



دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسمرية الإسلامية

كلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربائية
والإلكترونية

دليل القسم

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	المحتوى	ت
3	لجنة الإعداد	1
3	التعريف بالدليل	2
3	كلمة رئيس القسم	3
4	نبذة عن القسم	4
4	رؤية القسم	5
4	رسالة القسم	6
5	أهداف القسم	7
5	شروط القبول بالقسم	8
5	مدة الدراسة بالقسم	9
6	الهيكل التنظيمي للقسم	10
6	مهام المجلس العلمي للقسم	11
7	مهام رئيس القسم	12
7	مهام المنسق الإداري بالقسم	13
7	مهام المرشد الأكاديمي	14
8	مهام منسق وحدة الجودة وتقييم الأداء	15
8	مهام منسق البرنامج العلمي	16
9	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	17
10	المواصفات المميزة لخريجي القسم	18
10	الفرص الوظيفية لخريجي القسم	19

لجنة الإعداد

تم اعداد هذا الدليل ومراجعته من قبل لجنة مكلفة من السيد رئيس القسم وهي كالتالي:
د. فتحي مفتاح البكوش محاضر بقسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية
د. سالم عمر الهمالي أستاذ مساعد و منسق وحدة الجودة وتقييم الأداء بقسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية

التعريف بالدليل

يقدم قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية هذا الدليل لكل المهتمين من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس من داخل الكلية وخارجها، والذي يوضح بعض المعلومات المتعلقة بالقسم على سبيل المثال الإجراءات الإدارية للتسجيل بالقسم، والشعب التخصصية بالقسم، ومدة الدراسة بالقسم، والهيكل التنظيمي للقسم وآليات العمل بالقسم. ويوضح الدليل أيضاً ما يميز المهندسين المتخرجين من القسم وفرص العمل لهم.

كلمة رئيس القسم

عزيزي الزائر أهلاً بك في دليل قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بكلية الهندسة – الجامعة الإسلامية. قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية هو أحد الأقسام المهمة في الكلية التي تمنح درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية والإلكترونية، يضم القسم مجموعة من الشعب التخصصية، والتي أسست لتلبي متطلبات سوق العمل من الموارد البشرية المتخصصة في مجالات الهندسة الكهربائية. حيث ساهم قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية منذ إنشائه سنة 2014 في تخريج المهندسين المؤهلين للمساهمة في التصميم والصيانة والتطوير لمختلف مجالات الهندسة الكهربائية والإلكترونية مثل أنظمة التحكم، وأنظمة الاتصالات والأنظمة الإلكترونية، وأنظمة القوى الكهربائية. يتميز القسم بهيئة تدريس متخصصة ومتميزة في مجالات الهندسة الكهربائية من بين أعضائها من لديهم الخبرة الأكاديمية المميزة والنتائج البحثية المميز. يحرص القسم على توفير بيئة تعليمية عالية الجودة عن طريق تطبيق معايير الجودة المعتمدة بالدولة، واستمرارية تطوير خطط ومقررات شعب القسم، والسعي لتطوير تجهيزاته المعملية بما يتوافق مع التطورات في مجال الهندسة الكهربائية والإلكترونية من جهة، وبما يلبي احتياجات سوق العمل من جهة أخرى.

نبذة عن القسم

تعتبر دراسة الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات ، بمجالاتها المتعددة والمتمثلة في (هندسة الاتصالات والإلكترونيات، هندسة أنظمة القوى الكهربائية، هندسة أنظمة التحكم) من الركائز الأساسية في التعليم الحديث وذلك لارتباطها الوثيق بالتطور في المجالات الصناعية وبمظاهر الحياة العصرية، وما تشهده مجالات الهندسة الكهربائية و الإلكترونية من تطور مضطرد في جميع مناحيها واستخداماتها إنما هو دليل على أهميتها وضرورتها. أنشئ قسم الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات سنة 2014م، حيث يقوم القسم بإعداد المهندسين في تخصصات القسم والقادرين على المنافسة والمتسلحين بقدرات التفكير الهندسي الخلاق، وذلك من خلال البرامج التعليمية والمقررات الدراسية التي صُممت لتضم أربع شعب تخصصية وهي:

- شعبة هندسة القوى الكهربائية.
- شعبة هندسة الاتصالات والإلكترونيات.
- شعبة هندسة التحكم.

