

جامعة المرقب

دليل كلية الهندسة - الخمس

2023

إعداد:

د. محمد مفتاح سليم

د. سعد مفتاح غريبة

الفهرس

- 1..... كلمة لجنة إعداد الدليل
- 2..... كلمة العميد
- 3..... الباب الاول
- 4..... نبذة عن الكلية
- 6..... رؤية ورسالة وأهداف الكلية
- 7..... الهيكل التنظيمي للكلية
- 8..... مسجل الكلية
- 8..... قسم القبول والتسجيل:
- 8..... قسم النشاط الطلابي:
- 8..... قسم الخريجين:
- 9..... قسم الخدمة الاجتماعية:
- 9..... مكتب الشؤون الادارية والمالية:
- 10..... الباب الثاني
- 10..... اقسام الكلية
- 12..... قسم العلوم العامة (القسم العام)
- 14..... قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب
- 14..... نبذة عن القسم:
- 15..... رؤية ورسالة واهداف القسم
- 16..... هيكلية القسم
- 16..... أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

المعامل: -	19
المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية والحاسوب:	21
المقررات الدراسية الأساسية لجميع البرامج:	21
المقررات الدراسية لبرنامج هندسة القوى:	22
المقررات الدراسية لبرنامج هندسة التحكم:	24
المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الاتصالات:	25
المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الحاسوب:	26
قسم الهندسة الكيميائية والنفطية	28
نبذة عن القسم:	28
رؤية ورسالة واهداف القسم	30
هيكلية القسم	31
أعضاء هيئة التدريس بالقسم:	31
كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:	31
كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين للدراسة:	32
كشف بأسماء المعيدین التابعین للقسم:	32
كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:	33
المعامل: -	33
المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكيميائية والنفطية:	36
اولا / برنامج الهندسة الكيميائية:	37
جدول متطلبات الفصول الدراسية ببرنامج الهندسة الكيميائية:	37
ثانيا / برنامج الهندسة النفطية:	39
جدول متطلبات الفصول الدراسية ببرنامج الهندسة النفطية:	40

44	قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
44	نبذة عن القسم:
45	رؤية ورسالة واهداف القسم
46	هيكلية القسم
46	أعضاء هيئة التدريس بالقسم:
48	المعامل والورش: -
51	المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية:
51	المقررات الدراسية لجميع البرامج:
53	المقررات التخصصية لبرنامج هندسة القوى:
54	المقررات التخصصية لبرنامج الهندسة الصناعية:
55	المقررات الاختيارية لبرنامج هندسة القوى:
55	المقررات الاختيارية لبرنامج الهندسة الصناعية:
56	قسم الهندسة المدنية
56	نبذة عن القسم:
57	رؤية ورسالة واهداف القسم
58	هيكلية القسم
58	أعضاء هيئة التدريس بالقسم:
58	كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:
59	كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:
60	كشف بأسماء المعيدین التابعین للقسم:
60	كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:
60	المعامل: -

64	المقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية لجميع البرامج:
65	المقررات التخصصية ببرنامج هندسة الانشاءات:
66	المقررات التخصصية ببرنامج هندسة المساحة والمواصلات:
67	المقررات التخصصية ببرنامج هندسة المياه والبيئة:
68	قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني
68	نبذة عن القسم:
69	رؤية ورسالة واهداف القسم
70	هيكلية القسم
70	أعضاء هيئة التدريس بالقسم:
70	كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:
71	كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:
71	كشف بأسماء المعيدين التابعين القسم:
71	المعامل: -
73	صالة للعرض المرئي لعرض مناقشات مشاريع التخرج.
74	المواد الدراسية بقسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني:
78	متطلبات التخرج لكافة البرامج التعليمية بالكلية.
79	الباب الثالث
79	الدراسات العليا بالكلية
80	الرؤية والرسالة والاهداف
82	قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب
82	المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة الاتصالات:
82	المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة القوى:

- 83المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة التحكم:
- 84المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة الحاسوب:
- 85..... قسم الهندسة الكيميائية والنفطية
- 85المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية:
- 86..... قسم الهندسة المدنية
- 86المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الانشاءات:
- 87المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المساحة والمواصلات:
- 88المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المياه والبيئة:
- 89..... قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
- 89المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الانتاج وعلوم المواد:
- 90المقررات الدراسية لبرنامج الهندسة الصناعية:
- 91المقررات الدراسية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية:
- 93..... قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني
- 93المقررات الدراسية لبرنامج هندسة العمارة والتصميم:
- 94المقررات الدراسية لبرنامج هندسة التخطيط العمراني:
- 95المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الإسكان والتصميم الحضري:
- 96المقررات الدراسية لبرنامج هندسة البيئة وتكنولوجيا العمارة:
- 97..... الملاحق
- 97..... مطوية اللائحة الداخلية

كلمة لجنة إعداد الدليل

رغبة من قسم الجودة بكلية الهندسة-الخمس وسعيه الجاد في تحسين الأداء الأكاديمي بها، من اجل بناء جيل من المهندسين يتمتعون بكفاءة عالية، لمواجهة التحديات في مختلف التخصصات الهندسية وفي مختلف ميادين الصناعة والانتاج، فقد سعى القسم الى اعتماد معايير الجودة واخذ على عاتقه مهمة نشر وترسيخ ثقافة الجودة، وتمثل ذلك في عدة جوانب كقيامه بإعداد الخطة الاستراتيجية للكلية واشرافه على إعداد مجموعة من الأدلة الارشادية (دليل القسم، دليل كتابة مشاريع التخرج، دليل الطالب) لتعطي فكرة عامة ولمحة سريعة عن الكلية وتاريخ تأسيسها والبرامج التعليمية التي تقدمها وطبيعة الدراسة بها.

ويأتي دليل كلية الهندسة - الخمس هذا في طليعة هذه الأدلة ليعطي إضافة كبيرة في التعريف بكلية الهندسة ويكون بمثابة دليل ارشادي خاصة للطلبة الذين يرغبون في الدراسة بإحدى الكليات الهندسية، حيث يحوي هذا الدليل الارشادي رؤية ورسالة واهداف الكلية وتعريفا مختصرا للبرامج التعليمية والمقررات الدراسية التي تقدمها والمعامل والورش. وهذا التعريف يعتبر نوع من الارشاد الاكاديمي الذي اصبح أحد المطلوبات الأساسية التي تقدمها الكليات لاستقطاب الطلاب وأعضاء هيئة التدريس لتنتمن من المنافسة ومجارة بقية المؤسسات التعليمية سواء المحلية او الإقليمية.

في الختام نأمل أن يكون هذا الدليل مرشدا ومعينا للطلاب في مسيرته التعليمية ولعضو هيئة التدريس الراغب في العمل بكلية الهندسة واداة لتعريف الكلية وربطها بالمجتمع والتفاعل مع كافة مؤسساته والتواصل مع الجامعات والهيئات والمراكز البحثية في الداخل والخارج.

لجنة إعداد الدليل

كلمة العميد

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد النبي الأمي الأمين (صلى الله عليه وسلم)، يشرفني أن أرحب بكم في كلية الهندسة-الخمس احدى أكبر كليات جامعة المرقب والتي تأسست سنة 1991م، وهي تعتبر نواة جامعة المرقب حيث يحرص القائمون عليها ومنذ بدايتها على الاهتمام بالطالب طيلة فترة دراسته والى غاية إدراج اسمه بقائمة الخريجين، وتحفز على الابداع والابتكار في التعليم والبحث العلمي. ونظرا لأهمية الطالب الذي يعتبر لب العملية التعليمية وحجر الأساس في كافة المؤسسات التعليمية فإن الكلية تسعى الى تقديم برامج تعليمية متميزة تساهم في اكسابه المعارف والمهارات التقنية والقيادية، ليؤدي دوره المنوط به على اكمل وجه في النهوض بالصناعة والارتقاء بالمجتمع. وتحقيقا لرؤية الكلية وسعيها لتطوير خططها الاستراتيجية وتلبية لاحتياجات سوق العمل فقد ضمت عدد خمسة أقسام علمية (قسم الهندسة الكيميائية والنفطية - قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية - قسم الهندسة المدنية - قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب - قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني) بالإضافة الى القسم العام لتغطي بذلك اغلب التخصصات الهندسية المدعومة بالمعامل والمختبرات المزودة بأحدث التقنيات والتجهيزات التي تساعد الطالب والباحث في إجراء البحوث والدراسات.

وفي الختام وبمناسبة صدور هذا الدليل الارشادي والتعريفي لكلية الهندسة-الخمس فإنني أنتهز هذه الفرصة للتعبير عن سعادتي وافتخاري بخريجي كليتنا الذين أثبتوا أنفسهم في شتى المجالات والمواقع التي شغلوها داخل البلاد وخارجها، وأسأل الله عز وجل ان يوفقني وزملائي من أعضاء هيئة التدريس وكافة العاملين في هذه الكلية الى تقديم كل ما من شأنه الرقي بمستوى الكلية وطلابها لما فيه خير البلاد، إنه ولي ذلك والقادر عليه والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

عميد كلية الهندسة-الخمس

الباب الاول
نبذة عن الكلية

نبذة عن الكلية

كلية الهندسة هي احدى الكليات الاساسية والتمتيزة بجامعة المرقب، وهي ضمن المجموعة الأولى من الكليات التي بدأت بها جامعة المرقب حيث باشرت الكلية نشاطها سنة 1991م واتخذت مدينة الخمس مقرا لها. في بداية التأسيس كانت كلية الهندسة تتبع جامعة ناصر الاممية وفقا للقرار (745) بشأن إعادة تنظيم هيكله الجامعات الصادر بتاريخ 1991/09/18م ومقرها مدينة الخمس.



بعدها مباشرة صدر القرار رقم (258) لسنة 1991/10/04م بشأن تشكيل لجنة ادارية لجامعة ناصر لتباشر بذلك في قبول الطلاب وتمارس نشاطها التعليمي، واستمرت على هذا الحال فترة من الزمن إلى ان صدر القرار رقم (77) لسنة 2001، القاضي بتعديل إسم الجامعة، من جامعة ناصر إلى جامعة المرقب وتؤول اليها كافة الكليات التابعة لجامعة ناصر سابقا والاصول الثابتة والمنقولة وتحل محلها فيما لها من حقوق وما عليها من التزامات.

وتطورت هذه الكلية لتضم حاليا أغلب الأقسام العلمية من أجل إعداد الكفاءات في معظم التخصصات الهندسية، والقيام بالدراسات العلمية لحل المشاكل الهندسية والتقنية، وكذلك رفع كفاءة الخبرات والإمكانيات العلمية والمادية لمؤسسات وهيئات المجتمع لأجل المساهمة الفاعلة لتطبيق المعرفة الهندسية في كل مجالات الحياة وفق احتياجات الخطط التنموية للبلد، وإنجاز الدراسات العلمية والعملية لحل المشكلات التقنية والعمرانية والإنشائية لمواكبة ما يطرحه القرن الحالي من تطورات متتالية.

الدراسة بالكلية وفقا للنظام الفصلي، بواقع فصلين دراسيين في العام الواحد، يعرف أولهما بفصل الخريف وثانيهما بفصل الربيع، ويجوز تنظيم فصل دراسي صيفي حسب الحاجة ويكون اختياري لأعضاء هيئة التدريس والطلبة. يتكون كل فصل دراسي من ثمانية عشر أسبوعا (18) بما في ذلك فترتي التسجيل والامتحانات على ألا تقل فترة الدراسة الفعلية عن 14 اسبوع.

رؤية ورسالة وأهداف الكلية

❖ الرؤية:

الإبداع والريادة في مجال العلوم الهندسية وتطبيقاتها والابحاث العلمية وتحقيق التميز في خدمة المجتمع وتلبية حاجياته.

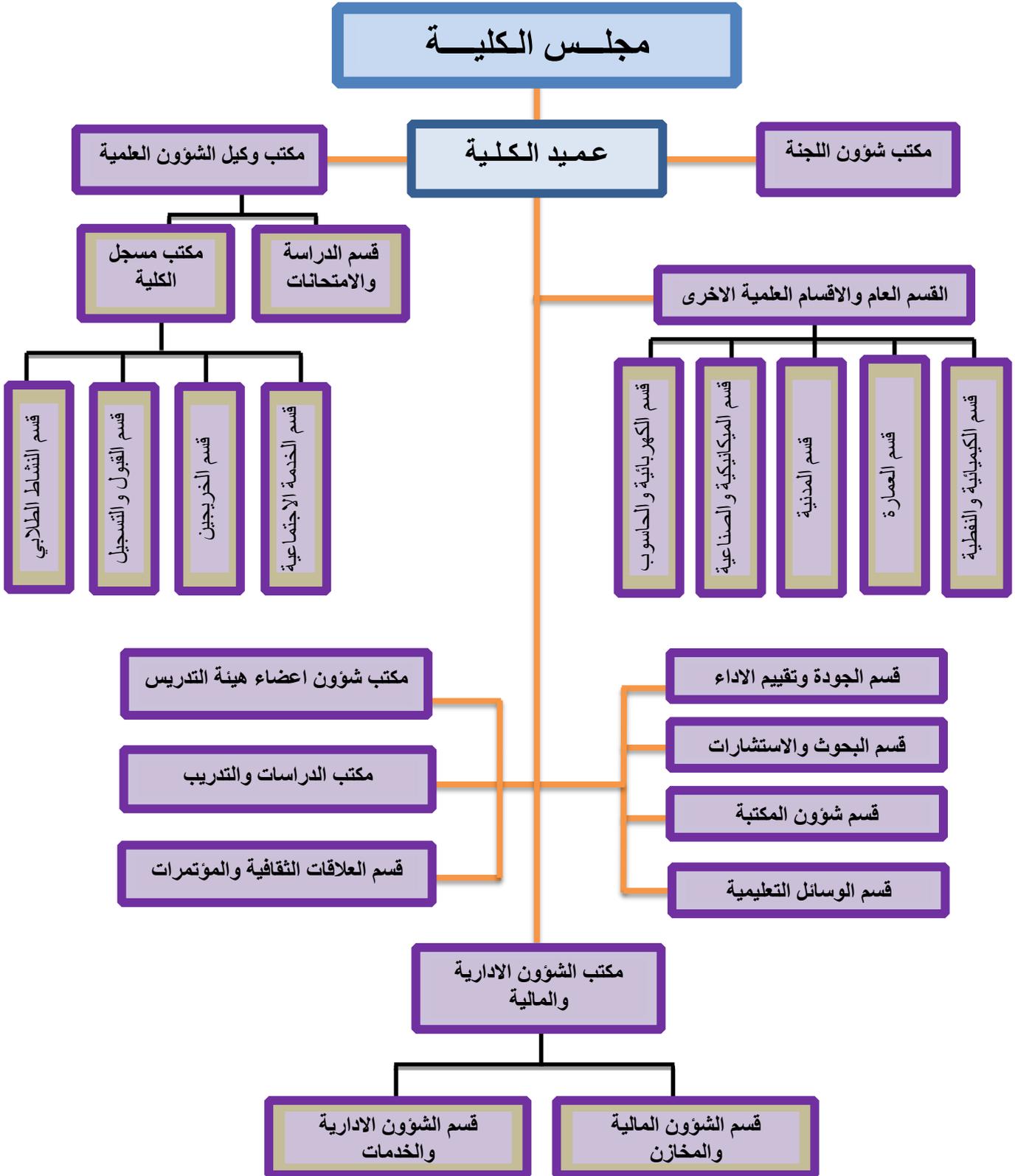
❖ الرسالة:

تطوير برامج الكلية والنهوض بمستوى الخريجين والبحوث العلمية والخدمات المجتمعية، وذلك للمساهمة في دفع عجلة التطور في بلادنا والنهوض بالصناعة والمجتمع المدني، والحفاظ على مستوى أكاديمي عال وسلوك مهني متميز.

❖ الأهداف:

- 1- تخريج نخبة من المهندسين ذوي كفاءات عالية في مختلف التخصصات الهندسية قادرين على خدمة المجتمع من أجل الوصول الى مصاف الدول المتقدمة.
- 2- إجراء البحوث العلمية في مختلف المجالات الهندسية من أجل إيجاد حلول هندسية للمشاكل التي تواجه القطاعات العامة والخاصة في المجتمع.
- 3- الارتقاء بمستوى الكادر التدريسي من خلال الزيارات والاعارات والمشاركة في المؤتمرات العلمية وتنمية التعاون الإقليمي والدولي مع الجامعات العريقة في أنحاء العالم.
- 4- تشجيع برامج الدراسات العليا بالأقسام المختلفة بالكلية لغرض دعم المجتمع بنخبة من حملة شهادة الماجستير في مختلف التخصصات الهندسية.
- 5- التجديد والتطوير الدائم للخطط الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كافة الميادين.
- 6- تطوير الكادر الفني والإداري ومواكبة الأساليب التقنية الحديثة في العمل الإداري.

الهيكل التنظيمي للكلية



مسجل الكلية

يعتبر مكتب المسجل من أهم المكاتب الادارية بكلية الهندسة، وهو أول مكتب يمكن أن يتجه إليه الطلبة الجدد لإتمام اجراءات قبولهم وتسجيلهم بالكلية، ويتبع هذا المكتب مجموعة من الاقسام وهي:

قسم القبول والتسجيل:

يقوم هذا المكتب بالمهام التالية:

1. استلام ملفات الطلبة الجدد من حملة الشهادة الثانوية ومراجعتها والتأكد من مطابقتها لشروط القبول بالكلية وصرف ارقام القيد لهم واعداد قوائم بأسمائهم.
2. اتمام اجراءات تجديد ووقف القيد واخلاء طرف الطلبة الراغبين في الانتقال لكليات اخرى.
3. إعداد بطاقات الطلبة
4. إعداد الاحصاءات والبيانات الخاصة بالطلبة.

قسم النشاط الطلابي:

يختص هذا القسم بأعمال الاشراف على الانشطة الثقافية والاجتماعية والفنية والرياضية وتنظيم المباريات والمسابقات بين الطلبة على مستوى الكلية او الجامعة وتوفير الامكانيات اللازمة لذلك، وكذلك تنظيم برامج الرحلات والمخيمات والمعارض والحفلات وكل الانشطة الطلابية المختلفة بالكلية.

قسم الخريجين:

يقوم هذا القسم بالمهام الاتية:

1. تلقي نتائج الخريجين من الاقسام العلمية والاحتفاظ بها.
2. استيفاء بيانات النماذج الخاصة بتحرير شهادات وإفادات التخرج وكشوف درجات الخريجين.
3. تسليم الافادات والشهادات وكشوف الدرجات للخريجين بعد اعتمادها من الجهات المختصة.

قسم الخدمة الاجتماعية:

يقوم قسم خدمة الاجتماعية برصد وتحليل الظواهر المختلفة داخل الكلية وتجميع المعلومات حول السلوكيات الغير سوية وتحليلها وتقييمها وتقديم التوصيات بشأنها، كما يشارك القسم في اعداد الدراسات والبحوث المتعلقة بمعالجة الظواهر السلبية وتقديم النصح والمشورة والخدمات الاجتماعية للأفراد داخل الكلية وغير ذلك من أنشطة وبرامج من شأنها توطيد العلاقة بين شرائح الكلية المختلفة.

مكتب الشؤون الادارية والمالية:

يتولى هذا المكتب مهمة تسيير العمل الاداري بالكلية وذلك عن طريق الاقسام التي تتبعه وهي قسم الشؤون الادارية والخدمات وقسم الشؤون المالية والمخازن، فيقوم بتوفير كل ما تحتاجه الاقسام العلمية من ادوات مكتبية وقرطاسية واوراق امتحانات وتنظيم وتجهيز القاعات الدراسية والاشراف على المعامل ومخاطبة الجهات المختصة لتوفير كل المتطلبات والمواد اللازمة لإجراء التجارب والاختبارات، وكذلك من مهامه الاهتمام بشؤون الموظفين بالكلية ومتابعتهم وتنسيق العمل الاداري بالكلية والاهتمام بصيانة مبنى الكلية.

الباب الثاني
اقسام الكلية

اقسام الكلية

قسم العلوم العامة (القسم العام).

قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب.

قسم الهندسة الكيميائية والنفطية.

قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية.

قسم الهندسة المدنية.

قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني.

