



كلمة رئيس القسم :-

أبنائي وبناتي طلاب كلية الهندسة – جامعة بني وليد . الزملاء الأعزاء أعضاء هيئه التدريس والعاملين بالكلية. السادة القراء المحترمين زوار الموقع الالكتروني للكلية بكل مشاعر الابهتاج والسرور المقرونة بالفخر والاعتزاز يسرني و يشرفني أن ارحب بكم أشد الترحيب كما يسعدني ان نقدم لكم بعض المعلومات الهامة عن قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية التابع لكلية الهندسة جامعة بني وليد والذي يمثل أحد الأقسام المهمة في الكلية الهندسة. فأهلا بكم في الموقع الالكتروني لكلية الهندسة جامعة بني وليد، أملين أن يحقق الفائدة المرجوة منه تم إنشاء قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بجامعة بني وليد منذ تأسيس الكلية في سنة 2004 ويشمل علي عدة شعب منها شعبة القوي الكهربائية والتي ترتبط بتوليد الطاقة الكهربائية ونقلها إلي مراكز التوزيع ثم إلي المستهلكين.

القسم يهدف إلي تخريج المهندس الكفاء القادر علي المساهمة في توفير وتطوير الطاقة الكهربائية للدفع في رقي بلادنا لتصبح مثل الدول المتقدمة في هذا المجال. وكذلك يهدف الي استقطاب أعضاء هيئة تدريس متميزين للتعاون والتدريس بالقسم واستخدام كافة التقنيات الحديثة في التدريس وتحديث المناهج والمواد الدراسية في مجال الكهرباء لمواكبة التطور في العالم.

نبذة عن القسم :-

تم تأسيس قسم الهندسة الكهربائية منذ تأسيس كلية الهندسة 2004 ويشمل مجالات أنظمة القوي الكهربائية و الطاقات الجديدة والمتجددة .

خريج الهندسة الكهربائية يستطيع العمل في محطات القوي الكهربائية، محطات التحويل، المنشآت الصناعية، وفي مجالات تصميم الخطوط والشبكات الكهربائية.

ويمثل رئيس القسم إدارة البرنامج الأكاديمي ويرتبط مباشر بعميد كلية الهندسة، و يمنح البرنامج الأكاديمي : درجة الإجازة الجامعية الأولى (البكالوريوس في الهندسة الكهربائية) وقرىبا الإجازة العليا (الماجستير) بعد اعتماد قسم الدراسات العليا. و تشمل اهتمامات المهندس الكهربائي وفقاً لتخصصه مجالات تصميم و تحليل أنظمة و معدات توليد و نقل و توزيع و استخدامات الطاقة الكهربائية ، و مجالات تصميم و تحليل النبايط و الأنظمة الالكترونية. و يهدف قسم الهندسة الكهربائية إلي إعداد المهندس الكفو المؤهل للمساهمة في عمليات التخطيط و التصميم والتحليل و التشغيل في مجال تخصصه بتزويده بالعلوم و المهارات الحديثة اللازمة لمواكبة التطور السريع في مجالات الهندسة الكهربائية و الالكترونية. و إلي جانب البرنامج الدراسي يهدف القسم الي المساهمة بالخبرات و الإمكانيات المتوفرة لديه في رفع صرح قاعدة البحث العلمي عن طريق إجراء البحوث و تقديم الاستشارات في مجالات الهندسة الكهربائية و الالكترونية للمؤسسات و الشركات و الهيئات العامة و الخاصة . و ففي الجانب التقني يهدف القسم إلي تنظيم دورات دراسية متطورة لتدريب و إعداد الفنيون العاملون في مجالات الهندسة الكهربائية و الالكترونية.

و يضم القسم حالياً شعبة هندسة القوي :-

وتشمل المجالات التالية:

أنظمة القوي الكهربائية

أنظمة الحماية و القياس و التحكم.

هندسة الجهد العالي و القواطع.

الآلات الكهربائية و الالكترونيات القوي.

الطاقات الجديدة و المتجددة.



دليل قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية



خريج هندسة القوى الكهربائية يستطيع العمل في مجالات عدة منها :- محطات التوليد الكهربائية ، محطات التحويل، المنشآت الصناعية، في إدارة التخطيط و الاقتصاد الكهربائي و في مجالات تصميم الخطوط و الشبكات الكهربائية و في مصانع الأجهزة و المعدات الكهربائية، و الشركات النفطية.

الالتحاق بالقسم :-

يشترط للالتحاق بقسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية أن يكون الطالب قد أكمل دراسة الفصلين الأول و الثاني بكلية الهندسة (القسم العام) بنجاح و يفضل الطالب الذي تحصل على معدلات جيدة في مادتي الرياضيات و الفيزياء و أسس الدوائر الكهربائية و ذلك لاعتماد القسم عليهما و الالتحاق بإحدى شعب القسم بعد انجاز 24 وحدة من مواد القسم العام يتمكن عندها من أن يلتحق بإحدى شعب القسم و يشترط لتخرجه ان ينجز 152 وحدة من الشعبة ليحصل بعدها على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية و الالكترونية. خريجي هذا القسم يستطيعون مواصلة تعليمهم العالي (الماجستير ، الدكتوراه) في أي جامعة سواء كانت داخل ليبيا أو خارجها .

