

قسم الهندسة الكهربائية

المواد المطلوبة لامتحان التنافسي في قبول الدراسات العليا 2014-2015

- الماجستير -

ت	التخصص	مواد (Major)	مواد (Minor)
1	السيطرة والحاسبات	1. سيطرة الرابع 2. الحاسبات لكافة المراحل 3. الرياضيات الاول والثاني 4. التحليلات الهندسية والطرق العددية	1. الالكترونيك لكافة المراحل 2. الاتصالات I,II 3. الاسس والدوائر الكهربائية 4. معالجة الاشارة الرقمية (DSP)
2	الالكترونيك والاتصالات	1. الالكترونيك لكافة المراحل 2. الاتصالات I,II 3. الهوائيات والانتشار 4. المجالات 5. التحليلات الهندسية والطرق العددية	1. معالجة الاشارة الرقمية (DSP) 2. الرياضيات الاول والثاني 3. سيطرة الرابع 4. الحاسبات لكافة المراحل 5. الاسس والدوائر الكهربائية
3	القدرة والمكانن	1. مكانن الثاني والثالث 2. القدرة الثالث والرابع 3. الالكترونيك القدرة الرابع 4. المجالات 5. التحليلات الهندسية والطرق العددية	1. سيطرة الرابع 2. الحاسبات لكافة المراحل 3. الاسس والدوائر الكهربائية 4. الالكترونيك لكافة المراحل 5. الرياضيات الاول والثاني

قسم الهندسة الكهربائية

المواد المطلوبة لامتحان التنافسي في قبول الدراسات العليا 2014-2015

– الدكتوراة –

ت	التخصص	مواد (Major)	مواد (Minor)
1	السيطرة والحاسبات	<ol style="list-style-type: none"> 1. Advanced computer network 2. Soft Computing 3. Modern Control Theory 4. Optimal Control 5. Advanced processor architecture 6. Wireless Networks 7. Optimization Techniques 8. Advanced Mathematics 	<ol style="list-style-type: none"> 1. تصميم الانظمة الرقمية (DSD) 2. الاتصالات I,II 3. الاسس والدوائر الكهربائية 4. معالجة الاشارة الرقمية (DSP) 5. التحليلات الهندسية والطرق العددية 6. الحاسبات لكافة المراحل
2	الالكترونيك والاتصالات	<ol style="list-style-type: none"> 1. Digital Communication 2. ADSD 3. ADSP 4. Mobile Communication system 5. Wireless Networks 6. Microelectronics Engineering 7. Advanced Mathematics 8. Optoelectronics Engineering 9. Reversible and Quantum Computing 10. Nano Technology 11. Microwave and Telecom. Eng. 12. Satellite Communication 	<ol style="list-style-type: none"> 1. الرياضيات الاول والثاني 2. سيطرة الرابع 3. الهوائيات والانتشار – الثالث 4. المجالات 5. الاسس والدوائر الكهربائية 6. التحليلات الهندسية والطرق العددية
3	القدرة والمكائن	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Machine Theory 2. Power System Protection 3. Power Electronics 4. Modern Control Theory 5. Advanced Mathematics 6. Power System Stability 7. Optimization Techniques 8. AC and DC Drives 9. Special Purpose Machine 10. Power System Dynamics 11. Reactive Power Control 	<ol style="list-style-type: none"> 1. سيطرة الرابع 2. الحاسبات لكافة المراحل 3. الاسس والدوائر الكهربائية 4. الرياضيات الاول والثاني 5. المجالات 6. التحليلات الهندسية والطرق العددية