قسم العلوم العامة (القسم العام)

يعتبر قسم العلوم العامة او ما يعرف بالقسم العام الخطوة الاولى في مسيرة الطالب الجامعية، وهو من اهم ركائز الكلية حيث يتمكن الطالب من خلاله من الحصول على كمية كبيرة من المعلومات تكون بمثابة قاعدة علمية له، تجعله مهياً وقادراً على استيعاب المقررات الدراسية التخصصية قبل توجهه لاحد الأقسام العلمية بالكلية، فيقوم الطالب في هذه المرحلة بدراسة مجموعة من المقررات تنقسم بين علوم عامة وهندسية وانسانية تعطيه فكرة أولية عن طبيعة تلك الاقسام العلمية، وفترة الدراسة بهذا القسم هي فصلين دراسيين، بعدها وحسب الآلية التي تحددها الكلية يتم تنسيب الطالب الى احد الاقسام العلمية، و المقررات الدراسية مبينة في الجدول الاتي:

رمز المقرر	اسم المادة	Course Title	عدد الوحدات	الاعتمادية
GS111	رياضة 1	Mathematics 1	3	
GS112	رياضة 2	Mathematics 2	3	(GS111)
GS121	طبيعة 1	Physics 1	3	
GS124	طبيعة 2	Physics 2	3	(GS121)
10GS12	معمل طبيعة	Physics Lab	1	(GS122)
GE111	استاتيكا	Statics	3	
GE121	رسم هندسي	Engineering Drawing	3	
GH111	اللغة العربية	Arabic Language	2	
GH112	ثقافة اسلامية	Islamic culture	2	
GH121	اللغة الانجليزية 1	English Language 1	2	

(GH121)	2	English Language 2	اللغة الانجليزية 2	GH122
(GE111)	3	Dynamic	ديناميكا	GE112
	3	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131
	2	Engineering workshops	هندسة ورش	GE131
(GS112)	3	Mathematics 3	رياضة 3	GS211
	3	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142
(GS211)	3	Mathematics 4	رياضة 4	GS212
(GS112)	3	Statistics	إحصاء	GS217
(GS142+GS212)	3	Numerical Analysis	تحليل عددي	GS310

قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب

نبذة عن القسم:

قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب من الاقسام الرائدة بكلية الهندسة بجامعة المرقب والذي انشأ مع إنشاء الكلية، واستمر في أداء مهامه المختلفة من تخريج أفواج متلاحقة من المهندسين بلغ عددها مايزيد عن الالف خريج وفي عدة تخصصات مختلفة وهي كالتالي:

1. شعبة هندسة الاتصالات.

2. شعبة هندسة الحاسوب.

3. شعبة هندسة التحكم.

4. شعبة هندسة القوى الكهربائية.

كما قام القسم مؤخرًا بإعادة تفعيل شعبة هندسة الميكاترونكس، لتعمل هذه الشعب مجتمعة على تغذية المجتمع بنخبة من المهندسين القادرين على العمل في كافة قطاعات الإنتاج والخدمات ولتشارك بفاعلية في حركة التطور والتنمية، كما يساهم القسم في تقديم خدماته العلمية والاستشارية للمجتمع وحل المشاكل الفنية في مجالات اختصاصه، ويتولى تسيير البرنامج العلمي والبحثي بالقسم نخبة من اعضاء هيئة التدريس الوطنيين في تخصصات مختلفة بالإضافة لعدد من المعيدين وعدد من مهندسي وفني المعامل والاداريين.

كما ساهم القسم من خلال برنامج الدراسات العليا بالقسم الذي بدأ سنة 2004 في إعداد الكوادر اللازمة للعملية التعليمية سواء على مستوى القسم أو الأقسام المناظرة بالجامعات والمعاهد العليا، وبلغ عدد من تحصل على درجة الماجستير 25 طالب، ويشارك 15 عضو من أعضاء هيئة التدريس بالقسم في برنامج الدراسات العليا.

ويقوم القسم دورياً بتحديث وتطوير محتويات المقررات الدراسية وكذلك تحديث تجهيزات المعامل. ونظراً لما يتمتع به القسم من سمعة جيدة وتطور سريع ومتسارع في مجالات الهندسة الكهربائية المتنوعة فإن إقبال الطلاب على الالتحاق للدراسة به في تزايد مستمر وذلك للتخصص في أحد مجالاته الحيوية.

رؤية ورسالة واهداف القسم

❖ الرؤية:

الريادة والتميز في مجال الهندسة الكهربائية والحاسوب وتحقيق التوازن بين سوق العمل ومخرجات القسم.

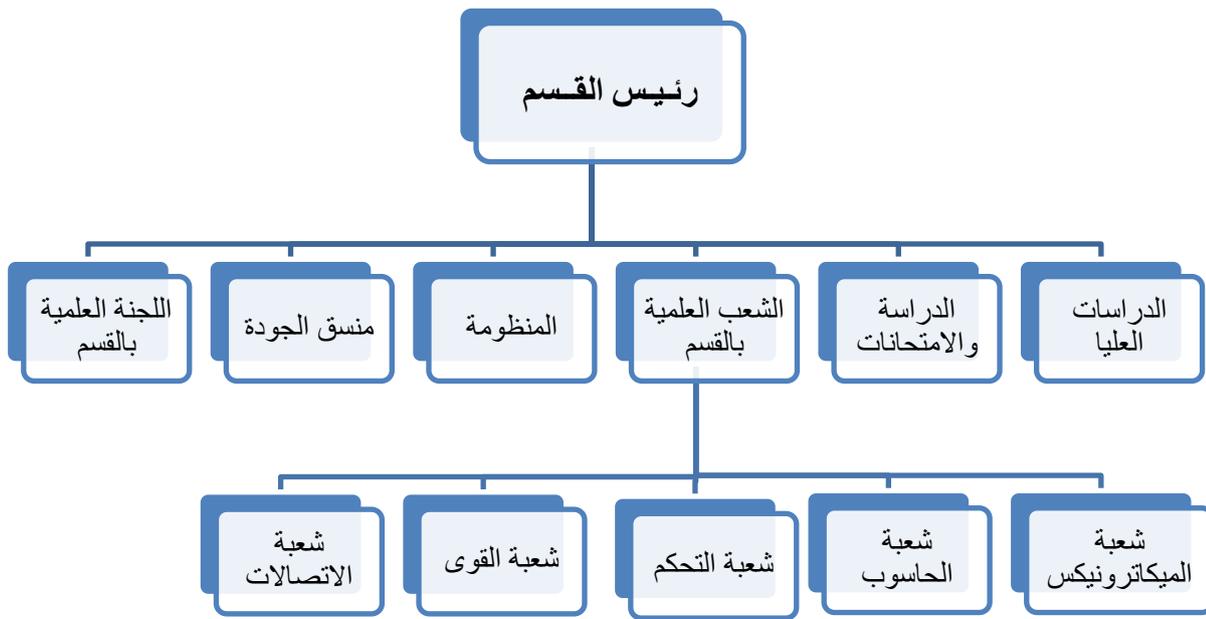
❖ الرسالة:

النهوض بمستوى العملية التعليمية على مستوى القسم والكلية عن طريق الالتزام بمعايير الجودة ومواكبة التطور العلمي وخلق بيئة تعليمية مناسبة، والمساهمة في خدمة المجتمع وتقديم الاستشارات الهندسية في مجال الهندسة الكهربائية والحاسوب.

❖ الأهداف:

- 1- الرفع من مستوى القسم والكلية من خلال توفير البيئة المناسبة للتحصيل العلمي والابتكار.
- 2- الرقي بمستوى البحث العلمي من خلال تقديم بحوث مميزة تخدم المجتمع وتسهم في تقديم الاستشارات الهندسية لقطاعاته المختلفة.
- 3- تخريج نخبة من المهندسين الكفاء في مختلف تخصصات الهندسة الكهربائية والحاسوب.
- 4- الاسهام في إيجاد الحلول للمشاكل الهندسية التي تواجه المجتمع من خلال الربط بين مخرجات القسم ومتطلبات سوق العمل.
- 5- ادخال التقنيات الحديثة ومواكبة التطور العلمي للرفع من مهارات الخريجين.
- 6- تحديث المقررات الدراسية والعمل على تطوير المعامل والاهتمام بالجانب العملي كجزء هام من متطلبات التخرج من قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية.
- 7- دعم وتطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والعمل بروح الفريق.

هيكلية القسم



أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

يحتوي القسم على نخبة من أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة العالية والقدرات المتميزة وبمختلف الدرجات العلمية والمجالات التخصصية، حيث وصل القسم الى كفايته من أعضاء هيئة التدريس القارين منهم من هو موفد للدراسة بالخارج، ومنهم من يباشر عمله بالقسم. ولا يوجد أعضاء هيئة تدريس أجنب في الوقت الحالي. ويوجد بالقسم معيدين ومهندسي معامل من ذوي الخبرة الكافية والمتميزة.

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	أ. د. عمران الهادي مراد	أستاذ	تحكم الي	oemurad@elmergib.edu.ly
2	أ. د. العابد الهادي سعود	أستاذ	تحكم الي	e.saud@elmergib.edu.ly
3	أ. د. عبدالسلام الهادي الديب	أستاذ	اتصالات	aaaddeeb@elmergib.edu.ly
4	أ. د. ابوبكر علي الشخفي	أستاذ	قوى	aaelshekhi@elmergib.edu.ly
5	د. عبدالله عمر محمود حوال	أستاذ مشارك	قوى	aohawal@elmergib.edu.ly
6	د. شكري عبدالسلام الدبار	أستاذ	قوى	saeldabar@elmergib.edu.ly
7	د. محمد مفتاح سليم	أستاذ مشارك	تحكم قوى	mmabdusalam@elmergib.edu.ly

aalbkosh@elmergib.edu.ly	تحكم الي	أستاذ	د. عبدالمجيد عمر البكوش	8
maelalem@elmergib.edu.ly	اتصالات	أستاذ مشارك	د. محمد عبدالرزاق العالم	9
a.masrub@elmergib.edu.ly	حاسوب	أستاذ مشارك	د. عبدالله عاشور المصروب	10
kmalajel@elmergib.edu.ly	حاسوب	أستاذ مشارك	د. خالد محمد العجيلي	11
kmabusabee@elmergib.edu.ly	تحكم الي	أستاذ مشارك	د. خيرى مفتاح أبو صبيح	12
iaalsogkier@elmergib.edu.ly	تحكم الي	أستاذ مشارك	د. عز الدين أحمد الصغير	13
mmbenhasan@elmergib.edu.ly	تحكم الي	استاذ مساعد	د. مفتاح مخلوف بن حسن	14
mykhamaira@elmergib.edu.ly	قوى	أستاذ مساعد	د. محمود يوسف اخميرة	15
ksaleja@elmergib.edu.ly	قوى	استاذ مساعد	د. خالد سالم اعليجة	16
maelgargni@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	د. ميلاد أحمد الفرقني	17
ahahmed@elmergib.edu.ly	تحكم الي	استاذ مساعد	د. أسامة الهادي أحمد	18
soalghwail@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	د. سعد الهاشمي الغويل	19
m.malhwaaj@elmergib.edu.ly	اتصالات	محاضر	د. معمر منصور الحويج	20
eabualajras@elmergib.edu.ly	قوى	محاضر	د. الهادي امحمد ابو	21
bmghariba@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	د. بشير مفتاح محمد غربية	22
Jbensaleh@elmergib.edu.ly	اتصالات	محاضر	د. جمعة صالح بن صالح	23
aatamtum@elmergib.edu.ly	قوى	أستاذ مساعد	أ. علي عبدالسلام تمتوم	24
asbsultan@elmergib.edu.ly	قوى	استاذ مساعد	أ. عادل سالم سلطان	25
	قوى	محاضر	أ. محمد الطاهر محسن	26
yahia@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. محمد محمد يحيى	27
aaelaraby@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. عبد العاطي علي العربي	28
ameshahiry@elmergib.edu.ly	حاسوب	استاذ مساعد	أ. أسماء مصطفى الشاهري	29
sm.aboushrintah@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. سميرة محمد أبو شرنطة	30
	تحكم الي	محاضر	أ. نجمي أحمد وافي	31
aoalsharif@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. علي عمر محمد الشريف	32
oeaburas@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. عثمان امحمد أبوراس	33
msaghamusa@elmergib.edu.ly	اتصالات	استاذ مساعد	أ. مصطفى سالم آغا	34
hussein.alfared@elmergib.edu.ly	قوى	محاضر	أ. حسين ميلاد الفرد	35
bmsoufia@elmergib.edu.ly	قوى	محاضر	أ. بشير محمد بن صوفية	36
asebshish@elmergib.edu.ly	قوى	محاضر	أ. عبدالكريم سالم إيشيش	37
somurad@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. سعاد عمران مراد	38
hmalshrif@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. حمزة محمد النائب	39
	حاسوب	محاضر	أ. أحمد محمد إيشية	40
tngargany@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. طارق نور الدين القرقي	41
nmalorani@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. نوالدين محمد العوراني	42
amshmila@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. عبد الفتاح محمد اشميلة	43
amaburas@elmergib.edu.ly	اتصالات	محاضر	أ. أحمد عبد الله ابوراس	44
	اتصالات	محاضر	أ. جمعة عمارة ابو شعفة	45
Kfalhadar@elmergib.edu.ly	اتصالات	محاضر	أ. خيرية فرج ابراهيم الهدار	46
mmalaswed@elmergib.edu.ly	حاسوب	محاضر	أ. مريم محمد الاسود	47
ameswehli@elmergib.edu.ly	تحكم الي	محاضر	أ. أسماء محمد السويحلي	48
	حاسوب	محاضر	د. خالد ابراهيم سلطان	49
	حاسوب	محاضر	د. محمد علي المشرقي	50
	حاسوب	محاضر	د. نور الدين خليفة فتح الله	51

52	د. محمد علي المصروب	محاضر	قوى
53	سناء صالح محمد القماطي	بكالوريوس	اتصالات

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين للدراسة:

ت	الاسم	التخصص	البلد الموفد اليها
1	أ. النفاتي عبدالسلام ابو سروال	اتصالات	الولايات المتحدة
2	أ. يوسف على ابو حمرة	اتصالات	كندا
3	أ. على ميلاد صالح	اتصالات	كندا
4	أ. هيثم حسن جليد	اتصالات	كندا
5	أ. على عبد المجيد احبيل	اتصالات	كندا
6	أ. رمضان امطير الورفلي	اتصالات	تركيا
7	أ. فرج محمد الدبرز	التحكم	تركيا
8	أ. خالد رمضان الزابط	التحكم	المانيا
9	أ. عبدالرزاق محمد امبوبة	حاسوب	كندا
10	أ. عبد اللطيف بونس بالنور	حاسوب	السودان
11	أ. عبدالله سعيد الجنقاوي	قوى	كندا
12	أ. عادل عبيد اكتيبي	قوى	كندا
13	أ. عبد الباسط محمد منيدر	قوى	بريطانيا
14	أ. فوزي محمد الفطيسي	قوى	كندا
15	أ. معمر مصطفى الشيباني	قوى	كندا
16	م. عبد المالك شعبان بومداس	التحكم	موفد بالداخل

كشف بأسماء المعيدين التابعين للقسم:

ت	الاسم	المؤهل	التخصص
1	محمد عبدالسلام أبو غالية	بكالوريوس	اتصالات
2	محمود علي عمران	بكالوريوس	تحكم

كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:

ت	الاسم	المؤهل	التخصص	المهام المكلف بها
1	م. فاطمة خليفة البركي	بكالوريوس	حاسوب	معمل حاسوب رقم 1 و 2
2	م. بسملة رجب عبد الرحيم	بكالوريوس	حاسوب	معمل حاسوب رقم 3، 4
3	م. ايمان مختار الاطرش	بكالوريوس	حاسوب	معمل حاسوب رقم 5

المعامل :-

يحتوي قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب على عدد من المعامل موضحة بالجدول التالي:-

المكان	اسم المعمل	ت
المبنى الرئيسي	C. lab.1	معمل حاسوب 1
المبنى الرئيسي	C. lab.2	معمل حاسوب 2
المبنى الحديث	C. lab.3	معمل حاسوب 3
المبنى الحديث	C. lab.4	معمل حاسوب 4
المبنى الحديث	C. lab.5	معمل حاسوب 5
المبنى الحديث	P. lab	معمل القوى الكهربائية
المبنى الحديث	M. lab	معمل القياسات والدوائر الالكترونية
المبنى الحديث	Comm. lab	معمل الاتصالات
المبنى الحديث	Control. lab	معمل التحكم



معمل حاسوب 2



معمل حاسوب 1



معمل حاسوب 4



معمل حاسوب 3



معمل القوى الكهربائية



معمل الاتصالات



معمل القياسات والدوائر الالكترونية



معمل القياسات والدوائر الالكترونية



معمل التحكم الالى



معمل التحكم الالى



معمل القياسات والدوائر الالكترونية



معمل القياسات والدوائر الالكترونية

المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية والحاسوب:

للحصول على درجة البكالوريوس يدرس الطالب عددا من المقررات الدراسية الهندسية التي تؤهله لكي يكون مهندسا كهربائيا في مستوي خريجي الجامعات العالمية المرموقة، والجدول التالي يوضح توزيع الوحدات الكلية لجميع البرامج التي يقدمها قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب.

عدد الوحدات الكلية	عدد الوحدات	تصنيف المقررات	البرنامج التعليمي
158	73	مقررات القسم العام	التحكم
	85	مقررات التخصص	
160	73	مقررات القسم العام	القوى
	87	مقررات التخصص	
159	73	مقررات القسم العام	الاتصالات
	86	مقررات التخصص	
160	73	مقررات القسم العام	الحاسوب
	87	مقررات التخصص	

المقررات الدراسية الأساسية لجميع البرامج:

الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الاعتمادية	الفصل
GE111	استاتيكا	3	--	الفصل الاول
GH111	لغة عربية	2	--	
GS111	رياضة I	3	--	
GE121	رسم هندسي	3	--	
GH121	لغة إنجليزية I	2	--	

	--	3	Physics I	طبيعة I	GS121
	--	3	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131
		19	مجموع الوحدات		
الفصل الثاني	GE111	3	Dynamics	ديناميكا	GE112
	GS111	3	Mathematics II	رياضة II	GS112
	--	2	Islamic culture	ثقافة اسلامية	GH112
	GH121	2	English Language II	لغة إنجليزية II	GH122
	GS121	3	Physics II	طبيعة II	GS122
	--	2	Workshop Engineering	هندسة ورش	GE131
	--	3	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142
		18	مجموع الوحدات		
الفصل الثالث	GS122	1	Physics Lap	معمل طبيعة	GS122L
	GS122	3	Fund. Of Elect. Eng	مبادئ هندسة كهربائية	ECE200
	GS122	3	Material Properties	خواص مواد	ECE210
	GS112	3	Mathematics III	رياضة III	GS211
	GS112	3	Statistics	إحصاء	GS217
	GS142	2	Fund. Of Comp. Application	مبادئ تطبيقات حاسوب	ECE233
	GS142	3	C++ Language	لغة C++	ECE234
		18	مجموع الوحدات		
الفصل الرابع	ECE200	3	Electric Circuits I	دوائر كهربائية I	ECE201
	ECE210	3	Electronics I	إلكترونيات I	ECE211
	GS211	3	Mathematics IV	رياضة IV	GS212
	ECE200	3	Measurements	قياسات كهربائية وإلكترونية	ECE220
	GS211	3	Communications Eng. I	هندسة اتصالات I	ECE260
	GS211	3	Control System I	أنظمة تحكم I	ECE270
		18	مجموع الوحدات		

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة القوى:

الرمز	اسم المقرر	وحدات	الاعتمادية
ECE301L	معمل دوائر كهربائية I	1	ECE201
ECE302	دوائر كهربائية II	3	ECE201
GS310	تحليلات عددية	3	GS142 + GS212
ECE312	إلكترونيات II	3	ECE211

	ECE220	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
	ECE211	3	Digital Systems	أنظمة رقمية I	ECE330
	ECE270	3	Control Systems II	أنظمة تحكم II	ECE371
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السادس	ECE302	1	Elect. Circuit Lab II	معمل دوائر كهربائية II	ECE302L
	ECE312	3	Electronics II	إلكترونيات III	ECE313
	ECE312	1	Electronics Lab	معمل الإلكترونيك	ECE313L
	ECE201	3	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	ECE350
	GS122	3	Thermodynamic	ديناميكا حرارية	ECE351
	ECE302	3	Power System Eng. I	هندسة نظم قوى I	ECE352
	GS122 + GS211	3	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات I	ECE362
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السابع	ECE330	1	Digital Systems Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
	ECE350	3	Electrical Machines I	آلات كهربائية I	ECE450
	GH122	1	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452
	ECE352	3	Power System Eng. II	هندسة نظم قوى II	ECE453
	ECE362	3	Electromagnetics II	كهرومغناطيسيات II	ECE463
	ECE330	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة I	ECE480
		14	مجموع الوحدات		
الفصل الثامن	ECE450	3	Electrical Machines II	آلات كهربائية II	ECE451
	ECE352	3	Power Sys. Analysis I	تحليل نظم قوى I	ECE452
	ECE450	1	Electrical Power Lab. I	معمل قوى I	ECE450L
	ECE350	3	Power Plants	محطات قوى	ECE455
	ECE313	3	Power Electronics	إلكترونيات قوى	ECE456
	ECE480	1	Microprocessors Lab	معمل معالجات I	ECE480L
		14	مجموع الوحدات		
الفصل التاسع	ECE451	1	Electrical Power Lab. II	معمل قوى II	ECE551L
	ECE452	3	Power Sys. Protection	حماية نظم القوى	ECE553
	ECE453	3	High Voltage	الجهد العالي	ECE554
	ECE453	3	Power Distribution	توزيع القدرة	ECE555
	ECE452	3	Power Sys. Analysis II	تحليل نظم قوى II	ECE557
	GH452 + وحدة 130	0	B.Sc. Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	ECE598
		13	مجموع الوحدات		
إجمالي	ECE557	3	Power Sys. Analysis III	تحليل نظم قوى III	ECE558

