

برامج درجة الإجازة العالية (الماجستير)

• الخطة الدراسية لبرنامج شعبية هندسة القوى:

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

• الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة التحكم:

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

• الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة الاتصالات:

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

الخطة الدراسية لبرنامج شعبة هندسة الحاسوب: