

[www:// https://su.edu.ly/eng](https://su.edu.ly/eng)

دليل كلية الهندسة

كلية الهندسة - جامعة سرت

2024



20 24 | دليل كلية الهندسة

Faculty of Engineering Prospectus



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التصميم والإخراج / أمل مسعود عطاق

التصوير / فرج عبداللطيف حسين



المحتويات

4	الباب الأول
5	كلمة عميد الكلية
6	مسجل الكلية
7	مكتب الدراسات العليا والتدريب
8	مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس
9	مكتب الشؤون الإدارية والعالية
10	قسم الدراسة والامتحانات
11	قسم الجودة وتقييم الاداء
12	قسم البحوث والاستشارات
13	قسم التعاون الدولي
14	قسم الوسائل التعليمية
15	قسم النشاط الطلابي
16	قسم شؤون المكتبة
17	الاقسام العلمية
18	الباب الثاني
18	لائحة الدراسة الجامعية
49	الباب الثالث
50	مقدمة عن النظام الفصلي
50	المرحلة العامة
64	الباب الرابع
64	مرحلة الأقسام التخصصية
65	قسم الهندسة المدنية والمعمارية
106	قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية
161	قسم الهندسة الكيميائية
198	قسم هندسة النفط
227	قسم هندسة ميكانيكا الطيران و القوى والانتاج



الباب الأول

كلمة عميد الكلية

مسجل الكلية

وكيل الشؤون العلمية

مكتب الدراسات العليا والتدريب

مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس

مكتب الشؤون الإدارية والمالية

قسم الدراسة والامتحانات

قسم الجودة وتقييم الاداء

قسم البحوث والاستشارات

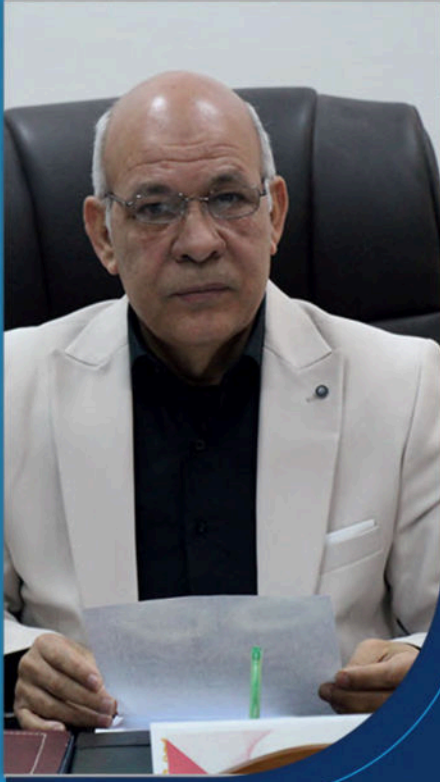
قسم التعاون الدولي

قسم الوسائل التعليمية

قسم النشاط الطلابي

قسم شؤون المكتبة

الأقسام العلمية



عميد كلية الهندسة
الدكتور إمام محمد مفتاح صالح الحسوني



الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم الأنبياء الله والمرسلين ...

ترحب الكلية بأبنائها الطلاب والطالبات وتضع بين أيديهم دليل الكلية في نسخته الجديدة للعام 2024م. يُعدّ دليلاً إرشادياً للطلاب والمجتمع المحلي بما يحتويه من معلومات حول فعاليات الكلية وأنشطتها، ووصف للمقررات الدراسية والكثير من التفاصيل الأكاديمية المهمة والمعلومات التي تساعدكم في المعرفة وتساهم في التوضيح للطلاب وللطالبات بالمهام الدراسية المطلوبة التي تهدف لتيسير وصولهم للمعلومة الموثوقة. تتكون الكلية من خمسة أقسام علمية وهي قسم الهندسة المدنية والمعمارية، قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية، قسم هندسة النفط، قسم الهندسة الكيميائية، قسم هندسة ميكانيكا الطيران والقوى والانتاج بالإضافة لقسم العلوم الاساسية (القسم العام) وتضم هذه الأقسام العلمية فريقاً متميزاً من أعضاء هيئة التدريس الذين يتمتعون بخبرة تدريسية وبحثية عالية. وتسعى الكلية بجذّ إلى تحقيق أعلى مستوى من التفاعل بين اقسامها العلمية المختلفة وكذلك جهازها الاداري وما في المجتمع من مؤسسات وشركات تتكامل مهامها وأهدافها مع مهام الكلية وأهدافها. أن كلية الهندسة تعدّ واحدة من أرق الكليات في جامعة سرت التي تأسست لكي تقوم بدور هام وأساسي في إعداد الكوادر والكفاءات الهندسية وضمان الجودة في التعليم العالي، وفق معايير الجودة. وتخرج أعداد كبيرة من المهندسين المتميزين والقادرين على تقديم الحلول في مختلف المجالات الهندسية ومعدّين إعداداً أكاديمياً وعلمياً عالياً. كما تحرص الكلية على تحقيق اهدافها العلمية والثقافية اللازمة لتطوير المجتمع والمساهمة في تنميته من خلال التفاعل بين الكلية والمجتمع المحيط بها وبناء جسر للتبادل والتعاون العلمي والثقافي مع الجامعات الليبية والاقليمية والعالمية. وفي النهاية يسعدني ان أبارك لخريجي الكلية الذين درسوا لخمس سنوات متتالية قضاها في التعلم وأتمنى لهم التوفيق والسداد ونقول لهم بكم نعتز ونفخر ويسرنا دائما إبقاء تواصلكم معنا، وكذلك أهنيئ طلبة الشهادة الثانوية العامة الناجحين واثني على اختيارهم للدراسة في كلية الهندسة في جامعة سرت وأتمنى لهم التوفيق والنجاح.