ويهدف القسم إلى تخريج كفاءات هندسية ماهرة في الهندسة الكهربائية و الإلكترونية يحملون شهادة البكالوريوس، قادرين على العمل والمنافسة في عدة مجالات وفقاً لتخصصهم العلمي، ومن هذه المجالات محطات توليد ونقل الطاقة الكهربائية، الشبكات والخطوط الكهربائية، وفي مجال الاتصالات عامة، والمؤسسات الصناعية والإنتاجية والخدمية، كذلك المشاركة في عمليات البحث والتطوير في مجالات الهندسة الكهربائية والحاسوب.

رؤية القسم

يسعى القسم بأن يكون متفوقاً إقليمياً في الهندسة الكهربائية و الإلكترونية في البرامج التعليمية والأنشطة البحثية الرائدة وفي الامتثال التام للمعايير الدولية لضمان الجودة.

سالة القسم

إكساب الطلاب المعرفة المتميزة في مجالات الهندسة الكهربائية المختلفة (هندسة الاتصالات والإلكترونيات ، و هندسة القوى الكهربائية ، و هندسة التحكم) مما يساهم في بناء الشخصية الهندسية القيادية الكفؤة ذات المهارات البحثية و الإبداعية الخلاقة، القادرة على إجراء الدراسات و محاكاة القضايا الهندسية وإيجاد الحلول العلمية والعملية الناجعة والمجدية وفقاً لمعايير الدقة والجودة، إسهاماً في نهضة وإزدهار المجتمع وتلبية احتياجاته واستمرارية الشراكة في بنائه.

أهداف القسم

1. تعليم وتدريب الطلبة مبادئ وطرق الهندسة الكهربائية، بما فيها الرياضيات والعلوم اللازمة لتصميم وتحليل ودراسة أنظمة الهندسة الكهربائية.
2. تدريب الطلبة على استعمال معدات المختبرات والبرمجيات الحديثة لإجراء ومحاكاة التجارب لأجل جمع البيانات واختبار النظريات.
3. تطوير مهارات الإتصال الفعال شفها وكتابيا والعمل ضمن فريق.
4. تخرج المهندسين المؤهلين لمواكبة التطورات المعاصرة في أنظمة الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات ، وذلك للعمل في المجالات الصناعية والتقنية ومراكز الأبحاث وخدمة المجتمع ومتابعة الدراسات العليا.
5. إجراء البحوث العلمية بغية نشر المعرفة في مختلف المجالات الهندسية والعلمية ومن أجل إيجاد حلول هندسية للمشاكل التي تواجهها القطاعات العامة والخاصة في المجتمع الليبي.
6. التحديث والتطوير الدائم للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كافة مجالات الهندسة الكهربائية.
7. الارتقاء بمستوى الكادر التدريسي من خلال الزيارات والإعارات والمشاركة في المؤتمرات العلمية وتنمية التعاون الإقليمي والدولي مع الجامعات العريقة في أنحاء العالم.
8. تعميق فهم الخريجين للمسؤوليات والأخلاقيات المهنية ولحاجتهم للتعلم مدى الحياة.

شروط القبول بالقسم

يتم قبول الطلبة بالقسم وفقا للتصنيفات التالية:

أولاً: القبول في قسم الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات: يتم التسجيل في القسم بعد انجاز الطالب لعدد 22 وحدة دراسية وحسب رغبته وبعد موافقة القسم ووفقا لإمكانياته.