ECE557	3	Comp. Application in Power	تطبيقات حاسوب في القوى والالات الكهربائية	ECE559
ECE598	6	B.Sc. Project	مشروع التخرج	ECE599
	12	مجموع الوحدات		

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة التحكم:

	الاعتمادية	وحدات	اسم المقرر		الرمز
الفصل الخامس	ECE201	1	Elect. Circuit Lab. I	معمل دوائر كهربائية I	L01ECE3
	ECE201	3	Electric Circuits II	دوائر كهربائية II	02ECE3
	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	01GS3
	ECE211	3	Electronics II	إلكترونيات II	12ECE3
	02ECE2	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
	ECE211	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية I	30ECE3
	702ECE	3	Control Systems II	أنظمة تحكم II	17ECE3
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السادس	ECE302	1	Elect. Circuit Lab. II	معمل دوائر كهربائية II	ECE302L
	ECE312	3	Electronics III	إلكترونيات III	ECE313
	ECE312	1	Electronics Lab	معمل الإلكترونيك	ECE313L
	ECE201	3	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	ECE350
	GS122 + GS211	3	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات I	ECE362
	ECE302	3	Dig. Sig. Processing	المعالجة الرقمية للإشارة I	ECE363
		14	مجموع الوحدات		
الفصل السابع	GH122	1	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452
	03ECE3	1	Digital System Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
	03ECE3	3	Digital System II	أنظمة رقمية II	ECE431
	1ECE37	1	Control Lab	معمل تحكم	ECE471L
	702ECE	3	Modern Cont. Sys	أنظمة التحكم الحديث	ECE472
	ECE371	3	Multivariable Cont. Sys	نظم تحكم متعدد المتغيرات	734ECE
	03ECE3	3	Microprocessors II	معالجات دقيقة I	ECE480
		51	مجموع الوحدات		
الفصل الثامن	ECE313+ECE330	3	Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	ECE413
	ECE472	1	Modern Cont. Sys. Lab	معمل التحكم الحديث	ECE472L
	ECE371	3	Control Sys. Design	تصميم منظومات تحكم	ECE475
	ECE371	3	Modeling, Simulation Co.Sys	نظم التحكم التشبيهي	ECE476
	ECE480	1	Microprocessors Lab I	معمل معالجات I	ECE480L
	ECE480	3	Microprocessors II	معالجات دقيقة II	ECE484
		14	مجموع الوحدات		

الفصل التاسع	17ECE3	3	Optimal Cont. Sys	أنظمة تحكم مثلى	ECE570
	3ECE47	3	Nonlinear Cont. Sys.	أنظمة التحكم الغير خطية	ECE574
	48ECE4	3	Info. Sys. & Artif. Intell.	أنظمة المعلومات والذكاء الصناعي	ECE575
	3ECE36	3	Digital Control Sys.	تحكم رقمي	76ECE5
	48ECE4	1	Microprocessors Lab II	معمل معالجات II	4L8ECE5
	130 وحدة GH452 +	0	B.Sc. Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	859ECE
		31	مجموع الوحدات		
الفصل العاشر	ECE576	3	Computer Control Sys.	التحكم باستخدام الحاسوب	ECE573
	ECE575	3	Fuzzy Control	التحكم الضبابي	ECE577
	859ECE	6	B.Sc. Project	مشروع التخرج	599ECE
		12	مجموع الوحدات		

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الاتصالات:

	الاعتمادية	وحدات	اسم المقرر		الرمز
الفصل الخامس	ECE201	1	Elect. Circuit Lab. I	معمل دوائر كهربائية I	L01ECE3
	ECE201	3	Electric Circuits II	دوائر كهربائية II	02ECE3
	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	01GS3
	11ECE2	3	Electronics II	إلكترونيات II	12ECE3
	02ECE2	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
	11ECE2	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية I	30ECE3
	027ECE	3	Control Systems II	أنظمة تحكم II	17ECE3
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السادس	ECE302	1	Elect. Circuit Lab. II	معمل دوائر كهربائية II	ECE302L
	ECE312	3	Electronics III	إلكترونيات III	ECE313
	ECE312	1	Electronics Lab	معمل الإلكترونيك	ECE313L
	ECE201	3	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	ECE350
	ECE260	3	Communications Eng. II	هندسة اتصالات II	ECE361
	GS122 + GS211	3	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات I	ECE362
	ECE302	3	Dig. Sig. Processing I	المعالجة الرقمية للإشارة I	ECE363
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السابع	03ECE3	1	Digital System Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
	03ECE3	3	Digital System II	انظمة رقمية II	ECE431
	ECE361	1	Communication Lab	معمل اتصالات	ECE461L
	ECE361	3	Digital Communication I	اتصالات رقمية I	ECE462

	ECE362	3	Electromagnetics II	كهرومعناصبيات II	ECE463
	03ECE3	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة I	ECE480
		41	مجموع الوحدات		
الفصل الثامن	ECE313+ECE330	3	Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	ECE413
	GH122	1	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452
	ECE462	3	Digital Communication II.	اتصالات رقمية II	ECE464
	ECE363	3	Dig. Sig. Processing II	المعالجة الرقمية للإشارة II	ECE465
	GS217+ECE260	3	Prob. & Stoch. Process	الاحتمالات العشوائية	ECE466
	ECE480	1	Microprocessors Lab I	معمل معالجات I	ECE480L
		41	مجموع الوحدات		
الفصل التاسع	ECE463	3	Antenna & Propag. Sys	منظومات هوائيات	ECE564
	ECE463	3	Microwave Eng.	هندسة الموجات الدقيقة	5ECE56
	ECE462	3	Data Commu	اتصالات بيانات وشبكات حاسوب	ECE566
	ECE361	3	Optical Communication	الاتصالات البصرية	765ECE
	GH452+ 130 وحدة	0	Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	859ECE
		21	مجموع الوحدات		
الفصل العاشر	464ECE	3	Advanced Comm. Sys.	انظمة اتصالات متقدمة	ECE568
	ECE464	3	Cellular Mobile Comm.	اتصالات الهاتف الخليوي	9ECE56
	859ECE	6	B.Sc. Project	مشروع التخرج	599ECE
		12	مجموع الوحدات		

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الحاسوب:

	الاعتمادية	وحدات	اسم المقرر		الرمز
الفصل الخامس	ECE201	1	Elect. Circuit Lab. I	معمل دوائر كهربائية I	L01ECE3
	ECE201	3	Electric Circuits II	دوائر كهربائية II	02ECE3
	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	01GS3
	11ECE2	3	Electronics II	إلكترونيات II	12ECE3
	02ECE2	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
	11ECE2	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية I	30ECE3
	027ECE	3	Control Systems II	أنظمة تحكم II	17ECE3
		17	مجموع الوحدات		
٥	ECE302	1	Elect. Circuit Lab. II	معمل دوائر كهربائية II	ECE302L

	ECE312	3	Electronics III	إلكترونيات III	ECE313
	ECE312	1	Electronics Lab	معمل إلكترونيك	ECE313L
	ECE260	3	Communications Eng. II	هندسة اتصالات II	ECE361
	ECE302	3	Dig. Sig. Processing I	المعالجة الرقمية للإشارة I	ECE363
	4ECE23	3	Data Structure	تراكيب بيانات	80ECE3
	GS142	3	Visual Programming	برمجة مرئية	81ECE3
		17	مجموع الوحدات		
الفصل السابع	03ECE3	1	Digital System Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
	03ECE3	3	Digital System II	أنظمة رقمية II	ECE431
	ECE361	1	Communication Lab	معمل اتصالات	ECE461L
	ECE361	3	Digital Communication. I	اتصالات رقمية I	ECE462
	03ECE3	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة I	ECE480
	ECE380	3	Neural Networks	الشبكات العصبية	81ECE4
	ECE381	3	Computer Aided Design	التصميم باستخدام الحاسوب	82ECE4
		17	مجموع الوحدات		
الفصل الثامن	ECE313+ECE330	3	Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	ECE413
	GH122	1	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452
	ECE480	1	Microprocessors Lab I	معمل معالجات I	ECE480L
	ECE480	3	Microprocessors II	معالجات دقيقة II	ECE484
	ECE431	3	Computer Architecture	معمارية حاسوب	ECE485
	ECE480	3	Data Acquisition Sys.	نظم جمع البيانات	864ECE
		14	مجموع الوحدات		
الفصل التاسع	ECE363	3	Digital Control Sys.	تحكم رقمي	ECE576
	ECE484	1	Microprocessors Lab II	معمل معالجات II	ECE584L
	ECE462	3	Computer Networks	شبكات حاسوب	ECE585
	ECE485	3	Parallel Processing	معالجة متوازية	ECE586
	ECE363	3	Processing Image	معالجة صورية	ECE587
	130+GH452 وحدة	0	B.Sc. Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	859ECE
		13	مجموع الوحدات		
الفصل العاشر	ECE585	3	Comp. & Networks Sec	أمن الحاسوب والشبكات	ECE588
	859ECE	6	B.Sc. Project	مشروع التخرج	599ECE
		9	مجموع الوحدات		

قسم الهندسة الكيميائية والنفطية

نبذة عن القسم:

قسم الهندسة الكيميائية من أول الأقسام التي تم افتتاحها بكلية الهندسة عندما تم إنشاؤها سنة 1991م، حيث تخرج منه عدد كبير من الكوادر الهندسية المؤهلة، إذ يشغلون العديد من المواقع في مجالات الصناعة والمجالات الأكاديمية داخل الوطن وخارجه، ويتبوأ القسم موقعاً متقدماً في مجالات بحثية متعددة، حيث شهد البحث العلمي في القسم نمواً واضحاً في السنوات الأخيرة، لذلك يعمل القسم على المحافظة على هذا التقدم والإسهام في تقديم حلول للمشاكل الواقعية في مجال الصناعة، ونظراً للتطور الحاصل في مجال الصناعات عمومًا وصناعة النفط خصوصًا داخل أرض الوطن وتلبية لاحتياجات سوق العمل وبناء على توصيات مجلس القسم أصدر مجلس الجامعة باجتماعه الأول لسنة 2012م قراراً بافتتاح شعبة الهندسة النفطية، لتصبح التسمية الحالية للقسم الهندسة الكيميائية والنفطية (قسم الهندسة الكيميائية سابقاً) ابتداءً من العام الجامعي 2012/2013م.

يسعى القسم لتوفير أفضل السبل المتاحة للتعليم وفق أحدث التطورات العالمية لإعداد الخريجين وفقاً لتحديات سوق العمل في قطاعي الصناعات الكيميائية والنفطية، ويتم ذلك من خلال سلسلة متطورة من المقررات التي أعدت بحيث يفهم الطالب بشكل واضح ومعمق مبادئ الهندسة الكيميائية والهندسة النفطية، كما أن الخطة الدراسية تتبنى القواعد الأساسية والتطبيقات العملية لحل المشكلات الصناعية والنفطية في ليبيا المستقبل.

وبناءً على ذلك فقد أسس البرنامج العلمي بالقسم بحيث يمنح خريجه درجة البكالوريوس في الهندسة في إحدى المجالات الآتية:

- الهندسة الكيميائية.
- الهندسة النفطية.

وقد تم تصميم هذين البرنامجين لتوفير التعليم الجامعي المناسب المبني على قاعدة تقنية وعلمية قوية، وبما يزيد الوعي الهندسي والتقني، بالإضافة إلى الفهم المتعمق لدور الهندسة في المجتمع، وقد

وضع هذا البرنامج على أسس علمية ووفقاً لما تتبناه العديد من الجامعات العالمية والتي لها السبق في هذا المجال بهدف بناء المهندس الذي له القدرة على التفوق والمنافسة في مجال التخصص.

يتميز القسم بإمكانيات معملية جيدة، فقد تم تجهيزه بمعامل متطورة تمكن الطالب من تصور كيفية سير العمليات الكيميائية وارتباطها ببعضها البعض في المصانع الكيميائية المختلفة، بالإضافة إلى معامل الطلاب، يضم القسم -أيضاً- عدة معامل خاصة ببحوث أعضاء هيئة التدريس، كما يتوفر بالقسم معمل الحاسب الآلي الذي يحوي حاسبات آلية متقدمة تحتوي على عدد من البرامج الهندسية المتخصصة لإجراء عمليات التصميم والمحاكاة والتحكم في العمليات الكيميائية الصناعية. ومن أجل الارتقاء بالمستوى التعليمي والعلمي للقسم عمل القسم جدياً على عمل ورش ونشاطات علمية ميدانية، وكذلك الإشراف على مؤتمرات علمية عالمية في مجالات الهندسة الكيميائية والنفطية وكل ما يرتبط بهما.

رؤية ورسالة واهداف القسم

❖ الرؤية

الراقي بالقسم ليصبح ضمن الأقسام عالية المستوى والتميزة محليا ودوليا، والنهوض بقطاع النفط والصناعة والقيام بأبحاث علمية تطبيقية متميزة تخدم المجتمع.

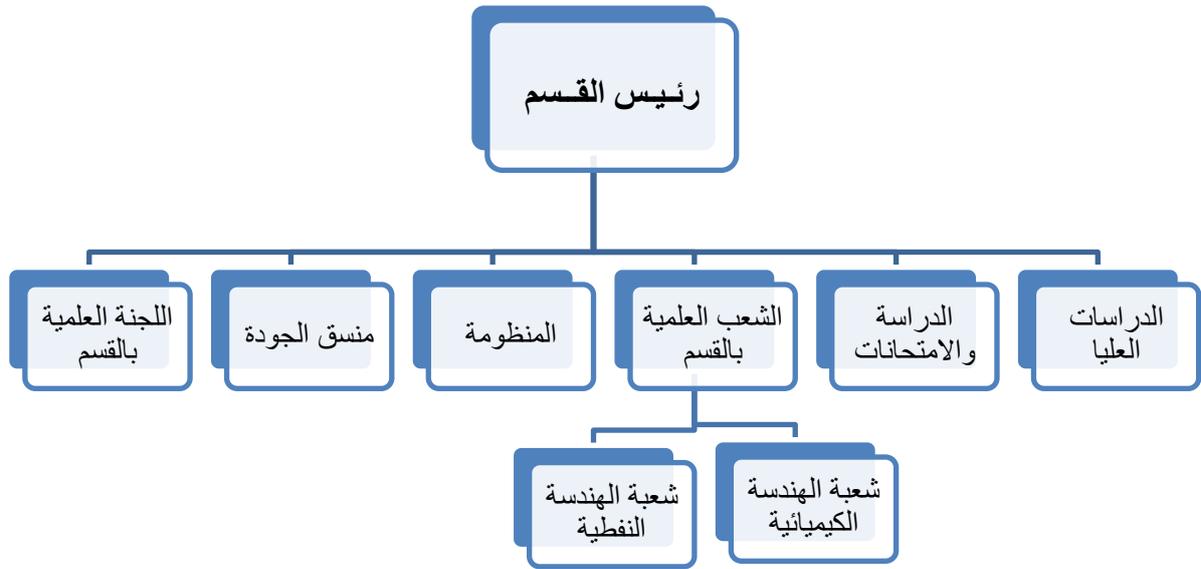
❖ الرسالة

توفير التعليم النوعي المتقدم في مجالي الهندسة الكيميائية والنفطية، وتقديم الخدمات الفنية، من خلال إجراء البحوث والاستشارات للمؤسسات العامة والخاصة، وتوفير البيئة التعليمية الملائمة لتخريج نوعية متميزة من المهندسين وتشجيع الطلبة وأعضاء هيئة التدريس على الإسهام في تقدم المعرفة والإبداع الهندسي.

❖ الأهداف

- إعداد مهندسين اكفاء في مجالي الصناعات الكيميائية والنفطية وكذلك حفر آبار النفط واستخراجه.
- إمداد سوق العمل بمهندسين مهرة في مجالي الهندسة الكيميائية والمعالجات التحويلية وهندسة النفط، بما يجعلهم نماذج مهنية متميزة للأجيال القادمة.
- تخريج مهندسين يسهمون في تنمية الوطن ولديهم القدرة على المنافسة في أسواق العمل داخل وخارج الدولة.
- تخريج مهندسين لديهم القدرة الذاتية على تطوير أنفسهم مهنيًا وقادرين على متابعة دراستهم العليا.

هيكلية القسم



أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

يحتوي القسم على نخبة من أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة العالية والقدرات المتميزة وبمختلف الدرجات العلمية والمجالات التخصصية.

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:

ت	الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الدرجة العلمية	البريد الإلكتروني
1	أبو بكر الزروق الشويرف	دكتوراه	كيميائية	أستاذ	aaalshuiref@elmergib.edu.ly
2	علي رمضان القيش	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مشارك	arelkais@elmergib.edu.ly
3	أحمد علي مرعي	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مشارك	aamaree@elmergib.edu.ly
4	عبد الناصر مفتاح المغربي	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مشارك	amalmagrbi@elmergib.edu.ly
5	أسماء مصطفى ميلاد	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مساعد	ammilad@elmergib.edu.ly
6	محمد خميس الزنبري	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مشارك	mkzambri@elmergib.edu.ly
7	سالم مفتاح سليم	دكتوراه	كيميائية	أستاذ مساعد	smabdusalam@elmergib.edu.ly

amshakorfov@elmergib.edu.ly	أستاذ مشارك	كيميائية	دكتوراه	عبد المالك ميلاد أشكورفو	8
asbshish@elmergib.edu.ly	أستاذ مشارك	كيميائية	دكتوراه	علي سالم ابشيش	9
ahmedbshish@elmergib.edu.ly	أستاذ مشارك	كيميائية	دكتوراه	أحمد محمد ابشيش	10
madali@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	دكتوراه	محمد أحمد الدالي	11
efhawege@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	دكتوراه	مسلم فرج حويج	12
assultan@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	دكتوراه	عبد الرحمن صالح سلطان	13
smalburki@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	ماجستير	سالم محمد البركي	14
aaabushaina@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	ماجستير	المكي عبد السلام أبو شينة	15
waalawad@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	ماجستير	وليد عبد السلام الأسود	16
ahal-eggiely@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	دكتوراه	علي حسين العجيلي	17
Ajahbesh@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	دكتوراه	آمال جمعة احبيش	18
Ajalbrbar@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	دكتوراه	أسماء جمعة البربار	19
Aaahribesh@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	دكتوراه	عائشة علي حريش	20
amershareef@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	نظمية	دكتوراه	عامر محمد الشريف	21
nmbushrenta@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	دكتوراه	ناصر محمد سالم أبو شرنقة	22
smghareba@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	دكتوراه	سعد مفتاح غربية	23
wmomymen@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	دكتوراه	وليد محمد أميمن	24
amsharif@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	عبد السلام محمد الشريف	25
jfalnaas@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	جمعة فرج النعاس	26
fmezalet@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	فضيلة محمد الزلط	27
emdaribi@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	إلهام ميلاد الدريبي	28
jkalfeluo@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	جمال خليفة الفلو	29
mmbenmahmoud@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	محمود محمد بن محمود	30
nabdelsadeg@elmergib.edu.ly	محاضر	نظمية	ماجستير	نور الدين محمد عبد الصادق	31
zadali@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	زينب أحمد الدالي	32
ffalgeria@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	فايزة فرج الجراي	33
smramadan@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	سعاد محمد رمضان	34
aedbair@elmergib.edu.ly	مساعد محاضر	نظمية	ماجستير	عبد الحكيم إلهام دبائر	35
aoalsawehli@elmergib.edu.ly	أستاذ مساعد	كيميائية	ماجستير	عدنان عمران السويحلي	36
ajbseibsu@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	علي جمال ابسييسو	37
amaziz@elmergib.edu.ly	محاضر	كيميائية	ماجستير	عبد الرزاق معمر عزيز	38

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين للدراسة:

ت	الاسم	التخصص	البلد
1	فرج علي بن رجب	كيميائية	كندا
2	معمر محمد علي الزويل	نظمية	كندا
3	مصطفى علي مسعود مختار	كيميائية	كندا
4	معمر إبراهيم معمر اللبيدي	كيميائية	أمريكا
5	صفية رمضان الأطرش	كيميائية	
6	حواء أبو فارس العجيلي	كيميائية	كندا

كشف بأسماء المعيدین التابعین للقسم:

ت	الاسم	التخصص
1	أيوب عبد الحميد محمد الشريف	نظمية
2	مهند محمود رجب الخمري	نظمية
3	أيمن علي محمد حرشة	نظمية

كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:

ت	الأسم	التخصص
1	فتحي أحمد أبو عجيبة	كيميائية
2	هدى حسين عليجة	كيميائية

المعامل: -

يوجد بالقسم أربعة معامل يتم تدريب الطالب فيها على تطبيق ما درسه عمليا حتى يكتسب المهارة اللازمة لتحويل معلوماته النظرية إلى واقع ملموس، وتشمل معامل القسم ما يأتي:

معامل العمليات الموحدة:

يُدرَّب الطالب في هذا المعمل بدراسة مقررين، يتم فيهما تعريف الطلاب على عمليات الانتقال بظواهره الثلاث (المادة، والحرارة، وكمية الحركة) وعمليات الفصل، والعمليات الصناعية المشتركة، علاوة على التفاعلات الكيميائية، وتتمثل باستخدام أبراج التقطير والاستخلاص والتجفيف والانتشار والمبادلات الحرارية والترسيب والترشيح وتصنيف المواد الصلبة.