وختاماً فإنني أقول وبكل ثقة بأن كلية الهندسة في جامعة سرت ستبقى بإذن الله تعالى من الكليات المتميزة. وتقدم الدعم اللازم للطلاب وتشجعهم على الإبداع والابتكار.



مسجل كلية الهندسة



م. علي الصداعي
مسجل كلية الهندسة

يعتبر مكتب التسجيل بكلية الهندسة أحد محاور الارتكاز الرئيسية بالكلية . فهو يرتبط من حيث نشأته بوجود التعليم الجامعي. وذلك بتولي المهام المتعلقة بقبول وتسجيل الطلاب ومتابعة توثيق تقدمهم ونشاطهم في مراحل الدراسة. فقد تم تخريج عدد(1919 مهندس ومهندسة) في مختلف المجالات الهندسية لتزويد المجتمع بالكفاءات العلمية الهندسية المتخصصة والملتزمة بواجبها.



مكتب وكيل الشؤون العلمية



أ. سناء إبراهيم محمد
مدير مكتب وكيل الشؤون العلمية

من مهام وكالة الشؤون العلمية بالكلية هي القيام بالإشراف على الأقسام العلمية بالكلية ومتابعتها وتسيير العملية التعليمية وفق الخطط الاستراتيجية للكلية، وايضا السعي إلى تطوير الخطط والبرامج التعليمية والإشراف على تطبيق معايير الجودة في كل ما يتعلق بالمسيرة التعليمية من خطط وبرامج وكل الأدوار التي يقوم بها مكتب الوكيل بالكلية هدفها حل المشاكل و الصعاب التي قد يواجهها الطلاب خلال مسيرتهم الدراسية، وتقديم خدمات تعليمية متميزة لهم. مواكبة التطور العلمى من خلال تقديم ونشر العديد من الابحاث العلمية. إرشاد وتوعية المجتمع المحيط وذلك من خلال الورش العلمية والندوات. الاسهام في تطوير مستوى التعليم في الدولة. الإدارات التي تتبع لوكيل الكلية للشؤون العلمية وتعمل تحت إشرافه مباشرة وهي:

- إدارة الدراسات العليا والتدريب.
- إدارة شؤون أعضاء هيئة التدريس.
- قسم الدراسة والامتحانات.
- قسم الجودة وتقييم الأداء.
- الأقسام العلمية.



مكتب الدراسات العليا والتدريب



يسعى مكتب الدراسات العليا والتدريب بكلية الهندسة إلى تقديم برامج دراسية متطورة في مجال العلوم الهندسية التخصصية وإجراء البحوث والدراسات العلمية لبناء قاعدة علمية بحثية متميزة قادرة على نشر الثقافة العلمية وتزويد المجتمع بالكفاءات العلمية والكوادر المتخصصة المدربة على التقنيات العلمية الحديثة والمؤهلة للمنافسة في سوق العمل. وتزخر كلية الهندسة بالعديد من الكوادر الأكاديمية على مستوى عالي من الكفاءة العلمية التي تؤهلها لإنجاز هذه البرامج ، حيث كانت بداية انطلاق برنامج الدراسات العليا من جديد للعام الجامعي خريف 2022-2023م ويتضمن برنامج الدراسات العليا بالكلية خمسة برامج أكاديمية وهي: برنامج هندسة الإنتاج وعلم المواد، والهندسة الكيميائية، وهندسة النفط، وهندسة القوى، وهندسة الاتصالات.