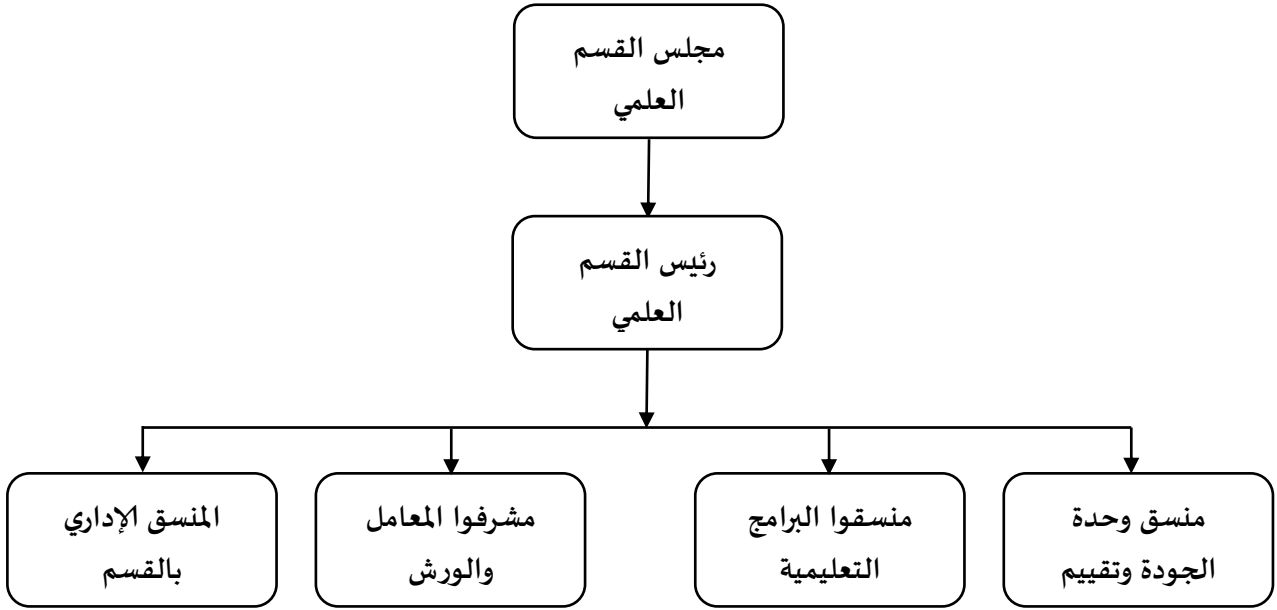
ثانياً: التخصص في أحد شعب القسم: يتخصص طلبة القسم في احدى الشعب بعد اجتياز مقررات الفصل الدراسي الخامس شريطة موافقة القسم على ذلك.

ثالثاً: الطلبة المنتقلون من كليات مناظرة: يمكن قبول طلبة منتقلين من كليات أخرى مناظرة في القسم وفقا للشروط لائحة الكلية للدراسة والامتحانات.

مدة الدراسة بالقسم

تستغرق البرامج التعليمية التي تقدمها الشعب التخصصية بالقسم مدة تقارب الخمس سنوات ينجز الطالب خلالها ما يقارب 154 وحدة دراسية لنيل درجة البكالوريوس في إحدى الشعب التخصصية.

الهيكل التنظيمي للقسم



مهام المجلس العلمي للقسم

يتكون المجلس العلمي للقسم من جميع أعضاء هيئة التدريس القارين، وبرئاسة السيد رئيس القسم ومن أهم مهامه:

1. وضع سياسات القسم ومتابعتها وحل المشاكل الأكاديمية بعقد اجتماعات دورية لأعضاء المجلس واعتماد المحاضر ومتابعتها بصفة دورية.
2. توزيع الدروس والمحاضرات والتمرينات والأعمال التدريسية على أعضاء هيئة التدريس والمعيدين بالقسم.
3. مراجعة وتحديث واعتماد الخطة الدراسية ومتابعة تنفيذها.
4. توصيف مفردات المقررات الدراسية حسب معايير الجودة.
5. إبداء الرأي في طلبات قبول أعضاء هيئة التدريس والمعيدين بالقسم.
6. إبداء الرأي في طلبات إجازات التفرغ العلمي والإجازات بدون مرتب التي يتقدم بها أعضاء هيئة التدريس.
7. التخطيط لإقامة نشاطات علمية بالقسم.

