Advanced Numerical Analysis	تحليل عددي متقدم	GS620
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
3	Advanced Control Systems	أنظمة تحكم متقدمة	ECE641
3	Advanced Power System Analysis	تحليل نظم قوى متقدمة	ECE611
3	Advanced Power Electronics	الالكترونيات القدرة متقدمة	ECE612
3	Advanced Electrical Machines	آلات كهربائية متقدمة	ECE613
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
3	Advanced Micro - Processors	معالجات دقيقة متقدمة	ECE672
3	Introduction to Engineering Optimization	مقدمة في أمثلة الهندسة	ECE623
3	High Voltage and Insulation System	الجهد العالي ونظام العزل	ECE614
3	Electrical Power System Control	التحكم في نظم القوى الكهربائية	ECE615
3	Economic Operation of Power Systems	التشغيل الاقتصادي لنظم القوى	ECE616
3	Power System Transients	الحالات العابرة لنظم القوى	ECE617
3	Protection Devices & Systems	أجهزة وأنظمة الحماية	ECE618
3	Extra HV Transmission Systems	أنظمة نقل الجهد العالي	ECE619
3	Electrical Power System Quality	جودة نظم القوى الكهربائية	ECE620
3	Industrial and Domestic Distribution System	نظم التوزيع الصناعي والمنزلي	ECE621
3	Special Topics in Power Eng.	موضوعات مختارة في هـ القوى	ECE622
مرحلة رسالة الماجستير:			
-	Proposal and Seminar	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	GR698
6	Master Thesis	رسالة الماجستير	GR699

▪ **الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة التحكم:**

الوحدات	الاسم الاجنبي	الاسم العربي	رمز المقرر
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
0	Research Methods and Methodologies	طرق ومناهج البحث	GH600
3	Advanced Engineering Mathematics	رياضيات هندسية متقدمة	GS610
3	Advanced Numerical Analysis	تحليل عددي متقدم	GS620
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
3	Digital Signal Processing	المعالجة الرقمية للإشارة	ECE605
3	Advanced Control Systems	أنظمة تحكم متقدمة	ECE641
3	Digital Control Systems	أنظمة التحكم الرقمي	ECE642
3	Nonlinear Control Systems	أنظمة التحكم الغير خطية	ECE643
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
3	Advanced Micro - processors	معالجات دقيقة متقدمة	ECE672
3	Introduction to Engineering Optimization	مقدمة في أمثلة الهندسة	ECE623
3	Adaptive Control Systems	أنظمة التحكم التكيفية	ECE644
3	System Identification	تعريف الأنظمة	ECE645
3	Multivariable Control Systems Design	تصميم منظومات التحكم متعدد المتغيرات	ECE646
3	Optimal Control Systems and Optimization	أنظمة التحكم المثلى	ECE647
3	Neural Networks and Fuzzy Logic	شبكات الأعصاب والتحكم الضبابي	ECE648
3	Artificial Intelligence	الذكاء الصناعي	ECE649
3	Robust Control	التحكم القوي	ECE638
3	Micro - controllers	حاكمات دقيقة	ECE639
3	Special Topics in Control Eng.	موضوعات مختارة في هندسة التحكم	ECE640
مرحلة رسالة الماجستير:			
-	Proposal and Seminar	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	GR698
6	Master Thesis	رسالة الماجستير	GR699

■ الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة الاتصالات:

الوحدات	الاسم الاجنبي	الاسم العربي	رمز المقرر
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
0	Research Methods and Methodologies	طرق ومناهج البحث	GH600
3	Advanced Engineering Mathematics	رياضيات هندسية متقدمة	GS610
3	Advanced Numerical Analysis	تحليل عددي متقدم	GS620
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
3	Probability Theory & Stochastic Processes	نظرية الاحتمالات والمعالجة العشوائية	ECE606
3	Digital Signal Processing	المعالجة الرقمية للإشارة	ECE605
3	Digital Communication Systems	نظم الاتصالات الرقمية	ECE653
3	Mobile Communication Engineering	هندسة الاتصالات المتنقلة	ECE660
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
3	Advanced Micro - processors	معالجات دقيقة متقدمة	ECE672
3	Introduction to Engineering Optimization	مقدمة في أمثلة الهندسة	ECE623
3	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والتشفير	ECE661
3	Data Communications and Network Protocols	اتصالات بيانات وبروتوكولات الشبكة	ECE662
3	Wireless Communication and Networks	الاتصالات والشبكات اللاسلكية	ECE652
3	Communication System Design	تصميم منظومات الاتصالات	ECE663
3	Optical Communication Networks	شبكات الاتصالات البصرية	ECE654
3	Communication Theory	نظرية الاتصالات	ECE656
3	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	ECE657
3	Antenna Theory	نظرية الهوائيات	ECE664
3	Passive Microwave Devices	أجهزة الموجات الدقيقة السلبية	ECE665
3	Linear Systems	الأنظمة الخطية	ECE666
3	Special Topics in Communication Eng.	موضوعات مختارة في ه الاتصالات	ECE667
3	Digital Image Processing	المعالجة الرقمية للصورة	ECE659
مرحلة رسالة الماجستير:			
-	Proposal and Seminar	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	GR698
6	Master Thesis	رسالة الماجستير	GR699

■ الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة الحاسوب:

الوحدات	الاسم الاجنبي	الاسم العربي	رمز المقرر
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
0	Research Methods and Methodologies	طرق ومناهج البحث	GH600
3	Advanced Engineering Mathematics	رياضيات هندسية متقدمة	GS610
3	Advanced Numerical Analysis	تحليل عددي متقدم	GS620
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
3	Probability Theory & Stochastic Processes	نظرية الاحتمالات والمعالجة العشوائية	ECE606
3	Advanced Micro - processors	معالجات دقيقة متقدمة	ECE672
3	Data Structures and Algorithms	تراكيب البيانات والخوارزميات	ECE681
3	Advanced Computer Networks	شبكات حاسوب متقدمة	ECE675
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
3	Introduction to Engineering Optimization	مقدمة في أمثلة الهندسة	ECE623
3	Neural Networks and Fuzzy Logic	شبكات الأعصاب والمنطق الضبابي	ECE682
3	Data Communications and Network Protocols	اتصالات بيانات وبروتوكولات الشبكة	ECE683
3	Linux Operating System	نظام التشغيل لينكس	ECE673
3	Computer Vision	الرؤية الحاسوبية	ECE684
3	Digital Image Processing	المعالجة الرقمية للصورة	ECE659
3	Advanced Digital System Design	تصميم نظم رقمية متقدمة	ECE685
3	VLSI Design	التصميم بتقنية VLSI	ECE686
3	Micro - controllers	حاكمات دقيقة	ECE674
3	Data Acquisition System	نظم اكتساب البيانات	ECE678
3	Advanced Computer Architecture	معمارية حاسوب متقدمة	ECE679
3	Parallel Processing	معالجة متوازية	ECE687
3	Queuing Theory & Performance Modeling	نظرية الطوابير ونمذجة الأداء	ECE688
3	Multimedia Networking	الشبكات متعددة الوسائط	ECE689
3	Network Management	إدارة الشبكات	ECE676
3	Cryptography & Network Security	التشفير وأمن الشبكات	ECE690
3	Mobile Computing	الحوسبة المتنقلة	ECE691
3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	ECE680
3	Machine Learning	تعلم الآلة	ECE692
3	Special Topics in Computer Eng.	موضوعات مختارة في هـ الحاسب	ECE693
مرحلة رسالة الماجستير:			
-	Proposal and Seminar	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	GR698
6	Master Thesis	رسالة الماجستير	GR699