د. مختار محمد شقوف
مدير مكتب الدراسات العليا والتدريب



مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس



يُقدم مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة الدعم الكامل لكل من يحمل صفة عضو هيئة تدريس بالكلية سواء الوطنيين أو المغتربين، قارين كانوا أو متعاونين، بما في ذلك إتمام كافة الإجراءات الخدمية والإدارية والمالية والأكاديمية من تعيينات وترقيات والإجازات العلمية والإجازات بدون مرتب، بالإضافة إلى توجيهات أعضاء هيئة التدريس الجدد وبرامج تطوير أعضاء هيئة التدريس وذلك بالتعاون مع الإدارة العامة لشؤون أعضاء هيئة التدريس بالجامعة. كذلك يقوم المكتب بإعداد التقارير الحورية عن نشاط عمل المكتب يحوي العديد من الإحصائيات التي تتعلق بأعضاء هيئة التدريس بالكلية.

د. مبروكة هبة احمايبة
مدير مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس



مكتب الشؤون الادارية والمالية

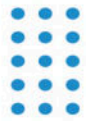


أ. بحري النكاع محمد
مدير مكتب الشؤون الادارية والمالية

يعد مكتب الشؤون الإدارية والمالية بكلية الهندسة من أهم المكاتب التي تعوّل عليها الكلية في خلق التناغم الإداري بين المكتب والموظفين التابعين له داخل أقسام ومكاتب الكلية والذي يخدم أهداف هذا المكتب ويطور من مستوى أدائه بوجه عام. إنّ السير بخطوات ثابتة نحو تنظيم سير العمل الإداري داخل كلية الهندسة ومواكبته للتطور هو من أهم أولويات المكتب وعليه يسعى مكتب الشؤون الإدارية والمالية في الوقت الحالي إلي تطوير نفسه انطلاقاً من معايير الجودة الإدارية.

مهام المكتب

1. تسيير العمل الإداري في الكلية من حيث توفير كل ما يلزم للأقسام من امكانيات حتى يتسنى لها ان تقوم بدورها العلمي.
2. الاهتمام بالقاعات والإشراف على المعامل التابعة للكلية حيث يوجد فنيون تابعون للإدارة من مهامهم الاشراف على المعامل والاهتمام بها وإجراء التجارب .
3. توفير كل ما يلزم من متطلبات ومواد تستعمل في اجراء التجارب كذلك الحرص على توفير ما يلزم من متطلبات للكلية من قمراسية ومتطلبات الامتحانات واعداد القاعات والمدرجات للامتحانات.
4. الاشراف على الموظفين والفنيين التابعين للكلية.



قسم الدراسة والامتحانات



أ. سالم محمد اشتيوي
رئيس قسم الدراسة والامتحانات

يتولى قسم الدراسة والامتحانات عدة مهام أهمها التنسيق بين الأقسام العلمية في وضع الجداول الدراسية وتغطية المقررات المشتركة بأعضاء هيئة التدريس والبت في طلبات النقل بين الأقسام وانتقال الطلاب من الكلية وإليها وذلك بالتنسيق مع الأقسام المختصة ومسجل الكلية وإعداد قوائم بأسماء الطلاب الذين لهم حق الدخول للامتحانات وتحديد أرقام جلوسهم والمواد التي لهم الحق في التقدم إليها وتنظيم الجداول الدراسية وجدول القاعات والامتحانات النصفية والنهائية ومتابعة الأمور الدراسية والإشراف على الامتحانات النصفية والنهائية وتوزيع المراقبات في الامتحانات النصفية والنهائية بالتنسيق مع الأقسام العلمية وإبلاغ الجهات المختصة بنتائج الامتحانات وإعداد تقارير عن سير العملية التعليمية والامتحانات لعرضها على عميد الكلية.