مهام رئيس القسم

1. الإشراف على الشؤون العلمية والإدارية في القسم في حدود السياسة التي يرسمها المجلس العلمي للكلية والمجلس العلمي للقسم ووفقاً لأحكام القوانين واللوائح والقرارات المعمول بها.
2. رفع قرارات وتوصيات مجلس القسم إلى عميد الكلية لعرضها على المجلس العلمي للكلية مع توضيح وجهة نظر مجلس القسم عند النظر في المسائل المعروضة عليه.
3. متابعة تنفيذ سياسة المجلس العلمي للكلية فيما يخص شؤون القسم وما يتعلق بالدراسات الجامعية والعليا والبحوث العلمية والأعمال الجامعية الأخرى.
4. اقتراح توزيع المحاضرات والدروس والأعمال الجامعية الأخرى على أعضاء هيئة التدريس وعرضها على مجلس القسم.
5. تلقي التقارير السنوية لأعضاء هيئة التدريس عن نشاطهم العلمي والبحثي.
6. حفظ النظام داخل القسم والمبادرة بإبلاغ عميد الكلية عن كل ما من شأنه المساس بحسن سير العمل بالقسم.
7. إشراف على شئون مجلس القسم العلمي.
8. إشراف على المعامل والمختبرات بالقسم.
9. إعداد التقارير في نهاية كل عام جامعي عن شؤون القسم العلمية والتعليمية والإدارية ويتضمن عرضها لأوجه النشاط في القسم وما حققه ومستوى أداء العمل به وشؤون الدراسة والامتحانات ونتائجها وبيان العقبات التي أثرت في التنفيذ وعرض المقترحات بالحلول الملائمة لتلافي العيوب وتذليل العقبات، ويعرض هذا التقرير على مجلس القسم ثم يحيله رئيس القسم إلى عميد الكلية لعرضه على المجلس العلمي للكلية.

مهام المنسق الإداري بالقسم

1. الإعداد لاجتماعات مجلس القسم والتحضير لها وإعلام الأعضاء بموعد الاجتماع بناء على تعليمات رئيس المجلس (رئيس القسم العلمي).
2. القيام بالأعمال الإدارية والكتابية الأخرى التي يتطلبها العمل بالقسم وذلك بإشراف رئيس القسم.
3. العمل على توفير القرطاسية ومتطلبات تشغيل المعامل ومتابعة تجهيز القاعات الدراسية.

مهام المرشد الأكاديمي

1. استقبال الطالب عند تسجيله والتعرف على سجلاته الدراسية السابقة ومناقشته في قدراته وميوله لتعبئة بياناته في استمارة خاصة بالإرشاد الأكاديمي.
2. الإشراف على تسجيل المواد في بداية كل فصل دراسي لكل طالب مشرف عليه وتسليم الرمز السري الخاص به للدخول على منظومة الدراسة والامتحانات مع متابعة اجراءات تجديد القيد أو الإيقاف أو تغيير الصفة إن وجد.

3. متابعة الملف العلمي للطالب، ويتم فيه حفظ نسخ من نتائجه الدراسية المتضمنه لكل فصل دراسي و مساعدة الطالب على الإطلاع على سجلاته الدراسية بشكل منظم.
4. توعية الطالب بالنظم والقوانين واللوائح المعمول بها داخل الكلية والجامعة ويوجه للدخول على دليل الكلية لمعرفة حقوقه وواجباته
5. تدوين وتسجيل حالات: الإنقطاع وإيقاف القيد والطلبة المتعثرين، وكذلك العقوبات التي توقع على الطالب بملفه العلمي وبطاقته الدراسية وإبلاغه.
6. الرد على جميع استفسارات الطلاب فيما يخص الدراسة ومتابعتها مع أعضاء هيئة التدريس الذين يدرسون في جميع المواد.
7. تشجيع الطالب على المشاركة في الأنشطة الطلابية التي تنظمها الكلية لإبراز مواهبه وابتكاراته.

مهام منسق وحدة الجودة وتقييم الأداء

1. تعزيز الوعي الخاص بثقافة الجودة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب والموظفين وترسيخ المعلومات المتعلقة بآليات الجودة والإعتماد.
2. دراسة أساليب تقييم الطلاب بالقسم وإبداء الرأي بشأن تطويرها.
3. وضع خطط التحسين للعمل على إزالة مواطن الضعف بوحدة ضمان الجودة وتقييم الأداء بالقسم والحفاظ على مواطن القوة.
4. وضع آلية لتقييم العناصر التعليمية.
5. اقتراح استبانات تقييم العملية الأكاديمية وتحليلها.
6. العمل مع منسقي الشعب التخصصية لإجراء الدراسة الذاتية للبرنامج العلمية للقسم وفقاً لشروط الجودة والإعتماد.

