



قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات

النشأة:

أنشئ القسم عام ١٣٩٥ هـ، وبدأت برامج الدراسات العليا ١٤٠١/١٤٠٢ هـ.

الدرجات العلمية:

- ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة.
- دكتوراه بالمقررات الدراسية والرسالة.

للحصول على درجة الماجستير في هندسة القوى و الآلات الكهربائية، يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٦) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (١٦) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (١٢) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٨) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٦) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	التشغيل والتحكم في نظم القوى	EE 603	هـ ك ٦٠٣
٣	ديناميكيات نظم القوى	EE 604	هـ ك ٦٠٤
٣	تحليل شبكات القوى	EE 605	هـ ك ٦٠٥
٣	تحليلات عددية متقدمة	MATH 629	ر ٦٢٩

ماجستير في العلوم (الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات/هندسة القوى والآلات الكهربائية) (بالمقررات الدراسية والرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم
(الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات):

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تطبيقات الكترونيات القوى	EE 611	هك ٦١١
٣	جودة نظم القوى	EE 612	هك ٦١٢
٣	الحالات العابرة وتنسيق العزل	EE 613	هك ٦١٣
٣	خطوط النقل للتيار المستمر ذات الجهد الفائق	EE 614	هك ٦١٤
٣	رياضيات هندسية متقدمة	MATH 639	ر ٦٣٩
٣	موضوعات خاصة في نظم القوى الكهربائية	EE 616	هك ٦١٦
٣	موضوعات خاصة في الآلات الكهربائية	EE 617	هك ٦١٧
٣	أي مقرر دراسات عليا آخر من مقررات القسم	--- EE	هك ----
٣	أي مقرر دراسات عليا آخر من مقررات الكلية	-----	-----
٣	أي مقرر دراسات عليا آخر من مقررات الجامعة	-----	-----

ج- الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	EE 699	هك ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هـ ص ٦٩٤
١	ندوة بحث	EE 695	هك ٦٩٥

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٢) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (١٢) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	هندسة الجهد العالي المتقدم	EE 606	هك ٦٠٦
٣	تحليل متقدم لنظم القوى	EE 607	هك ٦٠٧
٣	النظرية العامة للمكينات الكهربائية	EE 608	هك ٦٠٨
٣	وقاية نظم القوى	EE 609	هك ٦٠٩
٣	التخطيط المتقدم واعتمادية نظم القوى	EE 610	هك ٦١٠