رسالة القسم :-

رسالة قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية هي تخريج مهندسين منافسين في مجالات الهندسة الكهربائية و الالكترونية و ذلك بتقديم برامج أكاديمية مميزة لدعم الخريجين بالمعارف الأساسية و المهارات التي تتوافق مع المعايير القومية و العالمية. كما يعد القسم خريجين مدربين على إدارة المشروعات الهندسية في المجالات الكهربائية و الالكترونية المختلفة مع الوعي الكامل باحتياجات المجتمع و مشاكل البيئة في إطار الالتزام بأخلاق المهنة.

رؤية القسم :-

رؤية قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية إن يتبوأ مكانة رائدة بين أقرانه في الجامعات الأخرى محلياً و اقلية دولياً في مجال الهندسة الكهربائية و الالكترونية و تطبيقاتها.

أهداف القسم :-

- 1- إعداد مهندسين مؤهلين وقادرين علي أداء المهام المطلوبة منهم مع القدرة علي التعاون مع غيرهم من المهندسين في اي بيئة عمل عن طريق تزويد الطلاب بأساسيات المعرفة في المجالات العلمية والأخلاقية.
- 2- العمل علي تنمية و صقل مهارات الطلاب من مهارات العمل الجماعي و التواصل و المهارات الذهنية و المقدره على الاستمرار في تنمية معلوماتهم من خلال جعل الطلاب يعملون في مجموعات لتقديم الأوراق البحثية و التجارب العملية و مشاريع التخرج.
- 3- المشاركة بمشاريع و الأوراق البحثية للطلاب و أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات و المسابقات الوطنية و الدولية و مكافئة المشاركات المتميزة لتحفيز الطلاب علي البحث العلمي.
- 4- العمل علي تطوير وسائل البحث و التعلم و أساليبيهما من خلال تحديث المناهج و المراجع و المعامل و كذلك الاستفادة من خبرات المؤسسات التعليمية الأخرى الوطنية و الدولية.
- 5- التطوير الدائم و المتجدد للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التطور السريع في كل الميادين.
- 6- تحسين قدرات أعضاء هيئة التدريس و فنيي المعامل و الورش من خلال الدورات و الندوات و المؤتمرات العلمية.
- 7- البدء في الدراسات العليا لإتاحة الفرصة أمام الطلاب و أعضاء هيئة التدريس لإتمام دراستهم و التعمق في العلم.

قائمة بأعضاء هيئة التدريس بقسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية

الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
عبدالعاطي احمودة مصباح	استاذ مساعد	قوي كهربائية	رئيس القسم الكهربائية
حمزة خليفة ضو	استاذ مساعد	التحكم الالي	وكيل الشؤون العلمية بالكلية
عبدالحاميد فرج صالح	أستاذ	قوي كهربائية	
عبدالفتاح خميس الجدك	محاضر	قوي كهربائية	
نصر اسماعيل الحوسين	محاضر	قوي كهربائية	
معمر مصباح محمد	محاضر	قوي كهربائية	
علاء رباح حسين	محاضر	قوي كهربائية	
ايوب بشير حامد	محاضر	التحكم الالي	
ابريكة الامين ابراهيم	مساعد محاضر	اتصالات	
ابوبكر عبدالمقصود عبدالسلام	مساعد محاضر	قوي كهربائية	
مصطفى عبدالوافي عبدالمقصود	مساعد محاضر	التحكم الالي	
مفتاح محمد اوحيدة	مساعد محاضر	اتصالات	

أسماء المعيدين بقسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية- كلية الهندسة

ت	اسم الموظف رباعي	الدرجة العلمية	ملاحظات
1	عبد الفتاح سالم محمد الشرع	بك هندسة كهربية	
2	صلاح سالم السني لعطي	بك هندسة كهربية	
3	حمزة سالم احمد احمد	بك هندسة كهربية	
4	عفاف ضو المجدوب عبدالله	بك هندسة كهربية	

أسماء فني المعمل بقسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية- كلية الهندسة

ت	اسم الموظف رباعي	الدرجة العلمية	اسم المعمل
1	توفيق مفتاح عبدالهادي محمد	ماجستير هندسة كهربية	معمل الدوائر الرقمية
2	حسن علي جمعة المغربي	ماجستير هندسة كهربية	معمل الدوائر الكهربائية
3	محمود محمد جمعة غرغار	بك هندسة كهربية	معمل القوي
4	يونس مفتاح الشويخ	بك هندسة كهربية	معمل الاتصالات



دليل قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية



مقررات البرنامج

أ. مواد العلوم الانسانية

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	التدريب	المعمل	المحاضرات			
			3	3	لغة انجليزية 1	GH 141
GH 141			3	3	لغة انجليزية 2	GH 142
			2	2	لغة عربية 1	GH 150
GH 150			2	1	لغة عربية 2	GH 151
GH 151			3	1	كتابة تقارير	GH 152
			2	2	ثقافة إسلامية	UC109
			15	12	المجموع	