مهام منسق البرنامج العلمي

1. رئاسة لجنة مراجعة توصيف البرنامج التعليمي وتطويره.
2. اقتراح تكليف أعضاء هيئة التدريس القارين وغير القارين بتدريس مقررات البرنامج التعليمي.
3. متابعة مدى الإلتزام بتنفيذ البرنامج التعليمي وفق ما ورد بتوصيفه، ورفع ملحوظاته إلى رئيس القسم العلمي.
4. تسلم تقارير الأساتذة عن المقررات الدراسية نهاية كل فصل دراسي.
5. اقتراح تكليف مشرفي بحوث التخرج أو رسائل الماجستير حسب الخطة البحثية التي يعتمدها مجلس القسم العلمي.
6. إعداد تقرير عن البرنامج التعليمي نهاية كل فصل دراسي.

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

يوجد بالقسم عدد من أعضاء هيئة التدريس القاريين و المؤهلين علميا وأكاديميا لتدريس المقررات الدراسية ، وهم:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
1	د. إبراهيم علي فرحات	أستاذ	هندسة قوى	عميد كلية الهندسة
2	د. سالم عمر الهماي	أستاذ مساعد	هندسة إلكترونية	منسق وحدة الجودة وتقييم الأداء
3	د. ماهر عبد الغني عريبي	أستاذ مشارك	هندسة كهربائية	
4	د. سالم عبد الله المزعوق	محاضر	هندسة إتصالات	رئيس القسم
5	د. فتحي مفتاح البكوش	محاضر	علوم حاسوب	
6	أ. فوزي عبد القادر جوان	محاضر	هندسة إلكترونية	
7	أ. محمد محمد الشريف	محاضر	هندسة تحكم	منسق شعبة هندسة التحكم
8	أ. سليمان عبد السلام رحمه	محاضر	هندسة قوى	منسق شعبة هندسة القوى
9	أ. محمد نجيب كحيل	محاضر	هندسة حاسوب	
10	أ. سالم عمران عبيد	محاضر	هندسة تحكم	
11	أ. سالم مصباح عوينات	محاضر مساعد	هندسة قوى	
12	جابر مفتاح جابر اغليلب	موفد	هندسة حاسوب	

المواصفات المميزة لخريجي القسم

يمتلك خريجي قسم الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات المواصفات التالية:

1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
2. تصميم المنظومات حسب الطلب وضمن محددات واقعية مثل الإقتصادية والبيئية والإجتماعية والسياسية والصحية والسلامة المهنية.
3. القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الإعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والإقتصادية والبيئية والمجتمعية.
4. القدرة على التواصل الفعال مع الآخرين وأن يكون المهندس قادرا على التخطيط وتنظيم وتنفيذ الأعمال تحت اشراف منظم.
5. معرفة ومتابعة التوجهات الحديثة مع استعمال الأساليب والمهارات والمعدات الهندسية الحديثة الضرورية في النشاطات الهندسية.

الفرص الوظيفية لخريجي القسم

يمكن لخريجي الهندسة الكهربائية و الإلكترونيات العمل بالقطاعات العام والخاص وبصورة عامة تقتصر مهام عملهم على الآلات والأجهزة الكهربائية وصيانتها والتعديل على أنظمة التشغيل ومعدات التحكم الكهربائية. كما يستطيع خريجي القسم العمل في القطاعات وشغل المناصب التالية:

- مهندس كهربائي.
- مهندس إتصالات .
- محطات توليد الكهرباء.
- جميع انواع المصانع.
- المراكز البحثية.
- شركات ومصانع الإلكترونيات.
- شركات الإتصالات.

الإعتماد

تم اعتماد الصيغة الحالية لدليل القسم خلال اجتماع مجلس قسم الهندسة والكهربائية و الإلكترونيات الرابع لسنة 2023 والمنعقد بتاريخ 2023.04.02 م.

د. سالم عبدالله المزعوق

رئيس قسم الهندسة والكهربائية و الإلكترونيات