هذا المعمل أنشئ في سنة 2001 بالتعاقد مع شركة ديدكتا الإيطالية (DIDCTA ITALIA). وينقسم المعمل إلى جزئين رئيسيين: الجزء الأول وهو معمل عمليات موحدة (I) يحتوي على عدد من الأجهزة الخاصة بانتقال الحرارة والتآكل الكيميائي، بينما الجزء الثاني وهو معمل عمليات موحدة (II) يحتوي على عدد من الأجهزة الخاصة بانتقال المادة.

تجارب معمل عمليات موحدة I (معمل انتقال الحرارة):

الرقم	اسم التجربة
1	Concentric Pipes Heat Exchanger Study Unit
2	Thermal Conductivity Apparatus
3	Bench Top Cooling Tower Study Unit
4	Air/Water Heat Exchangers Study Unit
5	Thermal Radiation
6	Heat Exchange Study Unit
7	Corrosion Study Kit
8	Boiling Heat Transfer Aparatus
9	Coefficient Heat Transfer

تجارب معمل عمليات موحدة II (معمل انتقال المادة):

الرقم	اسم التجربة
1	Drawer Drier
2	Multi Function Extraction Plant
3	Mass Transfer and Diffusion Coefficients
4	Wetted Wall Gas Absorption Column
5	Rotary Drum Filter
6	Distillation Column
7	Steam Nozzle Training Unit
8	Gas Absorption Column
9	Dubble Effect Evaporator



معمل الأجهزة التحليلية:

يحتوي معمل الأجهزة التحليلية على بعض الأجهزة المهمة لطلبة البكالوريوس وطلبة الدراسات العليا على حد سواء:

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| • جهاز الامتصاص الطيفي | • جهاز الامتصاص الذري |
| • جهاز تحليل غازات | • أجهزة تسخين وخط |
| • أجهزة خط فقط | • أجهزة الطرد المركزي |
| • أجهزة خط بالاهتزاز | • جهاز حمام مائي |
| • مفاعل حيوي وجهاز تعقيم | • جهاز الأشعة البنفسجية |
| • جهاز تعيين نقطة الانصهار | • ميزان حساس |



معمل ميكانيكا الموائع:

يحتوي هذا المعمل على مجموعة من أجهزة (التجارب) كما في الجدول أدناه:

اسم التجربة	الرقم
Bernoulli's Theorem Demonstration	1
Fluid Friction Factor	2
Water Flow Measuring Apparatus	3
Orifice and Free Jet Flow	4
Flow Over Weirs	5
Centrifugal Pump Characterization	6

معمل الحاسوب التعليمي:

يحتوي معمل الحاسوب التعليمي على عدد 14 جهاز كمبيوتر تحوي أهم البرامج العلمية (softwares) وهي: Fortran و HYSIS و MATLAB و Multiphysics COMSOL وبعض البرامج الأخرى المساعدة للطالب.

المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكيميائية والنفطية:

يهدف برنامج البكالوريوس إلى إعداد وتجهيز المهندس الكيميائي الكفاء، لسد حاجة القطاع الصناعي والحكومي، والمشاركة في النهضة الصناعية الوطنية، لذا يحرص القسم على أن يشمل البرنامج المواد الأساسية للمهندس الكيميائي، بالإضافة إلى بعض المقررات التي تغطي أهم الاهتمامات الصناعية في ليبيا، مثل الصناعات البتروكيميائية والنفطية وتحلية المياه.

أولاً / برنامج الهندسة الكيميائية:

يتطلب برنامج البكالوريوس في الهندسة الكيميائية إنجاز 160 وحدة دراسية مقررة، منها 38 وحدة دراسية خاصة بالمواد العامة بالقسم العام، و122 وحدة دراسية متطلبات القسم متضمنة مشروع التخرج. يمثل مشروع التخرج أربع وحدات دراسية، وفيه يقوم الطالب بإعداد مشروع متكامل أو جزئي لتصميم مصنع كيميائي أو أي بحث يتعلق بالهندسة الكيميائية وفروعها، حيث يتم من خلاله صقل قدرات الطالب في مجمل ما درسه استعداداً لتخرجه مهندساً في خدمة الصناعات الكيميائية، كما يدرس الطالب المقررات العملية (ضمن المقررات الدراسية) في معامل القسم، ويوضح الجدول اللاحق الخطة الدراسية لمقررات القسم (برنامج الهندسة الكيميائية).

جدول متطلبات الفصول الدراسية ببرنامج الهندسة الكيميائية:

الفصل الأول - (19 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
1	GE111	إستاتيكا	3	لا توجد
2	1GE12	رسم هندسي	3	--
3	GH121	لغة إنجليزية 1	2	--
4	GS111	رياضة 1	3	--
5	GS121	طبيعة 1	3	--
6	GS131	كيمياء عامة	3	--
7	GH112	ثقافة إسلامية	2	--

الفصل الثاني - (19 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
8	GH111	لغة عربية	2	--
9	GE112	ديناميكا	3	--
10	GE131	هندسة ورش	2	--
11	GH122	لغة إنجليزية 2	2	GH121
12	GS112	رياضة 2	3	GS111
13	GS122	طبيعة 2	3	GS121
14	GS121L	معمل طبيعة	1	GS121
15	GS142	برمجة حاسوب	3	--

الفصل الثالث - (17 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
16	GH220	لغة إنجليزية تقنية	2	GH122
17	CHE211	كيمياء فيزيائية	4	GS131
18	GS211	رياضة 3	3	GS112

GS131	3	مقدمة هندسة كيميائية 1	CHE221	19
GS131	4	كيمياء عضوية	CHE214	20
GS131	1	معمل كيمياء عامة	GS131L	21

الفصل الرابع - (15 وحدة)

الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
GH122	1	الكتابة الأكاديمية	GS452	22
GS122	2	أسس هندسة كهربية	EE204	23
GS112	3	إحصاء	GS217	24
CHE211	1	معمل كيمياء فيزيائية	CHE211L	25
GS211	3	رياضة 4	GS212	26
CHE221	3	مقدمة هندسة كيميائية 2	CHE222	27
CHE211	2	خواص مواد	216CHE	28

الفصل الخامس - (16 وحدة)

الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
GS212+GS142	3	تحليل عددي وتطبيقاته	GS310	29
CHE214 + CHE211	2	خصائص النفط والغاز الطبيعي	036CHE	30
CHE221 + GS211	4	ميكانيكا موانع	CHE332	31
GS131	3	طرق تحليل آلي	CHE350	32
CHE221 + CHE211	3	ديناميكا حرارية 1	CHE343	33
CHE214	1	معمل كيمياء عضوية	CHE214L	34

الفصل السادس - (16 وحدة)

الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
CHE214	3	صناعات كيميائية وبتروكيميائية	CHE363	35
CHE350	2	الصحة والسلامة والبيئة	CHE380	36
CHE332	1	معمل ميكانيكا موانع	CHE332L	37
CHE211+CHE350	2	الهندسة الكهروكيميائية	CHE353	38
CHE343	3	ديناميكا حرارية 2	CHE344	39
CHE214	2	هندسة وتقنية البلمرة	CHE318	40
CHE332	3	انتقال حرارة 1	CHE334	41

الفصل السابع - (16 وحدة)

الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4CHE33	2	اقتصاد هندسي	CHE491	42
CHE214	2	أسس هندسة الكيمياء الحيوية	CHE449	43
CHE353	3	هندسة تآكل	CHE456	44
CHE334	3	انتقال حرارة 2	CHE435	45
CHE344	3	هندسة التفاعلات الكيميائية 1	CHE446	46
CHE332	3	انتقال مادة 1	CHE337	47

الفصل الثامن - (17 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
48	CHE473	تطبيقات رياضية ونمذجة	3	CHE334+CHE337+CHE446
49	CHE435L	معمل عمليات انتقال حرارة	2	CHE435
50	CHE447	هندسة التفاعلات الكيميائية 2	3	CHE446
51	CHE438	انتقال مادة 2	3	CHE337+CHE344
52	CHE471	ظواهر انتقال	3	+ CHE337+CHE332 CHE334
53	CHE493	تلوث البيئة	3	CHE337+CHE446

الفصل التاسع - (15 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
54	CHE585	موضوعات مختارة	2	انجاز 130 وحدة
55	CHE465	عمليات الغاز الطبيعي	3	438CHE344+CHE
56	CHE577	عمليات التحكم 1	2	CHE473
57	CHE580	تصميم العمليات الكيميائية	2	CHE438
58	CHE567	تكرير نפט 1	2	CHE438
59	CHE575	تطبيقات حاسوب بالهندسة الكيميائية	3	CHE471
60	8CHE59	مشروع التخرج 1	0	إنجاز 125 وحدة

الفصل العاشر - (10 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
61	CHE438L	معمل عمليات انتقال المادة	2	CHE438
62	CHE578	عمليات التحكم 2	2	CHE577
63	CHE568	تكرير نפט 2	2	CHE567
64	99CHE5	مشروع التخرج 2	4	GH452
			160	إجمالي عدد الوحدات

ثانياً / برنامج الهندسة النفطية:

أما برنامج البكالوريوس في الهندسة النفطية فيتطلب دراسة 157 وحدة دراسية مقسمة على عشرة فصول دراسية، حيث يدرس طلاب تخصص هندسة النفط مجموعة واسعة من المناهج والمقررات الدراسية التي تركز على كافة التفاصيل النظرية والعلمية والأكاديمية والتطبيقية والصناعية في هذا المجال شديد الأهمية، ومن ضمنها:

- هندسة الحفر .
- هندسة المكامن النفطية.
- هندسة مكامن الغاز الطبيعي.
- سرود الآبار .
- تحليل ضغوط الآبار .
- هندسة الإنتاج .
- تقنية الآبار الأفقية.
- إدارة المكامن .
- تقييم اقتصاديات النفط.
- تطبيقات حاسوب بهندسة النفط.
- الجيولوجيا .

فضلاً عن الكثير من المقررات الدراسية الأخرى التي توازن بين الجانب النظري والعملي في هذا التخصص. أما مشروع التخرج فيمثل أربع وحدات دراسية، وفيها يعد الطالب مشروعاً متكاملًا في أحد المواضيع في مجال هندسة النفط والغاز، حيث يتم من خلاله صقل قدرات الطالب في مجمل ما تم دراسته استعداداً لتخرجه مهندساً في النفط والغاز، كما يدرس الطالب المقررات المعملية (ضمن المقررات الدراسية) في معامل القسم، ويوضح الجدول اللاحق الخطة الدراسية لمقررات البرنامج بالقسم:

جدول متطلبات الفصول الدراسية ببرنامج الهندسة النفطية:

الفصل الأول - (19 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
1	GE111	إستاتيكا	3	لا توجد
2	1GE12	رسم هندسي	3	--
3	GH121	لغة إنجليزية 1	2	--
4	GS111	رياضة 1	3	--
5	GS121	طبيعة 1	3	--
6	GS131	كيمياء عامة	3	--
7	GH112	ثقافة إسلامية	2	--

الفصل الثاني - (19 وحدة)				
الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
--	2	لغة عربية	GH111	8
--	3	ديناميكا	GE112	9
--	2	هندسة ورش	GE131	10
GH121	2	لغة إنجليزية 2	GH122	11
GS111	3	رياضة 2	GS112	12
GS121	3	طبيعة 2	GS122	13
GS121	1	معمل طبيعة	GS121L	14
--	3	برمجة حاسوب	GS142	15

الفصل الثالث - (18 وحدة)				
الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
GH122	2	لغة إنجليزية تقنية	GH220	16
GS131	3	كيمياء فيزيائية	PE201	17
GS112	3	رياضة 3	GS211	18
GH122	3	جيولوجيا عامة	PE220	19
GS112	3	إحصاء	GS217	20
GS111+GS131	3	مقدمة هندسة نفط	PE210	21
GS131	1	معمل كيمياء عامة	GS131L	22

الفصل الرابع - (17 وحدة)				
الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
GS131L	3	كيمياء عضوية	PE202	23
PE210	2	معدات حقول النفط	PE211	24
GS211	3	رياضة 4	GS212	25
PE220	3	جيولوجيا تركيبية وطبقية	PE223	26
GE111	3	خواص مواد	PE200	27
PE201	3	ديناميكا حرارية	PE203	28

الفصل الخامس - (17 وحدة)				
الاعتمادية	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
GS142+GS212	3	تحليل عددي وتطبيقاته	GS310	29
GS211+PE203	3	ميكانيكا موانع	PE305	30
PE210+PE220	2	خواص الصخور المكمن	PE313	31
PE210+PE203+PE202	2	خواص موانع المكمن	PE314	32
PE211+GE112	3	هندسة الحفر 1	PE330	33
PE223	3	جيولوجيا النفط	PE324	34
GH220	1	الكتابة الأكاديمية	GS452	35

الفصل السادس - (16 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
36	EE204	أسس هندسة كهربية	2	GS122
37	PE332	هندسة الحفر 2	3	PE330+PE200
38	PE305L	معمل ميكانيكا موانع	1	PE305
39	PE340	سريان الموانع فى الأوساط المسامية	3	PE313+PE314+GS211
40	PE306	انتقال حرارة	3	PE203
41	PE314L	معمل خواص صخور وموانع الممكن	2	PE313+PE314
24	PE325	جيوفيزياء تطبيقية	2	PE324

الفصل السابع - (15 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
43	PE435	استكمال وصيانة الآبار	3	PE332
44	PE441	هندسة المكامن التطبيقية	3	PE324+PE314L
45	PE450	هندسة إنتاج 1	3	PE305+PE340
46	PE427	سرود الآبار وتقييم الطبقات	3	PE330+PE325
47	PE453	تحليل ضغوط الآبار	3	PE340

الفصل الثامن - (14 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
48	PE332L	معمل هندسة حفر	2	PE330
49	PE443	هندسة مكامن الغاز الطبيعي	3	PE441
50	PE452	هندسة إنتاج 2	3	PE450+PE305L
51	PE460	تطبيقات حاسوب بهندسة النفط	3	GS142+GS217+GS310
52	PE455	مرافق إنتاج النفط والغاز	3	PE203+PE305L+PE450

الفصل التاسع - (11 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
53	PE536	جيو ميكانيكية المكامن	3	PE435
54	PE563	حلقة نقاش بهندسة النفط	2	PE455+PE443+PE435+GH452
55	PE546	نمذجة ومحاكاة المكامن	3	PE441+PE460
56	PE545	الاسترداد الإضافي	3	PE441
57	PE598	مشروع التخرج 1	0	انجاز 125 وحدة

الفصل العاشر - (11 وحدة)				
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاعتمادية
58	PE564	اقتصاديات هندسة النفط	2	GS310+PE452+PE435+PE443
59	PE562	تحليل البيانات بهندسة النفط	3	GS217+GS310+PE443+PE340 PE332+ PE452
06	PE590	موضوعات مختارة	2	130 credits
61	PE599	مشروع التخرج 2	4	GH452
			157	إجمالي عدد الوحدات

تمنح الكلية درجة الشرف الأولي لل حاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية، وتمنح الكلية درجة الشرف الثانية لل حاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة أكثر من عشرة فصول دراسية ولل حاصلين على تقدير عام جيد جدا في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية.

قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية

نبذة عن القسم:

أفتتح قسم الهندسة الميكانيكية منذ إنشاء كلية الهندسة سنة 1991 كأحد الأقسام الأساسية بالكلية. تأسس القسم بخطة علمية تبنت تدريس الهندسة الميكانيكية كتخصص عام واستمر العمل بهذه الخطة حتى العام الدراسي 2014-2015، ونظرا للتطور الحاصل في مجال الهندسة الميكانيكية ونقرعها الى عدة تخصصات وفروع أساسية مثل هندسة القوى الميكانيكية، الهندسة الصناعية، هندسة المواد والتعدين، وهندسة الميكانيكا التطبيقية، فقد تبنى القسم ابتداء من العام الدراسي 2015-2016 خطة علمية جديدة تقوم على مبدأ توجيه الطلاب وتأسيسهم بشكل أكثر تركيزاً على أحد تخصصات الهندسة الميكانيكية خلال الفصل الأول والثاني من دراستهم. وبناءً على هذا التوجه، تم افتتاح شعبة الهندسة الصناعية خلال العام الدراسي 2015-2016 وتم تغيير مسمى القسم إلى قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية، كما تم خلال العام الدراسي 2017-2018 افتتاح شعبة هندسة القوى الميكانيكية، والعمل جاري على افتتاح باقي شعب الهندسة الميكانيكية حال الانتهاء من إعداد الخطط العلمية والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية بهذه الشعب. وقد بلغ عدد الخريجين من هذا القسم 375 خريجاً بمعدل 16 خريج سنوياً. ويتمتع القسم بكادر أكاديمي من أعضاء هيئة التدريس الوطنيين تم إيفاد جزء كبير منهم لاستكمال تعليمهم بالخارج.

رؤية ورسالة واهداف القسم

❖ الرؤية:

الريادة العلمية والتقنية في مجال الهندسة الميكانيكية والصناعية وربط التعليم الهندسي والبحث العلمي بالواقع التطبيقي وتلبية حاجة المجتمع من المهندسين الأكفاء للمساهمة في النهوض بالمجتمع الليبي وتقدمه وازدهاره.

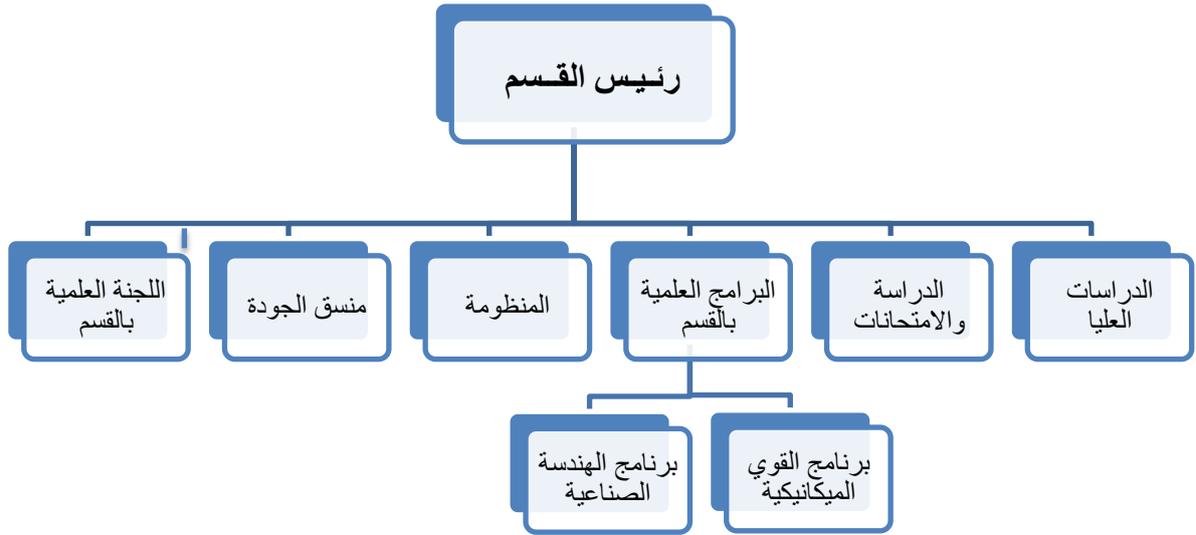
❖ الرسالة:

إعداد المهندس الميكانيكي والصناعي الكفاء القادر على التطوير والإبداع والمنافسة في سوق العمل.