ب. مواد العلوم الاساسية العامة

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	التدريب	المعمل	المحاضرات			
			3	3	رياضة 1	GS 101
GS 101			3	4	رياضة 2	GS 102
GS 102			3	3	رياضة 3	GS 203
GS 203			3	3	رياضة 4	GS 204
			3	3	فيزياء 1	GS 111
GS 111			3	3	فيزياء 2	GS 112
GS 111		3		1	فيزياء عملي	GS 112L
GS 102			3	3	احصاء هندسي	GS 206
			3	3	كيمياء هندسية	GS 115
		3		1	كيمياء عملي	GS 115L
		3	2	3	برمجة حاسوب	GS 200
GS 204			3	3	تحليل عددي	GS 226
		9	29	33	المجموع	

ج. مواد العلوم الهندسية العامة

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	التدريب	المعمل	المحاضرات			
			3	3	ميكانيكا هندسية 1	GE 121
GE 121			3	3	ميكانيكا هندسية 2	GE 222
			3	3	خواص مواد	GE 133
			3	3	ديناميكا حرارية	ME210
			2	2	هندسة وصفية	GE 125
GE 125			2	2	رسم هندسي	GE 127
			3	3	تقنية ورش	GE 129
		3		1	معمل تقنية ورش	GE 129L
		3	19	20	المجموع	



دليل قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية



د- المواد التخصصية الإلزامية :

الأسبقيات		عدد الساعات الاسبوع		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		المعمل	المحاضرات			
GS 112	GS 101		3	3	مبادئ الهندسة الكهربائية	EE 200
	GS 112L	3		1	معمل دوائر كهربائية	EE 200L
	EE 200		3	3	دوائر كهربائية 2	EE 202
	EE 202		3	3	الشبكات الفعالة	EE 203
			3	3	دوائر إلكترونية 1	EE 219
			3	3	مقدمة الأنظمة الرقمية	EE 234
		3		1	معمل أنظمة رقمية	EE 234L
	GS 102		3	3	الإشارات و النظم	EE 302
EE 234			3	3	قياسات و أجهزة	EE 304
GS 112	GS 204		3	3	كهرومغناطسية	EE 313
	EE 302		3	3	هندسة الاتصالات	EE 316
		3		1	معمل إتصالات	EE 316L
	EE 219		3	3	دوائر إلكترونية 2	EE 319
	EE 219	3		1	معمل دوائر إلكترونية	EE 319L
EE 234			3	3	معالجات دقيقة	EE 334
	EE 334	3		1	معمل معالجات دقيقة	EE 334L
	EE 202		3	3	قوى كهربائية 1	EE 342
EE 313	EE 202		3	3	آلات كهربائية 1	EE 352
GS 204	GS 204		3	3	أنظمة تحكم	EE 362
		3		1	معمل دوائر الكترونية 2	EE 419L
			3	3	نظم تشغيل الحاسب	EE 433
	EE 342		3	3	قوى كهربائية 2	EE 442
EE 342	ME 210		3	3	محطات كهربائية	EE 443
	EE 342		3	3	منظومات توزيع القدرة	EE 445
EE 342	EE 319		3	3	هندسة الجهد العالي	EE 446
EE 342	EE 319		3	3	إلكترونيات القدرة 1	EE 448
	EE 442		3	3	تحليل نظم القوى	EE 449
EE 443	EE 342	3		1	معمل قوى كهربائية 1	EE 451
	EE 352		3	3	آلات كهربائية 2	EE 452
	EE 362		3	3	تحكم آلي 2	EE 462
	GS 200	3	2	3	تطبيقات حاسوب	EE 491
	EE 442		3	3	هندسة قوى كهربائية 3	EE 542
			3	3	هندسة حماية	EE 543
EE 442	EE 442	3		1	معمل قوى كهربائية 2	EE 551
	EE 452		3	3	آلات كهربائية 3	EE 552
		3		3	المشروع	EE 559
					مقرر اختياري (1)	EE.....
					مقرر اختياري (2)	EE.....
					مقرر اختياري (3)	EE.....
		30	80	92	المجموع	



دليل قسم الهندسة الكهربائية و الالكترونية



د- المواد الاختيارية

الأسبقيات		عدد الساعات الأسبوع		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		المعمل	المحاضرات			
EE 445	EE 362		3	3	التشغيل والتحكم بمنظومات القوى	EE 554
EE 449	EE 445		3	3	تخطيط نظم القوى	EE 555
	EE 334		3	3	الحاكنات المنطقية المبرمجة	EE 557
			3	3	طاقات متجددة	EE 558
			3	3	المفاتيح و القواطع الكهربائية	EE 561
	EE 362		3	3	نمذجة ومحاكاة	EE 562
		3	2	3	تطبيقات حاسوب 2	EE 563
	EE 449		3	3	التشغيل الإقتصادي لمنظومات القوى	EE 566
		3	23	24	المجموع	