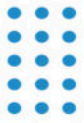


قسم الجودة وتقييم الاداء



د. عوض امحمد احمد الشيباني
رئيس قسم الجودة وتقييم الاداء

يعمل قسم الجودة وتقييم الأداء بكلية الهندسة علي أن تكون برامج الكلية الأكاديمية متميزة ومطابقة لمعايير الجودة التي ينص عليها دليل ضمان الجودة والتحسين المستمر في الجامعات الليبية. كذلك الارتقاء بمستوى جودة الأداء الإداري بالكلية. نعرف جميعا بأن شأن الجودة وضمانها في مؤسسات التعليم العالي من المسائل التي تحظى باهتمام الدول عموما والمجتمعات الأكاديمية على وجه التحديد وبالتالي كانت رؤيتنا دائما الريادة في التعليم الجامعي والبحث العلمي التي لا تتأني إلا بالوعي بمفهوم الجودة والالتزام بتطبيقها قولاً وفعلًا ويهدف مكتب الجودة وتقييم الأداء بالكلية الى غرس الوعي بين أعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكلية والطلاب بأهمية تطبيق نظام الجودة والاعتماد وترسيخ المعلومات المتعلقة بأليات ضمان الجودة والاعتماد من خلال الدورات والملتقيات وأعداد وتأهيل مهندسين قادرين على تحقيق تطلعات المجتمع في الرقي والنهوض ومتابعة وتنفيذ سياسات الكلية لتقويم وضمان جودة وحداتها الأكاديمية والإدارية والتأكد من فهم كافة الأهداف لهذه السياسات والاقتران بها والتحمس لها واستخدام نتائج التقييم في إجراء التطوير والتحسين المستمر للبرامج والأنشطة داخل الكلية والتأكد من ان البرنامج التعليمي وما يحتوي من مقررات دراسية ومواد تعليمية يرتبط بشكل مباشر برسالة الكلية ومتسق مع غاياتها وأهدافها وتطوير برنامج التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس للارتقاء بمستوى البرنامج التعليمي للكلية من خلال التدريس المستمر وتوفير الموارد والفرص التي تشتمل على إجراء البحوث والاشتراك في المؤتمرات المحلية والإقليمية والدولية وتقديم الخدمات والاستشارات الهندسية المساهمة في بناء المجتمع.



قسم البحوث والاستشارات



د. القدافي سالم صالح البطي
رئيس قسم البحوث والاستشارات

يقدم قسم البحوث والاستشارات بكلية الهندسة عملاً متميزاً على المستويين الجامعي والمجتمعي في مجال البحث العلمي وتقديم الاستشارات الفنية في مختلف التخصصات في إطار خدمة المجتمع. ويعمل على دراسة وتشخيص المشاكل التي يتعرض لها الباحث في الجامعة ومحاولة إيجاد الحلول الناجمة من خلال إقامة الندوات والورش العلمية وإبرام الاتفاقيات مع الجهات المختصة داخل وخارج ليبيا عبر مركز البحوث والاستشارات بالجامعة.

وتتلخص أعمال المكتب في:

- المساهمة في وضع وتنفيذ الخطة البحثية للجامعة.
- المساهمة في وضع وإنجاز الخطة الاستراتيجية للجامعة.
- تقديم الاستشارات الفنية والهندسية للمجتمع للمساهمة في البناء والاعمار.



قسم التعاون الدولي

قسم التعاون الدولي بكلية الهندسة هو قسم يهتم بدعم التعاون الثقافي بين الكلية والمؤسسات المحلية والإقليمية المتخصصة في مجال العلوم الهندسية من خلال مكتب التعاون الدولي بالجامعة. إنَّ الهدف الأساسي لهذا القسم هو العمل على تبادل الاستشارات العلمية والكفاءات والخبرات عن طريق التركيز على إجراء البحوث العلمية وتفعيل الاتفاقيات المبرمة التي تم توقيعها مع الجامعات المتقدمة في مجال البحث العلمي أو الهيئات العلمية الأخرى ويحرص القسم على نجاح برامج التعاون الثقافي بين الكلية ووصيفاتها من الكليات الأخرى سواء كانت الوطنية منها أو الإقليمية أو الدولية. **ويهدف القسم إلى:**

1. إرساء وترسيخ ثقافة التعاون الدولي داخل الكلية ليشمل أعضاء هيئة التدريس والباحثين من خلال إنشاء الندوات والمؤتمرات العلمية.
2. متابعة الاتفاقيات المبرمة بين الكلية والكليات الأخرى داخل ليبيا وخارجها تحت إشراف مكتب التعاون الدولي بالجامعة.
3. تقديم البرامج التي من شأنها دعم الكلية ورفع مكانتها العلمية محليا وإقليميا.
4. إنشاء قاعدة بيانات خاصة بالبرامج البحثية.
5. إنشاء جسر للتواصل مع المؤسسات الإقليمية والدولية للتنسيق معها في تنظيم الندوات والمؤتمرات العلمية بإشراف مكتب التعاون الدولي بالجامعة.
6. التنسيق مع مكتب الدراسات العليا بالكلية في الاستفادة من برامج الإيفاد للدورات التدريبية القصيرة التي تعرض من قبل مكتب إدارة الدراسات العليا والتدريب بالجامعة في رفع كفاءة الكادر الوظيفي والأكاديمي بالكلية.