❖ الأهداف:

1. تقديم المنهج العلمي الذي يعطي الأساس الأمثل للطالب في مختلف تطبيقات الهندسة الميكانيكية والصناعية.
2. تطوير المناهج بما يواكب التطور العلمي في مختلف مجالات الهندسة الميكانيكية والصناعية.
3. ربط العملية التعليمية بالمؤسسات المدنية والصناعية والإنتاجية بالدولة من خلال تكثيف الزيارات العلمية الميدانية والاطلاع على المشاكل الهندسية التي تواجهها وتبنيها كمواضيع بحث علمي.
4. العمل على إنشاء توأمة للقسم مع أحد الأقسام العلمية الأوربية في الهندسة الميكانيكية.
5. تطوير المعامل الهندسية بالقسم بحيث يمكن الاعتماد عليها في إجراء البحوث والاستشارات الهندسية مهما كانت تحديات المشاكل الهندسية المطروحة.
6. دعم المشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس وربطها بالمشاكل والتحديات التقنية والهندسية التي تواجه المجتمع.
7. توسيع الأفق الأكاديمي للقسم من خلال تدريس مقررات الإجازة العليا والدقيقة في الهندسة الميكانيكية والصناعية والإشراف على الرسائل البحثية لطلاب الدراسات العليا.

هيكلية القسم



أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

يتمتع القسم بكادر وظيفي من أعضاء هيئة تدريس قارين ومعيدين ومهندسين يساهمون في تدريس المقررات الدراسية وإجراء البحوث العلمية والإشراف على الطلاب وإجراء التجارب المعملية.

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:

ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	أ. د. الطيب عبدالسلام البكوش	أستاذ	هـ. علم مواد	ta.elbakoush@elmergib.edu.ly
2	أ. د. حسين علي جوان	أستاذ	هـ. علم مواد	hajawan@elmergib.edu.ly
3	د. علي محمد الشريف	أستاذ مشارك	هـ. قدرة	amelsharif@elmergib.edu.ly
4	د. أحمد أحمد إسماعيل	أستاذ مشارك	هـ. قدرة	aesmael@elmergib.edu.ly
5	د. بشير صالح يونس	أستاذ مشارك	هـ. علم مواد	bsyounisse@elmergib.edu.ly
6	د. المهدي محمد القطوس	أستاذ مشارك	هـ. تطبيقية	mmghatus@elmergib.edu.ly
7	د. معمر أحمد العلوص	أستاذ مشارك	هـ. قدرة	maalus@elmergib.edu.ly
8	د. محمد صلاح الرويمي	أستاذ مساعد	هـ. علم مواد	mseirawemi@elmergib.edu.ly
9	د. عبدالحكيم محمد الصاري	أستاذ مساعد	هـ. تطبيقية	amessari@elmergib.edu.ly
10	د. مصطفى حسين المشالي	أستاذ مساعد	هـ. تطبيقية	mhmashali@elmergib.edu.ly

mhhamed@elmergib.edu.ly	هـ. تطبيقية	أستاذ مساعد	د. معمر الهادي احمد	11
fakawan@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	أستاذ مساعد	أ. فتحي عبدالسلام كعوان	12
eoelwahab@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	أستاذ مساعد	أ. عماد عمر الوهاب	13
wmmusrati@elmergib.edu.ly	هـ. علم مواد	محاضر	د. وليد مختار المصراتي	14
saelmaghnum@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	محاضر	د. سالم علي المغروم	15
kbalrbee@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	محاضر	د. خليفة بلعيد الربيعي	16
faalmabsout@elmergib.edu.ly	هـ. صناعية	محاضر	د. فتحي علي المبسوط	17
sbghidhan@elmergib.edu.ly	هـ. علم مواد	محاضر	أ. سعد بلعيد غيضان	18
aahmed@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	محاضر	أ. عبدالله الهادي أحمد	19
kaelbkory@elmergib.edu.ly	هـ. صناعية	محاضر	أ. خالد عطية البكوري	20
aamilad@elmergib.edu.ly	هـ. صناعية	محاضر	أ. أبو بكر عبدالسلام ميلاد	21
fhzarig@elmergib.edu.ly	هـ. قدرة	محاضر	أ. فاطمة حسين زريق	22

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:

ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص
1	أ. عبد الحكيم أحمد فرحات الطليسي	ماجستير	هندسة ميكانيكية
2	أ. حسين عمر علي بلعيد	ماجستير	هندسة ميكانيكية
3	أ. رمضان علي سالم ابيوي	ماجستير	هندسة ميكانيكية
4	أ. محسن ميلاد الطاهر بالحاج	ماجستير	هندسة ميكانيكية
5	أ. محمد مفتاح خليفة اكليل	ماجستير	هندسة ميكانيكية
6	أ. عبدالناصر عبدالسلام مختار العائب	ماجستير	هندسة ميكانيكية

كشف بأسماء المعيدين التابعين للقسم:

ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	ملاحظات
1	م. أمين منصور يونس	بكالوريوس	
2	م. زائد إمام سحيم	بكالوريوس	موفد
3	م. مفتاح محمد الحبشي	بكالوريوس	موفد
4	م. محمد الصغير اسماعيل	بكالوريوس	موفد
5	م. عبداللطيف علي عاشور	بكالوريوس	
6	م. هشام ميلاد الكراك	بكالوريوس	
7	م. عادل ميلاد عبدالجواد	بكالوريوس	
8	م. عاشور ميلاد محمد	بكالوريوس	
9	م. أكرم فرحات شعيب	بكالوريوس	
10	م. عز الدين محمد النعاس	بكالوريوس	
11	م. عبد الحميد بشير ابوشينة	بكالوريوس	
12	م. سمير احمد امبية	بكالوريوس	
13	م. محمود عطية بشيش	بكالوريوس	

كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:

ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص
1	م. أحمد علي بلحاج	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية
2	م. عبدالله خميس الزنبري	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية
3	م. عبدالصمد محمد بن نور	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية
4	عبدالسلام علي أبو ركيبة	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية

المعامل والورش: -

يحتوي القسم على العديد من المعامل اللازمة لتطبيق بعض ما تعلمه الطلاب في مقرراتهم الدراسية عمليا وذلك لزيادة مقدرتهم على ربط العلوم النظرية وإمكانية تطبيقها بشكل عملي، ومن هذه المعامل:

معمل التبريد والتكييف:

يتم بهذا المعمل إجراء التجارب والاختبارات على معدات التبريد والتكييف لتعيين الأداء وحساب معامل الأداء لها.

معمل ميكانيكا الموائع وآلات الموائع:

يلعب مختبر ميكانيكا الموائع دورا جوهريا وفاعلا في تمكين الطلاب من فهم المادة العلمية للمقررات النظرية في مجال ميكانيكا الموائع ويستخدم هذا المختبر سلسلة من التجارب التي تخدم مقررات ميكانيكا الموائع وتطبيقاتها وإنجاز المشاريع البحثية في هذا المجال ، حيث يتم تدريب الطلاب على إجراء التجارب العملية التالية : حساب القوى الهيدروستاتيكية على الألواح و البوابات ، قياسات معدل التدفق خلال الأنابيب والأنفاق، قياس الفقد في السمث خلال الأنابيب والمكونات المختلفة لمنظومات الضخ ، قياسات نمط السرعة خلال الأنابيب والأنفاق، الأداء الهيدروليكي لمضخات الطرد المركزي والمضخات الترددية ، توصيل المضخات على التوالي وعلى التوازي، تجارب السريان الخارجي والطبقة الجدارية باستخدام النفق الهوائي، قياس السريان خلال القنوات المفتوحة والقفزة الهيدروليكية.



معمل خواص المواد:

يقوم هذا المعمل بإجراء الاختبارات الهندسية اللازمة للمواد لتحديد خواصها الميكانيكية والتي يحتاجها الطالب في دراسته بالكلية وكذلك للبحوث العلمية ومن هذه الاختبارات: اختبار الشد، اختبار قياس الصلادة واختبار شاربي للصدم.



معمل الحاسوب:

يتم في هذا المعمل استخدام برامج الحاسوب المتعلقة بالتحليل العددي والبرمجة والمحاكاة وغيرها اللازمة للتطبيقات الهندسية المختلفة المتعلقة بالمقررات الدراسية التي يدرسها الطالب والبحوث العلمية.

ورش الهندسة الميكانيكية:

يوجد بالقسم عدد من الورش الميكانيكية لتدريب طلبة القسم على المهارات الفنية والميكانيكية والتعرف على التقنيات المستخدمة في قطع وتشكيل المعادن واللحام بأنواعه المختلفة وسباكة الرمل وغيرها كما تتم في هذه الورش عمليات تصنيع القطع والنماذج الخاصة بمشاريع طلبة القسم كما تساهم في تنفيذ برامج الصيانة لمرافق الكلية.



المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية:

يدرس الطالب العديد من المقررات الدراسية والتي منها النظرية والعملية ويصل مجموع وحدات هذه المقررات الى ما بين 150 الى 160 وحدة دراسية مقسمة الى مقررات عامة وتخصصية موزعة على 10 فصول دراسية وتجمع هذه المقررات بين الجانب النظري والجانب العملي لتكسب الطالب المعلومات الهندسية التطبيقية والعملية والمهارات المتعلقة بها.

يمكن للطالب التخصص في أحد مجالات الهندسة الميكانيكية والصناعية وذلك بانتسابه الى أحد البرامج العلمية والتمثلة في برنامج هندسة القوى وبرنامج الهندسة الصناعية وعليه إنجاز جميع المقررات الدراسية العامة والتخصصية في المدة المحددة وفقا للوائح المنظمة وكذلك على إعداد مشروع التخرج في نهاية مرحلة دراسته. تم تحديث مفردات جميع المقررات الدراسية بالقسم للتوافق مع التطور والتقدم في مختلف مجالات الهندسة الميكانيكية والصناعية مع التركيز على استخدام برمجيات الحاسوب في بعض المقررات لتكسب الطالب المهارات اللازمة له في مجال عمله.

المقررات الدراسية لجميع البرامج:

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	عدد الوحدات	الأعتمادية
1	GH111	لغة عربية	Arabic Language	2	-----
2	GH121	لغة انجليزية 1	English Language I	2	-----
3	GH122	لغة انجليزية 2	English Language II	2	GH121
4	GH112	ثقافة إسلامية	Islamic Culture	2	GH111
5	GH452	كتابة التقارير الفنية	Technical Writing of Reports	1	GH111 + GH121

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	عدد الوحدات	الأعتمادية
1	GS111	رياضة 1	Mathematics I	3	-----
2	GS121	طبعة 1	Physics I	3	-----
3	GS131	كيمياء عامة	General Chemistry	3	-----
4	GE111	إستاتيكا	Statics	3	-----
5	GE121	رسم هندسي	Engineering Drawing	3	-----

GS111	3	Mathematics II	رياضة 2	GS112	6
GS121	3	Physics II	طبيعة 2	GS122	7
GS121	1	Physics Lab	معمل طبيعة	GS122L	8
----	3	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142	9
GE111	3	Dynamics	ديناميكا	GE112	10
----	2	Workshop Engineering	هندسة الورش	GE131	11
GS112	3	Mathematics III	رياضة 3	GS211	12
GS112	3	Statistics & Probability	الإحصاء والاحتمالات	GS217	13
GS211	3	Mathematics IV	رياضة 4	GS212	14
GE121	2	Descriptive Geometry	الهندسة الوصفية	GE222	15
GS212 GS142+	3	Numerical Analysis	التحليل العددي	GS310	16

الاعتمادية	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
GE131	3	Production Engineering I	هندسة الإنتاج 1	ME221	1
GS131+ GS121	3	Thermodynamics I	الديناميكا الحرارية 1	ME241	2
GE112+ GS121	3	Fluid Mechanics I	ميكانيكا الموائع 1	ME251	3
----	3	Engineering Management	الإدارة الهندسية	ME261	4
GE121	2	Computer Aided Drawing	الرسم الهندسي بالحاسوب	ME212	5
GS131+ GE131	2	Properties of Materials	خواص المواد	ME213	6
ME221	3	Production Engineering II	هندسة الإنتاج 2	ME222	7
GS122	3	Fundamentals of Electrical Engineering	أسس الهندسة الكهربائية	ME303	8
ME241	3	Heat Transfer I	إنتقال الحرارة 1	ME341	9
ME213	2	Metallurgy	علم المعادن	ME312	10
ME212	3	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	ME314	11
GS112 + GS122	2	Measurements' Engineering	هندسة القياسات	ME310	12
GE112 + GS211	3	Mechanical Vibrations	الاهتزازات الميكانيكية	ME451	13
ME451	3	Automatic Control	التحكم الآلي	ME535	14
GS217 + ME222	2	Engineering Economy	الإقتصاد الهندسي	ME431	15

المقررات التخصصية لبرنامج هندسة القوى:

الاعتمادية	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
GE111	3	Strength of Materials I	مقاومة المواد 1	ME331	1
GE112+GS112	3	Theory of Machines I	نظرية آلات 1	ME321	2
ME241	3	Thermodynamics II	الديناميكا الحرارية 2	ME242	3
ME251	3	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع 2	ME252	4
ME251	1	Fluid Mech. Lab.	معمل ميكانيك الموائع	ME252L	5
ME321	3	Theory of Machines II	نظرية آلات 2	ME322	6
ME331	3	Strength of Materials II	مقاومة المواد 2	ME332	7
ME341	3	Heat Transfer II	إنتقال الحرارة 2	ME342	8
ME252+GS310	2	Computational Fluid Dynamics	المحاكاة الحاسوبية لديناميكا الموائع	ME354	9
ME242+ME341	3	Internal Combustion Engines I	محركات إحتراق داخلي 1	ME411	10
ME252	3	Hydraulic Machines	آلات هيدروليكية	ME443	11
GE112+GS211	3	Mechanical Vibration	الإهتزازات الميكانيكية	ME451	12
ME332+ME314	3	Machine Element Design I	تصميم أجزاء آلات 1	ME461	13
ME411	3	Internal Combustion Engines II	محركات إحتراق داخلي 2	ME412	14
ME312	3	Corrosion Engineering	هندسة التآكل	ME424	15
ME242+ME443	2	Gas and Steam Turbines	تربينات غازية وبخارية	ME446	16
GS142+ ME252 + ME332 + ME342	2	Eng. Computer Applications	تطبيقات حاسوب	ME452	17
ME461	3	Machine Element Design II	تصميم أجزاء آلات 2	ME462	18
ME242+ME252+ME342	3	Heating & Refrigeration and Air Conditioning I	تدفئة وتكييف وتبريد 1	ME521	19
ME446	3	Thermal Power Stations	محطات القدرة الحرارية	ME541	20
ME521	3	Heating & Refrigeration and Air Conditioning II	تدفئة وتكييف وتبريد 2	ME522	21
ME521	1	Heating & Refrigeration and Air Conditioning Lab.	معمل تدفئة وتكييف وتبريد	ME522 L	22
ME541	3	Renewable Energy	الطاقات المتجددة	ME544	23
يجب إنجاز 130 + تسجيل GH452	-	Project Introduction	مقدمة مشروع	ME598	24
حسب المقرر المختار	3	Elective Course	مادة اختيارية	حسب المقرر	25
ME598	4	Final Project	مشروع تخرج	ME599	26

المقررات التخصصية لبرنامج الهندسة الصناعية:

الأعدادية	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
ME261	3	Engineering Projects Management	إدارة المشاريع الهندسية	ME262	1
GS217 + GS112	3	Quality Control	مراقبة وضبط الجودة	ME224	2
GE112 + GS112	3	Theory of Machines	نظرية آلات	ME320	3
ME222	3	Production Engineering III	هندسة الإنتاج 3	ME323	4
GE111	3	Strength of Material	مقاومة المواد	ME333	5
ME323	3	Production Engineering IV	هندسة الإنتاج 4	ME324	6
ME262	3	Operations Planning & Management	تخطيط وإدارة العمليات	ME326	7
ME262	3	Resource Management	إدارة الموارد	ME330	8
ME323 + ME312	3	Weldability of Materials	قابلية المواد للحام	ME417	9
ME212 + ME222	3	Computer - Aided Manufacturing (CAM)	التصنيع بالحاسوب	ME435	10
ME333+ ME314	3	Mechanical Design	التصميم الميكانيكي	ME463	11
GS142 + GS212 + ME321	3	Robotics	الروبوتات	ME434	12
GS112 + ME262	3	Operations Research	بحوث العمليات	ME436	13
ME324 + ME326	3	Engineering Environment of Plants	هندسة بيئة المصانع	ME438	14
ME431 + ME330	3	Maintenance Management	إدارة الصيانة	ME440	15
ME326 + ME330	3	Inventory & Handling Management	إدارة المناولة والمخزون	ME444	16
ME326 + ME436	3	Supply Chain Management	إدارة سلسلة الإمداد	ME501	17
ME326 + ME436	3	Engineering Contracts Management	إدارة العقود الهندسية	ME531	18
GS217 + GS142	3	Industrial Simulation Systems	محاكاة النظم الصناعية وتطبيقاتها	ME565	19
يجب إنجاز 130 + تسجيل GH452	-	Project Introduction	مقدمة مشروع	ME598	20
حسب المادة المختارة	3	Elective Course	مادة اختيارية	حسب المقرر	21
ME598	4	Final Project	مشروع تخرج	ME599	22

المقررات الاختيارية لبرنامج هندسة القوى:

(اختيار مقرر واحد فقط):

الأعدادية	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
ME312	Composite Materials	مواد مركبة	ME512	1
ME242+ME252+ME342	Water Desalination	تحلية مياه	ME525	2
ME332+ME342+ME252 +GS310	Finite Element Method	طريقة العناصر المتناهية	ME533	3
GS212 + ME322	Introduction to Robotics	مقدمة في الروبوتات	ME536	4
ME342	Heat Exchangers	مبادلات حرارية	ME543	5
ME241+ME252+ME452	Gas Dynamic	ديناميكا الغازات	ME556	6
ME252+ME342	Two Phase Flow	سريان ثنائي الطور	ME557	7

المقررات الاختيارية لبرنامج الهندسة الصناعية:

(اختيار مقرر واحد فقط):

الأعدادية	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
ME326 + ME330 + ME224	3	Reliability Engineering	هندسة الوثوقية	ME558	1
ME326	3	Economic Feasibility Management	إدارة الجدوى الاقتصادية	ME562	2
ME436	3	Advanced Operations Research	بحوث العمليات المتقدمة	ME537	3
ME326 + ME438	3	Power Plant Planning	تخطيط المصانع	ME571	4
ME312	3	Composite Materials	المواد المركبة	ME512	5
ME324 +ME241	3	Industrial Metrology	علم القياس الصناعي	ME566	6
ME326	3	Industrial Engineering Safety	هندسة السلامة الصناعية	ME568	7

قسم الهندسة المدنية

نبذة عن القسم:

يعد قسم الهندسة المدنية من الأقسام الأولى التي أنشأت مع باكورة تأسيس جامعة الانتفاضة سابقا عام 1991 م. وذلك استجابة لمتطلبات سوق العمل، وتوفير الكوادر المؤهلة، في مجالات الهندسة المدنية. وقد قام قسم الهندسة المدنية بتخريج الدفعة الأولى في السنة الدراسية 1998/1997 قبل أن يتم تغيير نظام الدراسة الى النظام الفصلي سنة 2000م. وكان عدد الطلبة المسجلين في بداية تأسيس القسم قليل جدا. أما الآن فيتجاوز عدد الطلاب المسجلين بالقسم 250 طالب، حيث يعتبر هذا القسم من أكبر أقسام الكلية من حيث عدد الطلبة. ومنذ إنشائه اهتم القسم بنقل التقنية الحديثة وتطوير المناهج العلمية الهندسية لتواكب التطورات الحديثة في مجال الهندسة المدنية، وفي توشي المعرفة من خلال المقررات المختلفة التي يقوم بتدريسها أعضاء هيئة تدريس أكفاء، وذلك من خلال الإعداد الجيد، لتأهيل الطلاب للدراسات الجامعية والعليا في مجالات الهندسة المدنية المختلفة، من خلال الشعب التخصصية بالقسم وهي شعبة الإنشاءات، شعبة المياه والبيئة، شعبة المساحة والمواصلات. وجرى العمل لفتح شعب أخرى، مثل شعبة الجيوتقنية وشعبة الإدارة و التشييد، بهدف القيام بالبحوث وتقديم الاستشارات العلمية لتساهم في حل المشاكل الهندسية وتنفيذ الخطط الإنمائية.

رؤية ورسالة واهداف القسم

❖ الرؤية:

التطوير والتميز في جميع علوم الهندسة المدنية تعليماً وبحثاً وخدمة للمجتمع.

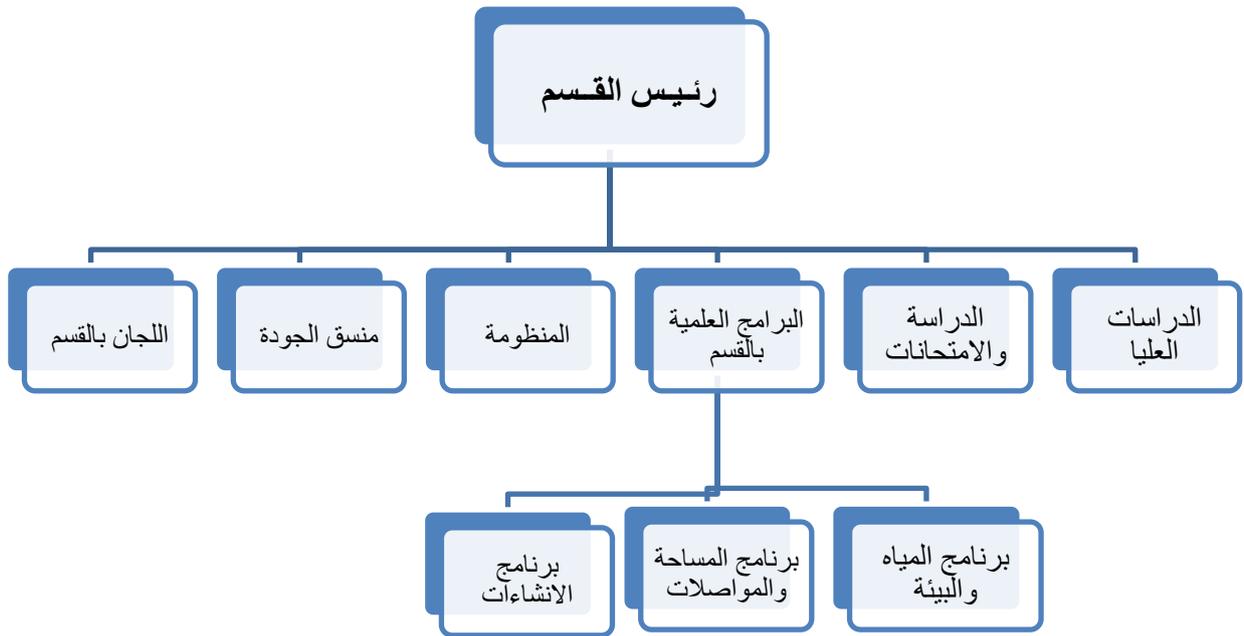
❖ الرسالة:

تطوير الدراسة كماً ونوعاً بما يتفق وأهداف الجامعة الأساسية بحيث تكون التخصصات والبحوث منسجمة مع التطور العلمي في مجال الهندسة المدنية ومتطلبات سوق العمل ويكون الخريج هو نتاج برنامج أكاديمي ذو جودة عالية ومكتسبا لمهارات التفكير والتحليل والاستنباط والتقييم والمعالجة.

❖ الأهداف:

1. إعداد الملاكات الهندسية القيادية ذات التميز العلمي والمهني، وكفاءة تؤهلهم لتقديم الخدمة العلمية الشاملة لمسيرة البناء وإدارة المشاريع الهندسية باختصاصات واسعة في هندسة الإنشاءات والجسور، وهندسة الاسس، والطرق والمواصلات، وشبكات الصرف الصحي، وشبكات الماء، ووحدات ومجمعات التصفية والمعالجة.
2. تحقيق المعايير المهنية من خلال الاعتماد على المناهج وتنفيذ المقررات المعتمدة.
3. بناء قاعدة علمية رصينة للمهندس تؤهله لمسيرة البحث العلمي، من خلال الدراسات العليا المتاحة بالقسم او الجامعات الاخرى.
4. رفد الجامعات الليبية الفتية منها بالملاك التدريسي.
5. تنمية قدرات ومدارك الطلاب على الربط بين الدراسات النظرية والدراسات التطبيقية.
6. إعداد الاستشاريين للمساهمة في تقديم الاستشارات العلمية والهندسية.

هيكالية القسم



أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

يتمتع القسم بكادر وظيفي من أعضاء هيئة تدريس قارين ومعيديين ومهندسين يساهمون في تدريس المقررات الدراسية وإجراء البحوث العلمية والإشراف على الطلاب وإجراء التجارب المعملية.

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	أ.د مختار معمر أبو راوي	أستاذ	إنشاءات	mmaburawi@elmergib.edu.ly
2	د. نور الدين محمد الطوير	أستاذ مشارك	إنشاءات	nmaltwair@elmergib.edu.ly
3	د. عماد الدين عبدالسلام الغويل	أستاذ مساعد	مياه وبيئة	aaalghwail@elmergib.edu.ly

edaayframadan@yahoo.com	مساحة و مواصلات	أستاذ	أ. د رمضان مفتاح الضعيف	4
mielabboud@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مشارك	د. محمد ابراهيم العبود	5
amrifai@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مشارك	د. عبدالسلام محمود الرفاعي	6
amhamruni@elmergib.edu.ly	مساحة و مواصلات	أستاذ مشارك	د. أحمد محمد الحمروني	7
omgaon2x@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مشارك	د. محمد علي كـريم	8
kaharhour@elmergib.edu.ly	مياه وبيئة	أستاذ مساعد	د. خالد عبدالمنعم هر هور	9
aiganaw@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مشارك	د. عبدالحميد ابراهيم قـناو	10
mjalmiarsh@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مساعد	د. مصطفى جمعة المجرش	11
zmomeman@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مساعد	د. زكريا محمد أمـيمن	12
salah_aburawi@yahoo.com	مساحة و مواصلات	أستاذ مساعد	د. صلاح معمر أبوراوي	13
kmsahot@elmergib.edu.ly	مياه وبيئة	أستاذ مساعد	د. خالد مفتاح شاحوت	14
S_sreh@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	د. مفتاح سريح	15
Issryh@elmergib.edu.ly	إنشاءات	أستاذ مساعد	د. الامين صالح سريح	16
Foad.elkut@elmergib.edu.ly	مساحة و مواصلات	أستاذ مساعد	د. فواد محمد الكوت	17
bmaburawi@elmergib.edu.ly	مساحة و مواصلات	أستاذ مساعد	د. بشير معمر ابوراوي	18
ammenshaz@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	د. عبدالله المنشاز	19
Civil_alkhumsinfo@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. مختار عبدالسلام العائب	20
elmapruk@gmail.com	إنشاءات	محاضر	أ. جمال حسين المبروك	21
aaakhmira@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. عبدالمنعم اخميرة	22
seabdulsalam@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. صالح المهدي عبدالسلام	23
fouad.salem.1979@gmail.com	مساحة و مواصلات	محاضر	أ. فـواد سالم القهواجي	24
amalsharif@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. عبدالحميد محمد الشريف	25
afy_89700@yahoo.com	إدارة هندسية	محاضر	أ. أبوبكر فتحي يحيي	26
amzaltuom@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. علي زلطوم	27
abdshuk10@yahoo.com	إنشاءات	محاضر	أ. عبدالله عمر الشكري	28
aaabdolsamed@elmergib.edu.ly	مساحة و مواصلات	محاضر	أ. عبدالباسط أحمد عبدالصمد	29
amtrapsi@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. عبدالباسط محمود الطرابلسي	30
maelmanfud@elmergib.edu.ly	مياه وبيئة	محاضر	أ. محمد عمارة المنفود	31
Afaliwan@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	د. حسين عليوان	32
hameelad@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	أ. حسن عبد المعطي	33
waled_alnaas@hotmail.co.uk	إنشاءات	أستاذ مساعد	د. وليد فرج النعاس	34
haalhawaw@elmergib.edu.ly	إنشاءات	محاضر	د. حسين الحوات	35

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	الدرجة المبتعث لها
1	أ. أحمد بلعيد	محاضر مساعد	مساحة ومواصلات	الدكتوراه
2	أ. رمضان الكيلاني	محاضر مساعد	مساحة ومواصلات	الدكتوراه
3	أ. أحمد الزايدي	محاضر مساعد	مساحة ومواصلات	الدكتوراه
4	أ. محمد المجذوب	محاضر مساعد	إنشاءات	الدكتوراه
5	أ. نور الدين البجباح	محاضر مساعد	مياه وبيئة	الدكتوراه
6	أ. مصعب الحوات	محاضر مساعد	إنشاءات	الدكتوراه

كشف بأسماء المعيدين التابعين للقسم:

ت	الاسم	المؤهل	التخصص
1	م. صدام شميلة	بكالوريوس	إنشاءات
2	م. عبد الرؤوف امهير	بكالوريوس	إنشاءات
3	م. عبد السلام الجدي	بكالوريوس	إنشاءات
4	م. طه الزباني	بكالوريوس	إنشاءات
5	م. عبد الكريم صالح سريح	بكالوريوس	مساحة ومواصلات

كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:

ت	الاسم	المؤهل	التخصص
1	م. عبد الله أبوزقية	بكالوريوس	مساحة ومواصلات
2	م. عائدة محمد يوسف	بكالوريوس	مياه وبيئة

المعامل: -

المعامل التطبيقية:

يتبع القسم عدد من المعامل، المتواجد منها أو التي في طور التأسيس، التي تستخدم كعامل مساعد في العملية التعليمية ولتقديم الخبرة والاستشارات الهندسية في تنفيذ المشاريع الهندسية للمجتمع، وذلك من خلال التجارب المختلفة التي تجرى على مواد البناء لغرض مقارنتها بالموصفات القياسية ذات العلاقة، وهذه المعامل نجملها فيما يلي:-

معمل الخرسانة ومواد البناء:

يحتوي هذا المعمل المعدات اللازمة لإجراء التجارب المختلفة لاختبار الخواص الطبيعية لمواد البناء مثل الإسمنت والركام والطوب، عمل خلطات من الخرسانة لاختبار خواصها في الحالة اللدنة والحالة المتصلبة، وذلك في إطار تنفيذ الخطة المنهجية للمقرر، وأيضا في مشاريع التخرج أو بحوث الدراسات العليا.



معمل ميكانيكا الموائع:

يحتوي هذا المعمل على المعدات والتجهيزات اللازمة لإجراء التجارب الخاصة بالتطبيق العملي للأسس الهيدروليكية وأسس عمل المنشآت المائية واختبار الآلات الهيدروليكية.



معمل الطرق:

يتم في هذا المعمل اختبار مواد إنشاء الطرق لتحديد خواصها وملاءمتها للاستخدام في رصف الطرق، وتصميم الخلطات النموذجية وكذلك اختبار عينات من طرق منفذة للتأكد من موافقتها للمواصفات الفنية القياسية المعتمدة إضافة الى التحليلات المتعلقة ببحوث تطوير مواد إنشاء الطرق.



معمل المساحة:

يحتوى هذا المعمل على أجهزة ومعدات خاصة بالمساحة الحقلية والتصويرية والفلكية وذلك لغرض التطبيق العملي لمقررات المساحة التي تدرس للطلبة، وهذا كما تستخدم معدات المعمل في مجال الاستشارات الهندسية نقل قراءة الصور الجوية لاستكشاف أماكن المواد والمعادن ولاختبار انسب المواقع للطرق والمطارات، وغير ذلك من أعمال المساحة المختلفة.



معمل ميكانيكا التربة:

بالإضافة إلى الوظيفة التعليمية المتمثلة في تمكين الطلاب من إجراء التجارب المختلفة لمعرفة خواص التربة والصخور فإن معمل ميكانيكا التربة يستخدم لأغراض الاستشارات الهندسية وذلك باختبار عينات من التربة مأخوذة من مواقع المشاريع الهندسية لمعرفة مدى ملاءمتها للمشاريع المزمع إنشاؤها.



معمل الحاسوب:

يقدم هذا المعمل خدماته الى طلبة الدراسات الجامعية والعليا ولمختلف المراحل الدراسية من خلال تدريب الطلبة على استخدام البرمجيات الهندسية الحديثة التي يحتاجها المهندس المدني. ويستوعب المختبر قرابة عشرون طالبا. يتعلم الطلبة في المعمل مهارات استخدام البرامج الهندسية المختلفة لكافة الشعب.

المقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية لجميع البرامج:

الرمز	عنوان المادة Course Title	الوحدات Credits	المواد الممهدة Pre-request	الرمز المكافئ
GE111	استاتيكا Statics	3		
GH111	اللغة العربية Arabic Language	2		
GS111	رياضة 1 Mathematics 1	3		
GE121	رسم هندسي Engineering Drawing	3		
GH121	اللغة الانجليزية 1 English Language 1	2		
GS121	فيزياء 1 Physics 1	3		
GS131	كيمياء عامة General Chemistry	3		
		19		
GE112	ديناميكا Dynamics	3	GE111	
GS112	رياضة 2 Mathematics 2	3	GS111	
GH122	ثقافة اسلامية Islamic Culture	2		
GH122	اللغة الانجليزية 2 English Language	2	GH121	
GS122	فيزياء 2 Physics 2	3	GS123	
GE131	هندسة ورش Engineering workshops	2		
421GS	برمجة حاسوب Computer Programming	3	GS141	
		18		
GS211	رياضة 3 Mathematics 3	3	GS112	
GE222	هندسة وصفية Descriptive Geometry	2		
CIE220	خواص مواد Materials Properties	2	CE210/CE0210	
CIE220 L	خواص مواد / عملي Materials Properties Lab.	1	CIE220	CE210-0
CIE241	مساحة 1 Surveying 1	3		
CIE223	رسم مدني Civil Engineering Drawing	2	GE121	CE296
GS122 L	فيزياء / عملي Physics Lab.	1	GS122	GS123-0
		14		
GS212	رياضة 4 Mathematics 4	3	GS211	
GS217	إحصاء Statistics	3	GS112	
CIE295	جيو هندسية Geology for Civil Engineering	3		
GS310	تحليلات عديدة Numerical Analysis	3	GS211/GS142	
CIE210	نظرية إنشاءات 1 Structural Analysis 1	3	GE111/GS111	CE211/CE0211
CIE242	مساحة 2 Surveying 2	3	CIE241	CE242/CE0242
		18		

الفصل الخامس	CE309/CE0309	CIE220/CIE210	3	Strength of Materials	مقاومة مواد	CIE319
	CE331/CE0331	GE111	2	Soil Mechanics 1	ميكانيكا التربة 1	CIE321
	CE311/CE0311	CIE210	3	Structural Analysis 2	نظرية إنشآت 2	CIE312
	CE328/CE0328	CIE242	3	Road Engineering Design	التصميم الهندسي للطرق	CIE350
		CIE220	2	Concrete Technology	تكنولوجيا خرسانة	CIE325
		CIE325	1	Concret Technology Lab.	تكنولوجيا خرسانة / عملي	CIE325 L
	CE397/CE0397	CIE223/CIE241	2	Quantities & Specifications	كميات ومواصفات	CIE324
	GH351/GH0351	GH111/GH121	1	Technical Report Writing	كتابة تقارير فنية	452GH
		17				
الفصل السادس	CE321/CE0321	CIE319/CIE325	3	Reinforced Concrete 1 Design	تصميم خرسانة مسلحة	CIE330
	CE341/CE0341	GE111/GS112	2	Fluid Mechanics 1	ميكانيكا الموائع 1	CIE360
	CE341-0	CIE360	1	Fluid Mechanics Lab.	ميكانيكا الموائع / عملي	CIE360 L
	CE332/CE0332	CIE321/CIE319	3	Soil Mechanics 2	ميكانيكا التربة 2	CIE322
	CE351/CE0351	CIE360	3	Environmental Engineering 1	هندسة بيئة 1	CIE351
	CE323/CE0323	CIE319	3	Steel Design 1	تصميم فولاد 1	CIE314
	CE332-0	CIE321	1	Soil Mechanics Lab.	ميكانيكا التربة / عملي	CIE322 L
	CE438/CE0438	CIE324	3	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	CIE425
		19				
الفصل السابع	CE321/CE0321	CIE330	3	Reinforced Concrete Design 2	تصميم خرسانة 2	CIE431
	CE451/CE0451	CIE351	3	Environmental Engineering 2	هندسة بيئة 2	CIE472
	CE463/CE0463	CIE322/CIE350	2	Road Engineering	هندسة الطرق	CIE451
	CE423/CE0423	CIE314/CIE312	3	Steel Design 2	تصميم فولاد 2	CIE415
	CE463-0	CIE451	1	Road Engineering Lab.	هندسة طرق / عملي	CIE451 L
	CE535/CE0535	CIE322/CIE330	3	Foundation Engineering	هندسة أساسات	CIE526
	CE597/CE0597	CIE324	3	Management of Eng Projects	إدارة المشروعات الهندسية	CIE527
			18			

المقررات التخصصية ببرنامج هندسة الإنشاءات:

رمز المقرر	عنوان المادة	الوحدات	المواد الممهدة	الرمز المكافئ
Course code	Course Title	Credits	Pre-request	
CIE412	Theory of structures 3	3	CIE312/GS212	CE426/CE0426
CIE413	Theory of structures 4	3	CIE412	CE428/CE0428
CIE432	Reinforced Concrete Design 3	3	CIE431/CIE312	CE424/CE0424
CIE4041	Computer Applications	2	CIE431/CIE413	CE414/CE0414
CIE433	Building Construction	3	CIE330/CIE223	CE425/CE0425
CIE5--	Elective Subject 1	3	(-----)	
CIE5--	Elective Subject 2	3	(-----)	
CIE5--	Elective Subject 3	3	(-----)	
CIE5--	Elective Subject 4	3	(-----)	
CIE5--	Elective Subject 5	3	(-----)	
CIE599	B. Sc. Project	5	إنجاز 80% من العدد الكلي للوحدات	

Elective Subjects		المقررات الاختيارية			
CE512	GS310/CIE312	3	Dynamic Structure	ديناميكا الإنشاءات	CIE517
CE514	CIE413/CIE432 /CIE415	3	Design of tall building	تصميم المباني العالية	CIE534
CE521	CIE431	3	Pre-stressed Concrete	خرسانة سابقة الإجهاد	CIE535
CE523	CIE415	3	Steel Design 3	تصميم فولاذ 3	CIE516
CE525	CIE431/CIE415	3	Bridge Design	تصميم الجسور	CIE519
CE526	CIE432	3	Concrete Structures Rehabilitation	تأهيل المنشآت الخرسانية	CIE537
CE527	CIE325	3	Advanced Concrete Technology	تكنولوجيا خرسانة متقدمة	CIE538
CE513	CIE322/ CIE295	3	Site Investigation	استكشاف الموقع	CIE581
CE528	CIE431/CIE415	3	Design of Tanks	تصميم خزانات	CIE518

المقررات التخصصية ببرنامج هندسة المساحة والمواصلات:

الرمز المكافئ	المواد الممهدة Pre-request	الوحدات Credits	عنوان المادة Course Title	رقم المقرر Course code	
CE462/CE0462	CIE350	3	Transportation & Traffic Eng.	هندسة النقل والمرور	CIE452
CE468/CE0468	CIE242	3	Photogrammetry	المساحة التصويرية	CIE443
CE469/CE0469	CIE451	3	Road Pavement Design	تصميم رصف الطرق	CIE453
CE4142/CE0414	CIE443	2	Computer Applications	تطبيقات حاسوب (مساحة)	CIE4042
CE465/CE0465	CIE242/CIE322	3	Railways Engineering	هندسة سكك حديدية	CIE454
	(-----)	3	Elective Subject 1	اختيارية 1 / قائمة شعبة (المساحة)	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 2	اختيارية 2 / قائمة شعبة (المواصلات)	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 3	اختيارية 3 / قائمة شعبة (المساحة)	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 4	اختيارية 4 / قائمة شعبة (المواصلات)	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 5	اختيارية 5 / قائمة شعبة (المساحة)	CIE5--
	إنجاز 80% من العدد الكلي للوحدات	5	B. Sc. Project	مشروع التخرج	CIE599

المقررات الاختيارية

Elective Subjects		المقررات الاختيارية			
CE464/CE0464	CIE242	3	Geodesy	مساحة جيوديسية	CIE444
CE474/CE0474	CIE443	3	Global Positioning Sys. (GPS)	نظام الاحداثي العالمي	CIE445
CE560/CE0560	CIE443	3	Remote Sensing	الاستشعار عن بعد	CIE546
CE561/CE0561	CIE443	3	Data Analysis s & Modification	تحليل وتعديل البيانات	CIE547
CE562/CE0562	CIE452/CIE425	3	Transport Economics	اقتصاديات النقل	CIE555
CE565/CE0565	CIE453	3	Airports Planning & Design	تخطيط وتصميم المطارات	CIE556
CE566/CE0566	CIE242	3	Highway Materials	مواد الطرق	CIE557
CE567/CE0567	CIE242	3	Route Surveying	مساحة المسارات	CIE548
CE568/CE568	CIE322	3	Soil Improvement	تحسين التربة	CIE582
CE569/CE0569	CIE242/GS142	3	Geographic Information System (GIS)	نظم المعلومات الجغرافي	CIE549