د. خليفة محمد خليفة الشين
رئيس قسم التعاون الدولي



قسم الوسائل التعليمية

يتطلع قسم الوسائل التعليمية بالكلية إلى تحقيق الجودة والتميز والوصول إلى مكانة مرموقة على خريطة التعليم العالي، وذلك بتوفير بيئة متميزة للتعليم والتعلم في جميع المجالات التعليمية والبحثية والخدمات ويهدف قسم الوسائل التعليمية بالكلية إلى إثراء التعليم وتحسين عملية التعليم داخل الكلية وتزويد عضو هيئة التدريس بالأدوات اللازمة والتي تجعله قادرا على التكيف مع التطورات المتسارعة والاستفادة من تقنية المعلومات الحديثة وزيادة مشاركة الطالب وإكسابه الخبرة وتنمية قدرته في الملاحظة وتوسيع مداركه العلمية وتنمية مهارات البحث والاستكشاف والتفكير وحل المشكلات لدى المتعلم وتنويع أساليب التعليم التي تؤدي إلى تأكيد التعلم بالشكل الصحيح.

مهام القسم:

1. التعاون مع كافة أقسام الكلية وذلك بتوفير الأجهزة والمواد والبرامج التعليمية التي تساعد أعضاء الهيئة التدريسية على القيام بدورهم في التدريس بكفاءة وفاعلية.
2. الإشراف على القاعات المخصصة لغرض الوسائل التعليمية.
3. إعداد تقارير فنية باحتياجات الكلية من أجهزة حاسوب، وملحقات، ومعدات فنية.
4. تقديم المشورة والمساعدة والتدريب لأعضاء هيئة التدريس في الكلية في مجال استخدام الأجهزة التعليمية والتكنولوجيا الحديثة في التعليم.
5. تقديم الدعم الفني لطلبة مشاريع التخرج بالكلية في مرحلتي البكالوريوس والماجستير.
6. المشاركة في فعاليات الكلية من خلال اقامة المعارض المتخصصة.



ابوبكر احمد اشتيوي
رئيس قسم الوسائل التعليمية



قسم النشاط الطلابي



محمد امبارك خليفة
رئيس قسم النشاط الطلابي

يعتبر قسم النشاط ركيزة من الركائز المعول عليها في الكلية وهو أحد الأقسام الأساسية والتميزة بالكلية حيث إنه يشرف على الأنشطة الرياضية والثقافية والفنية والاجتماعية لطلبة الكلية وذلك بالتعاون مع مكتب النشاط بالجامعة.

اختصاصات القسم:

يختص قسم النشاط الطلابي باعداد خطط نشاط الطلاب في المجالات الثقافية والأدبية والفنية والرياضية وتنظيم المهرجانات والمخيمات والمعارض والمسابقات والأيام الجامعية وتكوين الفرق ورغبتها في مختلف المجالات بهدف اكتشاف وصقل المواهب وتحديد روح الفريق لما يعطي قيمه مضافه للتحصيل العلمي الجامعي.



قسم شؤون المكتبة

بدأت جامعة سرت في إعداد مكتبات فرعية علي مستوى الكليات ، وكانت مكتبة كلية الهندسة إحدى هذه الإنجازات التي بدأ تنفيذها هذا العام .
ومن أهم أهداف مكتبة كلية الهندسة الإطلاع والإعارة للقراء من طلاب البكالوريوس والدراسات العليا بجانب ذلك ستسهم هذه المكتبة بجانب مما توفره من مراجع هندسية في تخفيف العبء علي المكتبة المركزية .
هذا وقد تم تزويد المكتبة بالعديد من المراجع اللازمة في مختلف أقسام الكلية وتخصصاتها وما زالت تنتظر العديد من المراجع التي نأمل وصولها حتي تكتمل هذه المكتبة من كل جوانبها .
كما تم تجهيز المكتبة بمكتبة إلكترونية بجانب المكتبة الورقية تشمل خدمات شبكة الاتصالات ومكتبة للأقراص المدمجة والمرنة .

الاقسام العلمية

قسم الهندسة المدنية
والمعمارية

قسم الهندسة الكهربائية
والإلكترونية

قسم الهندسة الكيميائية

قسم هندسة النفط

قسم هندسة ميكانيكا
الميران والقوى والانتاج