المقررات التخصصية ببرنامج هندسة المياه والبيئة:

الرمز المكافئ	المواد الممهدة Pre-request	الوحدات Credits	عنوان المادة Course Title	رقم المقرر Course code
CE441/CE0441	CIE360	3	Fluid Mechanics 2 ميكانيكا الموائع 2	CIE461
CE454/CE0454	CIE351	3	Adv. Theory of Drinking Water نظرية مياه الشرب المتقدمة	CIE463
CE457/CE0457	CIE472	3	Design of Sewage Plant تصميم النظم البسيطة لمعالجة المجاري	CIE473
CE4143/CE04143	CIE461	2	Computer Applications تطبيقات حاسوب (مياه)	CIE4043
CE455/CE0455	CIE322/CIE360	3	Hydrology هيدرولوجيا	CIE462
	(-----)	3	Elective Subject 1 اختيارية 1 / قائمة شعبة المياه والبيئة	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 2 اختيارية 2 / قائمة شعبة المياه والبيئة	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 3 اختيارية 3 / قائمة شعبة المياه والبيئة	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 4 اختيارية 4 / قائمة شعبة المياه والبيئة	CIE5--
	(-----)	3	Elective Subject 5 اختيارية 5 / قائمة شعبة المياه والبيئة	CIE5--
	إنجاز 80% من العدد الكلي للوحدات	5	B. Sc. Project مشروع التخرج	CIE599
المقررات الاختيارية Elective Subjects				
CE456/CE0456	CIE461	3	Pipes Network شبكة الأنابيب	CIE464
CE541/CE0541	CIE461	3	Irrigation & Drainage الري والصرف	CIE565
CE542/CE0542	CIE351/CIE472	3	Municipals Engineering هندسة البلديات	CIE574
CE543/CE0543	CIE322/CIE360	3	Hydraulic Structures منشآت هيدروليكية	CIE566
CE544/CE0544	CIE461/CIE462	3	Ground Water Hydrology هيدرولوجيا مياه جوفية	CIE567
CE545/CE0545	CIE473/CIE351	3	Environmental Chemistry Lab. معمل الكيمياء البيئية	CIE575
CE546/CE0546	CIE473/CIE461	3	Water & Wastewater نظم نقل المياه والصرف الصحي	CIE576
CE547/CE0547	CIE322/CIE360	3	Docks & Harbour Engineering هندسة الموانئ	CIE568
CE548/CE0548	CIE472	3	Solid Waste Disposal التصريف في المخلفات الصلبة	CIE577
CE549/CE0549	CIE461/CIE463	3	Water desalination تحلية المياه	CIE569

قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

نبذة عن القسم:

تمثل العمارة ماضي وحضارة الشعوب القديمة، وحاضر وحياة الشعوب الحاضرة، ومستقبل يطمح للتغيير والتطوير نحو الأفضل باستغلال كل الامكانيات التكنولوجية. ولا شك أن العمارة بمفهومها الواسع والشامل تفوق الكتل الخرسانية المبنية لتمثل فراغات يحيا داخلها الإنسان متأثراً بها ومؤثرة عليه، فراغات تحتضن وظائفه ونشاطاته الإنسانية والاجتماعية المختلفة، وكلما كانت تتوافق مع إنسانيته وحاجاته كان تأثيرها إيجابياً عليه وكلما بعدت عن ذلك بدأت الآثار السلبية.

أسس قسم العمارة والتخطيط العمراني في العام الجامعي 1991م كأحد أقسام كلية الهندسة جامعة المرقب بهدف إعداد مهندس معماري متميز بقدرات تمكنه من القيام بمهامه المعمارية و التخطيطية والتي تعني بالمجتمع وثقافة الامة، فينظر الى ماضيها ويحلله ومستقبلها لينتج عملاً اصيلاً يفي باحتياجات المجتمع ويخدم البيئة والثقافة المحلية ويطورها في اطار طابع عمراني وتخطيطي متميز، يحافظ على العلاقات فيما بين أجزاء المبنى الواحد وبين المباني المحيطة وكذلك الأحياء السكنية بعضها ببعض، وكذلك الاستفادة من تقنيات المعلومات الحديثة والمواد الجديدة و أساليب الإنشاء الحديثة ومن هذا المنطلق فقد تم تخريج أول دفعة بالقسم في العام الجامعي 1996 / 1997.

تبدأ الدراسة في القسم بمرحلة دراسة مواد العلوم الأساسية التي يحتاجها الطالب لدراسة الهندسة (المواد العامة) بالقسم العام بكلية الهندسة مدتها فصلين دراسيين وتليها مرحلة الدراسة بقسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني مقيدة باجتياز الطالب امتحان القبول للدراسة بالقسم.

نمط الدراسة بالقسم (نظري + عملي) فترة ثمانى فصول دراسية متضمنة المواد المتعلقة بتخصص الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني والمواد المساندة والمتخصصة في مجال الهندسة المدنية والميكانيكية ذات العلاقة بهندسة العمارة، بالإضافة إلى الفصل الدراسي الأخير المحتوي على مشروع التخرج.

رؤية ورسالة واهداف القسم

❖ الرؤية:

أن يصبح القسم مركزاً للتعليم المتميز في مجال هندسة العمارة والتخطيط العمراني ليتمكن من تقديم خدمات تعليمية وبحثية منافسة محلياً ودولياً.

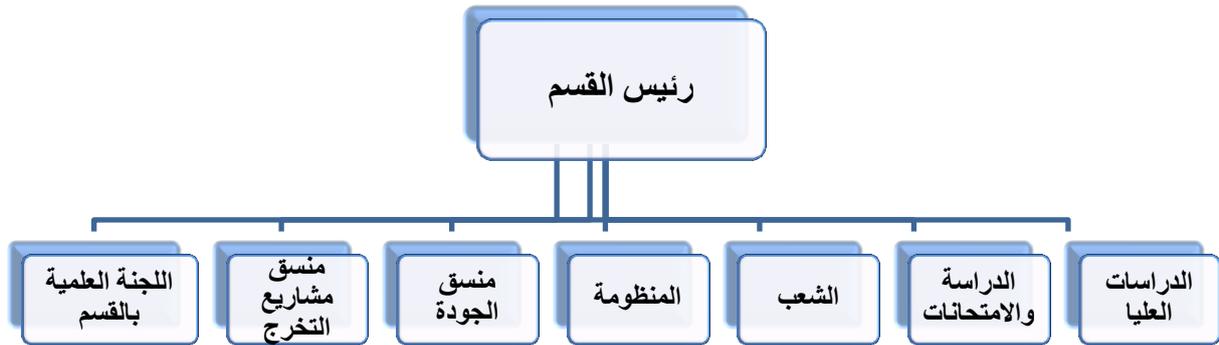
❖ الرسالة:

إعداد مهندسين متميزين قادرين على تحمل المسؤولية والتخطيط لإدارة المشاريع بكفاءة ويمتلكون القدرة على وضع الرؤى وفهم المجتمع واستقراء متطلباته في مجال الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني والمساهمة في إيجاد بيئة إنسانية صالحة.

❖ الأهداف:

- 1- تقديم تعليم مهني نوعي للطلبة بحيث يتخرج الطالب ناجحاً ومتميزاً في تخصصه، من خلال توفير اجواء اكاديمية وعلمية تعمل على تحفيز الطلبة وإظهار قدراتهم العلمية وحثهم على التميز.
- 2- تخريج طلبة جاهزون تقنيا وقادرون على إدارة المشاريع الهندسية منذ اليوم الأول لبدء عملهم بعد التخرج.
- 3- إعداد الطلبة وتزويدهم بالمعرفة العلمية والبحثية التي تؤهلهم لإكمال دراستهم العليا على أسس علمية ومنهجية.
- 4- تشجيع الطلبة على إجراء الدراسات والابحاث التجريبية كجزء مكمل لدراساتهم.
- 5- زيادة وتشجيع النشاط التفاعلي بين طلبة هندسة العمارة ومختلف التخصصات الاخرى في مجال الهندسة والتكنولوجيا والتصميم البيئي.
- 6- اتاحة المجال لطلبة القسم وأساتذته لخدمة الجامعة وتطوير البيئة العمرانية للجامعة.
- 7- التجديد والتطوير الدائم للخطة الدراسية بالقسم بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كافة الميادين.

هيكلية القسم



أعضاء هيئة التدريس بالقسم:

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس القارين:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	د. سالم مفتاح الشريف	أستاذ مساعد	هندسة عمارة	Salem7276@gmail.com
2	أ. لطفي علي سنان	أستاذ مشارك	عمارة	lutfi.libyan@gmail.com
3	د. عبدالسلام سوف الجين	استاذ مساعد	تخطيط عمراني	abdul2156@yahoo.co.uk
4	د. حاتم احمد هدية	أستاذ مساعد	عمارة	hahadia@elmergib.edu.ly
5	د. الهادي علي الشطيح	استاذ مساعد	عمارة	hasshateh@gmail.com
6	أ. أسامة أحمد ابوشينة	محاضر	عمارة	osamaabouchena@yahoo.com
7	أ.مصطفى العبيد زريقان	محاضر	عمارة	mazarigan@elmergib.edu.ly
8	أ.سعاد سالم بن ضو	استاذ مساعد	تخطيط عمراني	su.susalem@hotmail.com
9	أ.حسين علي الدراوي	محاضر	عمارة	hadarawe@elmergib.edu.ly
10	أ.مفتاح عبدالوهاب اميمن	محاضر	عمارة	muftah69@yahoo.com
11	أ.طارق رمضان الزابط	استاذ مساعد	عمارة	Engtarekalzabet@gmail.com
12	أ.خديجة محمد عزيز	محاضر	عمارة	@elmergib.edu.lykmaziz
13	أ.إشرف حسين الأسود	محاضر	عمارة	elmergib.edu.lyahlaswad@
14	د. عبد الله مفتاح بن محمود	استاذ مساعد	تخطيط عمراني	a_benmahmod@yahoo.com
15	د. الفيتوري عمر مادي	استاذ مساعد	عمارة	Fetoomar17@gmail.com
16	د. أحمد علي عامر	استاذ مساعد	عمارة	ahaamer@elmergib.edu.ly
17	د. عادل حسين القماطي	استاذ مساعد	عمارة	gamatya2020@elmergib.edu.l
18	د. ابوبكر عمر كريط الله	استاذ مساعد	تخطيط	kreetalh@gmail.com
19	د. صالح يوسف الفرد	استاذ مساعد	عمارة	

byburki@elmergib.edu.ly	عمارة	محاضر	د. بالقاسم يوسف البركي	20
Fawzi666@elmergib.edu.ly	تخطيط عمراني	استاذ مساعد	د. فوزي محمد عقيل	21
oaalameen@elmergib.edu.ly	تخطيط عمراني	استاذ مساعد	د. عمر علي الأمين	22
aselgarmadi@elmergib.edu.ly	تخطيط عمراني	محاضر مساعد	أ.إكرم سالم القرمادي	23
aabridan@elmergib.edu.ly	تخطيط عمراني	محاضر مساعد	أ.إحلام عبدالله بريدان	24
rraljad@elmergib.edu.ly	عمارة	محاضر	أ.رياض رجب الجد	25
ahmed.awaili@elmergib.edu.l	عمارة	محاضر	أ.أحمد محمد العربي	26
Abdelkarem2sager2000@gma	عمارة	محاضر مساعد	أ.عبد الكريم الصغير	27
almabruk1979@icloud.com	عمارة	محاضر	أنور احميدة موسى	28

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:

ت	الاسم	التخصص	الدرجة المبتعث لها	البلد الموفد إليها
1	جمال محمد العبيد	عمارة	الدكتوراه	بريطانيا
2	سناء محمد عمر	تخطيط	الدكتوراه	بريطانيا
3	إبراهيم الشريدي	عمارة	ماجستير	استراليا
4	نعيمة بلعيد خليل	عمارة	ماجستير	استراليا
5	كريمة عبد السلام عامر	عمارة	ماجستير	موفد بالداخل

كشف بأسماء المعيدين التابعين القسم:

ت	الاسم	المؤهل	التخصص
1	نهى حسين الازرق	بكالوريوس	عمارة وتخطيط
2	هناء معنوق العماري	بكالوريوس	عمارة وتخطيط
3	عبد الرحمن رمضان الجد	بكالوريوس	عمارة وتخطيط

المعامل: -

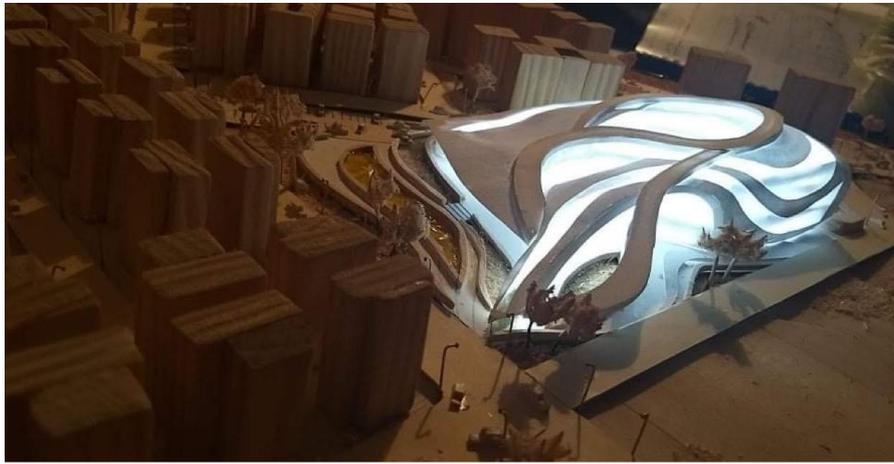
يحتوي القسم على عدد من المراسم والمعامل والصالات لتسهيل تدريس المقررات الخاصة بالقسم مثل (التصميم، والتخطيط، والانشاء والرسم والاطهار المعماري) وهي:



مراسم التصميم والتخطيط العمراني.



معمل الحاسوب.



ورشة المجسمات والنماذج.



صالة للعرض المرئي لعرض مناقشات مشاريع التخرج.

المواد الدراسية بقسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني:

الفصل الدراسي الاول				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
GS 111	رياضة 1	Mathematics 1	3	-
GS 121	طبيعة 1	Physics 1	3	-
GE 111	إستاتيكا	Statics	3	-
GE 121	رسم هندسي	Eng. Drawing	3	-
GH 121	لغة انجليزية 1	English 1	2	-
GH 111	لغة عربية	Arabic	2	-
المجموع			16	

الفصل الدراسي الثاني				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
GS 112	رياضة 2	Mathematics 2	3	رياضة 1
GE 131	هندسة ورش	work shop	2	-
GH 122	لغة انجليزية 2	English 2	2	لغة انجليزية 1
AR 111	أسس تصميم 1	Basic of Design 1	3	-
AR 141	رسم حر	Free Hand Dra.	2	-
AR 142	رسم معماري	Arch. Drawing	3	رسم هندسي
GE 122	هندسة وصفية	Engineering Graphics	2	-
GH 112	ثقافة اسلامية	Islamic Culture	2	-
المجموع			19	

الفصل الدراسي الثالث				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
AR 221	إنشاء معماري 1	Building Construction 1	3	-
AR 231	تاريخ عمارة	History of Arch.	2	-
AR 212	أسس تصميم 2	Basic Design 2	3	أسس تصميم 1
AR 245	تطبيقات حاسوب	Computer drawing	2	-
AR 243	اظهار معماري	Architecture Rending	3	رسم معماري
AR 271	مواد بناء	Building Materials	2	-
AR 201	مساحة	Surveying	2	رياضة 1
AR2011	نظرية انشاءات		2	استاتيكا
المجموع			19	

الفصل الدراسي الرابع

اعتمادية المواد	عدد الوحدات	SUBJECT NAME	المقررات الدراسية	رمز المقرر
أسس تصميم 2 + رسم معماري	5	Arch. Design 1	تصميم معماري 1	AR 213
إنشاء معماري 1	3	Building Construction 2	إنشاء معماري 2	AR 222
تاريخ عمارة 1	2	Modern architecture	عمارة حديثة	AR 232
رسم حر	2	Shade & Perspective	الظل والمنظور الهندسي	AR 2611
-	2	Material Properties	خواص المواد	AR 202
-	3	Architecture Model-Making	نماذج ومجسمات	AR 244
-	2	Statistics	إحصاء	GS 217
19			المجموع	

الفصل الدراسي الخامس

اعتمادية المواد	عدد الوحدات	SUBJECT NAME	المقررات الدراسية	رمز المقرر
تصميم معماري 1	5	Arch. Design 2	تصميم معماري 2	AR 314
إنشاء معماري 2	3	Building Construction 3	إنشاء معماري 3	AR 323
عمارة حديثة	2	Local Architecture	عمارة محلية	AR 3333
المنظور الهندسي	3	Interior Design	تصميم داخلي 1	AR 362
-	2	Basic & Theory of Planning	مبادئ ونظريات التخطيط	AR 351
خواص المواد	2	Strength of Materials	مقاومة المواد	AR 303
17			المجموع	

الفصل الدراسي السادس

اعتمادية المواد	عدد الوحدات	SUBJECT NAME	المقررات الدراسية	رمز المقرر
تصميم معماري 2	5	Arch. Design 3	تصميم معماري 3	AR 315
إنشاء معماري 3	3	Building Construction 4	إنشاء معماري 4	AR 324
عمارة محلية	2	architect theories	نظريات عمارة	AR 334
مقاومة المواد	2	Reinforced Concrete 1	تصميم خرسانة مسلحة 1	AR 304
تاريخ ونظريات تخطيط	3	Urban planning	تخطيط عمراني	AR 352
-	2	Environmental Control	تحكم بيئي	AR 391
17			المجموع	

الفصل الدراسي السابع				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
AR 416	تصميم معماري 4	Arch. Design 4	5	تصميم معماري 3
AR 457	اسكان وتصميم حضري	Housing & Urban Design	3	تخطيط عمراني
AR 425	رسومات تنفيذية 1	Working drawings 1	3	إنشاء معماري 4
AR 481	تنسيق مواقع 1	Landscape Arch. 1	3	-
AR 405	تصميم خرسانة مسلحة 2	Reinforced Concrete 2	2	تصميم خرسانة مسلحة 1
المجموع			17	

الفصل الدراسي الثامن				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
AR 417	تصميم معماري 5	Arch. Design 5	5	تصميم معماري 4
AR 495	طرق بحث وكتابة تقارير	Technical Writing	1	لغة عربية + لغة انجليزية 1
AR 466	تهوية وتكييف	Ventilation & conditioning	2	طبيعة 1
AR 406	انشاءات معدنية	Steel construction	2	مقاومة المواد
AR 426	رسومات تنفيذية 2	Working drawings 2	3	رسومات تنفيذية 1
AR XYZ	مادة اختيارية	optional subject	2	*
المجموع			17	

المقررات الاختيارية: اختيار أحد المقررات التالية:				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
AR 478	الترميم المعماري	architectural restoration	2	إنشاء معماري 4
AR 436	فلسفة العمارة	philosophyarchitecture	2	نظريات عمارة
AR 456	جغرافية المدن	City Geographical	2	نظريات ومبادئ التخطيط
AR 448	نظم المعلومات الجغرافية GIS	Geo. Inf. System (GIS)	2	تطبيقات حاسوب
AR 400	اضاءة وصوتيات	Illumination & Acoustics`	2	طبيعة 1

نظريات عمارة	2	Theory & methodology of design	نظريات ومنهجية التصميم	AR 437
عمارة محلية	2	Historical structures conservation	الحفاظ واعادة التأهيل للمباني التاريخية	AR 479
تطبيقات حاسوب + إنشاء معماري 4	2	Building Information Modeling	نمذجة المعلومات البنائية BIM	AR 449
16			المجموع	

الفصل الدراسي التاسع

اعتمادية المواد	عدد الوحدات	SUBJECT NAME	المقررات الدراسية	رمز المقرر
تصميم معماري 5	5	Arch. Design 6	تصميم معماري 6	AR 518
تصميم معماري 5	3	Project Programming	برمجة مشروع	AR 598
إنشاء معماري 4	2	Quantities & Specifications	كميات ومواصفات	AR 529
-	2	buildings laws and legislation	قوانين وتشريعات مباني	AR 593
إنشاء معماري 4	2	project management and implementation	إدارة وتنفيذ مشاريع	AR 508
-	2	Sanitary Eng.	هندسة صحية	AR 507
16			المجموع	

الفصل الدراسي العاشر

اعتمادية المواد	عدد الوحدات	SUBJECT NAME	المقررات الدراسية	رمز المقرر
تصميم معماري 6 + برمجة مشروع	6	Thesis Project	مشروع التخرج	AR 599
6			المجموع	

متطلبات التخرج لكافة البرامج التعليمية بالكلية

يمنح الطالب درجة بكالوريوس في أحد البرامج التعليمية بكلية الهندسة بعد استيفائه للمتطلبات الدراسية المطلوبة للتخصص وهي انجاز عدد 150-160 وحدة دراسية وبمعدل عام لا يقل عن (50%)، علماً بأن الوحدة الدراسية عبارة عن محاضرة نظرية واحدة لمدة ساعة واحدة أسبوعياً أو درس عملي لمدة ساعتين أسبوعياً خلال فصل دراسي واحد. تمنح الكلية درجة الشرف الأولي لل حاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية. تمنح الكلية درجة الشرف الثانية لل حاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة أكثر من عشرة فصول دراسية ولل حاصلين على تقدير عام جيد جداً في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية.

الباب الثالث
الدراسات العليا بالكلية

الرؤية والرسالة والاهداف

❖ الرؤية:

الريادة والتميز للوصول إلى مستوى الجامعات العالمية، وذلك عن طريق تنمية روح البحث العلمي وغرس قيم الأمانة العلمية، وتقديم الحلول الناجحة للمساهمة في دعم التنمية والتطور.

❖ الرسالة:

إعداد كوادر وكفاءات متميزة ومتخصصة في كافة المجالات الهندسية المختلفة، وذلك باستخدام برامج تعليمية حديثة يتم تطويرها بشكل دوري، وتمكين الخريجين من القدرة على البحث العلمي وتأهيلهم لتلبية احتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع.

❖ الأهداف:

- 1- رفع مستوى الكفاءات الوطنية.
- 2- ترسيخ قاعدة البحث العلمي بين المهندسين.
- 3- إعداد كوادر متخصصة في مجال العلوم الهندسية والتطبيقية.
- 4- توسيع قاعدة الدراسات والبحوث العلمية اللازمة لتطوير المجتمع وتقدمه في المجالات التنموية والصناعية.

بالإضافة لدرجة البكالوريوس، فإن الكلية ومن أجل ترسيخ قاعدة البحث العلمي وإعداد كوادر متخصصة في مجال العلوم الهندسية والتطبيقية، وتوسيع قاعدة البحوث العلمية اللازمة لتطوير المجتمع، قامت بفتح الدراسات العليا التي تمنح درجة الماجستير في التخصصات الهندسية المبينة في الجدول التالي:

التخصص	القسم العلمي
الانشاءات	الهندسة المدنية
المساحة والمواصلات	
المياه والبيئة	
الاتصالات	الهندسة الكهربائية والحاسوب
القوى	
التحكم	
الحاسوب	
الهندسة الكيميائية	الهندسة الكيميائية والنفطية
القوى الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية والصناعية
الصناعية	
انتاج وعلوم المواد	
الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني	الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة الاتصالات:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (9 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
GRE3004	نظرية الاحتمالات	Probability Theory	3
مقررات تخصصية إلزامية (18 وحدة):			
ECE3001	المعالجة الرقمية للإشارة	Digital Signal Processing	3
ECE3002	معالجات دقيقة متقدمة	Advanced Micro - processor	3
ECE3101	شبكات بيانات	Data Networks	3
ECE3102	شبكات الاتصالات اللاسلكية	Wireless Communication Networks	3
ECE3103	اتصالات رقمية	Digital Communication	3
ECE3104	شبكات الاتصالات البصرية	Optical Communication Networks	3
مقررات تخصصية اختيارية (3 وحدات):			
ECE3105	شبكات الاتصالات ذات النطاق العريض	Broadband Communication Networks	3
ECE3106	نظرية معلومات الاتصالات	Communication Information Theory	3
ECE3107	النظرية الكهرومغناطيسية	Electromagnetic Theory	3
ECE3108	نمذجة ومحاكاة نظم الاتصالات	Modeling and Simulation of Communication Systems	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة القوى:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
مقررات تخصصية إلزامية (21 وحدة):			
ECE3002	معالجات دقيقة متقدمة	Advanced Micro - processor	3

ECE3003	منظومات تحكم متقدمة	Advanced Control Systems	3
ECE3201	تحليل نظم قوى متقدمة	Advanced Power System Analysis	3
ECE3202	الكترونيات القدرة متقدمة	Advanced Power Electronics	3
ECE3203	الات كهربائية متقدمة	Advanced of Electrical Machine	3
ECE3204	الجهد العالي ونظام العزل	High Voltage and Insulation System	3
ECE3205	التحكم في نظم القوى الكهربائية	Electrical Power System Control	3
مقررات تخصصية اختيارية (3 وحدات):			
ECE3206	التشغيل والاقتصاد في أنظمة القوى	Operation and Economics of Power Systems	3
ECE3207	نظم القدرة العابرة	Power System Transients	3
ECE3208	أجهزة وانظمة الحماية	Protection Devices & Systems	3
ECE3209	أنظمة نقل الجهد العالي	Extra HV Transmission Systems	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة التحكم:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
مقررات تخصصية إلزامية (21 وحدة):			
ECE3001	المعالجة الرقمية للإشارة	Digital Signal Processing	3
ECE3002	معالجات دقيقه متقدمة	Advanced Micro - processor	3
ECE3003	منظومات تحكم متقدمة	Advanced Control Systems	3
ECE3301	أنظمة التحكم الرقمي	Digital Control Systems	3
ECE3302	أنظمة التحكم الغير خطية	Nonlinear Control Systems	3
ECE3303	أنظمة السيطرة التكيفية	Adaptive Control Systems	3
ECE3304	تعريف الأنظمة	Systems Identification	3
مقررات تخصصية اختيارية (3 وحدات):			
ECE3305	تصميم منظومات التحكم متعدد المتغيرات	Multivariable Control Systems Design	3
ECE3306	أنظمة التحكم المثلى	Optimal Control Systems and Optimization	3
ECE3307	شبكات الأعصاب والتحكم الضبابي	Neural Network and Fuzzy Logic Control	3
ECE3308	الذكاء الصناعي	Artificial Intelligence	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة الحاسوب:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (9 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
GRE3004	نظرية الاحتمالات	Probability Theory	3
مقررات تخصصية إلزامية (18 وحدة):			
ECE3002	معالجات دقيقة متقدمة	Advanced Micro - processor	3
ECE3401	الحوسبة	Computing	3
ECE3402	نظام التشغيل ليونكس	Linux Operating System	3
ECE3403	حاكمات دقيقة	Micro - controller	3
ECE3404	شبكات حاسوب متقدمة	Advanced Computer Networks	3
ECE3405	إدارة تطبيقات الشبكات	Network Application & Administration	3
مقررات تخصصية اختيارية (3 وحدات):			
ECE3406	أمن المعلومات	Computer Security	3
ECE3407	نظم اكتساب البيانات	Data Acquisition System	3
ECE3408	معمارية حاسوب المتوازية	Parallel Architectures	3
ECE3409	قواعد البيانات	Data Base	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

قسم الهندسة الكيميائية والنفطية

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
مقررات تخصصية إلزامية (15 وحدة):			
CHE3101	ديناميكا حرارية متقدمة	Advanced Thermodynamics	3
CHE3102	ظواهر انتقال متقدم	Advanced Transport Phenomena	3
CHE3103	هندسة تفاعلات متقدمة	Advanced Chemical Reaction Engineering	3
CHE3104	عمليات المحاكاة والنمذجة المتقدمة	Advanced Process Modeling and Simulations	3
CHE3105	العمليات الديناميكية والتحكم المتقدمة	Advanced Process Dynamics and Control	3
مقررات تخصصية اختيارية (9 وحدات):			
CHE3106	عمليات انتقال حرارة متقدمة	Advanced Heat Transfer Processes	3
CHE3107	حاسوبية ميكانيكا الموائع	Computational Fluid Mechanics	3
CHE3108	هندسة البوليمرات	Polymer Engineering	3
CHE3109	عمليات الفصل المتقدمة	Advanced Separation Processes	3
CHE3110	هندسة التآكل	Corrosion Engineering	3
CHE3111	مشاكل التلوث الهندسي والتحكم بها	Pollution Engineering Problems and Control	3
CHE3112	التقطير عديد المركبات	Multi-Component Distillation	3
CHE3113	هندسة مصافي النفط واقتصادياتها	Petroleum Refinery Engineering and Economics	3
CHE3114	هندسة النانومترية	Nanotechnology Engineering	3
CHE3115	عمليات هندسة الغاز الطبيعي	Natural Gas Engineering Processing	3
CHE3116	سريان عديد الأطوار	Multi-Phase Flow	3
CHE3117	تقنية أغشية الفصل	Membranes Separation Technology	3
CHE3118	تقنية الريولوجي واللزوجة	Rheology Technology and Viscosity	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

قسم الهندسة المدنية

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الإنشاءات:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3003	تحليل عددي متقدم	Advanced Numerical Analysis	3
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
CIE3101	تحليل إنشائي متقدم	Advanced Structural Analysis	3
CIE3102	تصميم خرسانة مسلحة متقدمة	Advanced Reinforced Concrete Design	3
CIE3103	تكنولوجيا خرسانة متقدمة	Advanced Concrete Technology	3
CIE3104	أساسات عميقة	Deep Foundations	3
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
CIE3105	ميكانيك المواد الصلبة المتقدمة	Advanced Mechanics of Solids	3
CIE3106	تصميم خرسانة سابقة الإجهاد متقدم	Advanced Pre-stressed Concrete	3
CIE3107	تحليل وتصميم المباني العالية	Analysis and Design of High-Rise Buildings	3
CIE3108	التصميم الأمثل للمنشآت	Optimum Structural Design	3
CIE3109	الأحمال والأنظمة الإنشائية	Structural Loads and Systems	3
CIE3110	استقرار المنشآت	Structural Stability	3
CIE3111	نظرية الصفائح والقشريات	Theory of Plates and Shells	3
CIE3112	نظرية العناصر المحدودة	Finite Element Method	3
CIE3113	تصميم الجسور	Bridge Design	3
CIE3114	مواضيع متقدمة في الخرسانة المسلحة	Advanced Topics in Reinforced Concrete	3
CIE3115	النماذج والمحاكاة	Modeling and Experimental Techniques	3
CIE3116	تصميم فولاذ متقدم	Advanced Steel Design	3
CIE3117	إعادة تأهيل المنشآت الخرسانية	Rehabilitation of Concrete Structures	3
CIE3118	تحليل المنشآت بالمصفوفات	Matrix Structural Analysis	3
CIE3119	نظرية المرونة	Theory of Elasticity	3
CIE3120	تصميم المنشآت الخرسانية لمقاومة الزلازل	Seismic Design of Concrete Structures	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المساحة والمواصلات:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3005	الإحصاء الهندسي المتقدم	Advanced Engineering Statics	3
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
CIE3201	تحليل وتخطيط النقل بالمدن	Analysis and Planning of Urban Transportation	3
CIE3202	مواد رصف متقدمة	Advanced Pavement Materials	3
CIE3203	النظم العالمية للتموقع بالأقمار الصناعية	Global Navigation Satellite Systems	3
CIE3204	تطبيقات متقدمة في نظم المعلومات المكانية	Advanced Applications in GIS	3
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
CIE3205	تخطيط وتصميم مطارات متقدم	Advanced Planning and Design of Airports	3
CIE3206	هندسة سكك حديدية متقدمة	Advanced Railways Engineering	3
CIE3207	تصميم قطاع الرصف متقدم	Advanced Pavement Design	3
CIE3208	تقييم قطاع الرصف	Pavement Evaluation	3
CIE3209	نظم إدارة المرور	Traffic Management Systems	3
CIE3210	التحليل الإحصائي لحوادث الطرق	Statistical Analysis of Road Accidents	3
CIE3211	إنشاء وصيانة الطرق الاسفلتية	Construction and Maintenance of Asphaltic Roads	3
CIE3212	الخلطات الاسفلتية عالية الأداء	High Performance Asphalt Mixtures	3
CIE3213	مساحة تصويرية متقدمة	Advanced Photogrammetry Surveying	3
CIE3214	تحليل وتعديل البيانات	Analysis and Adjustment of Data	3
CIE3215	مساحة جيوديسية متقدمة	Advanced Geodetic Surveying	3
CIE3216	مساحة تصويرية رقمية	Digital Photogrammetry	3
CIE3217	التحليل المكاني في نظم المعلومات المكانية	Spatial Analysis in GIS	3
CIE3218	البنية التحتية للبيانات المكانية	Spatial Data Infrastructure	3
CIE3219	تطوير نظم المعلومات المكانية	GIS Development	3
CIE3220	استشعار عن بعد متقدم	Advanced Remote Sensing	3
CIE3221	جيوديسيا فيزيائية	Physical Geodesy	3
CIE3222	نظم معلومات جغرافية متقدمة	Advanced Geographic Information Systems	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المياه والبيئة:

رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	الوحدات
مقررات عامة إلزامية (6 وحدات):			
GRE3001	طرق ومناهج البحث	Research Methods and Methodologies	0
GRE3002	رياضيات هندسية متقدمة	Advanced Engineering Mathematics	3
GRE3005	الإحصاء الهندسي المتقدم	Advanced Engineering Statics	3
مقررات تخصصية إلزامية (12 وحدة):			
CIE3301	قنوات مفتوحة	Open Channels	3
CIE3302	هيدرولوجيا تطبيقية متقدمة	Advanced Applied Hydrology	3
CIE3303	تصميم محطات معالجة مياه الصرف	Wastewater Treatment Plants Design	3
CIE3304	إدارة المخلفات الصلبة	Solid Waste Management	3
مقررات تخصصية اختيارية (12 وحدة):			
CIE3305	ميكانيكا موائع متقدم	Advanced Fluid Mechanics	3
CIE3306	معالجة مياه المخلفات الصلبة متقدم	Advanced Wastewater Treatment	3
CIE3307	إدارة نظم الموارد المائية	Water Resources Systems Management	3
CIE3308	معالجة مياه المخلفات الصناعية	Industrial Wastewater Treatment	3
CIE3309	تحليل شبكة الأنابيب متقدم	Advanced Pipe Network Analysis	3
CIE3310	هندسة الري والصرف متقدم	Advanced Irrigation and Drainage Engineering	3
CIE3311	هندسة سدود	Dam Engineering	3
CIE3312	انتقال رسوبيات	Sediment Transport	3
CIE3313	هندسة الموانئ متقدمة	Advanced Harbors Engineering	3
CIE3314	منشآت هيدروليكية متقدمة	Advanced Hydraulic Structures	3
CIE3315	هيدروليكا تطبيقية متقدمة	Advanced Applied Hydraulics	3
CIE3316	هيدرولوجيا إحصائية	Statistical Hydrology	3
CIE3317	تحلية المياه	Water Desalination	3
CIE3318	مضخات المياه والخزانات	Water Pumps and Tanks	3
CIE3319	المياه الجوفية والتسرب	Groundwater and Leakage	3
CIE3320	المحاكاة والنمذجة الهيدروليكية	Hydraulic Simulation and Modeling	3
CIE3321	هيدرولوجيا مياه جوفية متقدمة	Advanced Ground Water Hydrology	3
مرحلة رسالة الماجستير:			
GRE3009	مقترح الرسالة والعرض المبدئي	Proposal and Seminar	-
GRE3010	رسالة الماجستير	Master Thesis	-

قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الانتاج وعلوم المواد:

No	Code	Title	Credit	Hours	Perquisites
Faculty Requirements 6 credits.					
1	GH600	Research Methods and Methodologies	0	2	-----
2	GS610	Advanced Engineering Mathematics	3	4	-----
3	GS620	Advanced Numerical Methods	3	4	-----
Compulsory Departmental Courses; 12 credits.					
1	ME650	Advanced Materials Science	3	4	-----
2	ME651	Advanced Mechanics of Materials	3	4	-----
3	ME660	Advanced Manufacturing Processes	3	4	-----
4	ME661	CAD/ CAM Applications	3	4	-----
Elective Departmental Courses; a maximum of 12 credits.					
1	ME603	Statistics Applications in Engineering	3	4	-----
2	ME652	Advanced Metal Forming	3	4	ME650
3	ME653	Advanced Welding Technology and Weldability	3	4	ME650
4	ME654	Advanced Metal Casting	3	4	ME650
5	ME655	Processing of Composite Materials	3	4	ME650
6	ME656	Materials and Process Selection	3	4	ME650
7	ME657	Finite Element Analysis	3	4	GS620
8	ME658	Design and Analysis of Manufacturing Systems	3	4	ME660
9	ME662	Computer Integrated Manufacturing Systems	3	4	-----
10	ME664	Corrosion Engineering Science	3	4	ME650

11	ME665	Non-Traditional Machining Processes	3	4	ME660
12	ME667	Engineering Structural Integrity	3	4	ME650
13	ME668	Special Topics in Mechanical Engineering	3	4	Depending on topics
M. Sc. Thesis: (6) Credits					
1	GR698	M.Sc. Thesis Proposal	0		
2	GR966	M.Sc. Thesis	6		GR698
Total		At Least 30 Credits		(30 + 6)	

المقررات الدراسية لبرنامج الهندسة الصناعية:

No.	Code	Title	Credit	Hours	Perquisites
Faculty Requirements 6 credits					
1	GS610	Advanced Engineering Mathematics	3	4	-----
2	GS620	Advanced Numerical Methods	3	4	-----
3	GH600	Research Methods and Methodologies	0	2	-----
Compulsory Departmental Courses; 12 credits.					
1	ME603	Statistics Applications in Engineering	3	4	-----
2	ME640	Engineering Economy Analysis	3	4	-----
3	ME642	Operations & Production Management	3	4	-----
4	ME644	Advanced Operations Research	3	4	-----
Elective Departmental Courses; a maximum of 12 credits.					
1	ME630	Industrial Systems Simulation	3	4	ME603
2	ME632	Total Quality Management	3	4	ME603,ME642
3	ME635	Ergonomics	3	4	-----
4	ME636	Lean manufacturing	3	4	ME642
5	ME638	Advanced Management Information System	3	4	ME642
6	ME639	Artificial Intelligent and Expert Systems	3	4	ME603
7	ME643	Maintenance Management	3	4	ME640

8	ME646	Production Planning and Inventory Control	3	4	ME642
9	ME647	Supply chain Management	3	4	ME642
10	ME648	Advanced Facility Planning and Layout	3	4	ME642
11	ME649	Advanced Project Management	3	4	ME640
12	ME662	Computer Integrated Manufacturing Systems	3	4	-----
13	ME663	Product Development	3	4	-----
14	ME641	Special Topics in Industrial Engineering	3	4	Dependin g on topics
M. Sc. Thesis: (6) Credits					
1	GR698	M.Sc. Thesis Proposal	0		-----
2	GR966	M.Sc. Thesis	6		GR698
Total		At Least 30 Credits		(30+ 6)	

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية:

No.	Code	Title	Credit	Hours	Perquisites
Faculty Requirements 6 credits.					
1	GS610	Advanced Engineering Mathematics	3	4	-----
2	GS620	Advanced Numerical Analysis	3	4	-----
3	GH600	Research Methods and Methodologies	0	2	-----
Compulsory Departmental Courses; 12 credits.					
1	ME602	Mathematical Modelling and Analysis	3	4	GS620
2	ME610	Advanced Fluid Mechanics	3	4	GS620
3	ME620	Advanced Thermodynamics	3	4	-----
4	ME621	Advanced Heat & Mass Transfer	3	4	-----
Elective Departmental Courses; a maximum of 12 credits.					
1	ME604	Engineering Optimization	3	4	GS610, GS620
2	ME605	Advanced Automatic Control	3	4	GS610

3	ME611	Computational Fluid Dynamics	3	4	GS620, ME610
4	ME612	Boundary Layer Theory	3	4	ME610
5	ME613	Aerodynamics	3	4	ME610
6	ME614	Turbulence	3	4	ME610,ME611
7	ME615	Two phase Flow	3	4	M610,ME621
8	ME616	Advanced Internal combustion engines	3	4	ME620,ME621
9	ME617	Advanced Gas Turbine Cycles	3	4	MIE610,ME621
10	ME618	Advanced Pumping and pipeline networks	3	4	ME610
11	ME619	Advanced Water Desalination	3	4	ME620, ME621
12	ME622	Combustion Theory	3	4	ME620,ME621
13	ME623	Design and Analysis of Heating and Air conditioning	3	4	ME620,ME621
14	ME624	Advanced Power Planet Engineering	3	4	ME620,ME621
15	ME625	Renewable Energy Systems	3	4	MIE620,ME621
16	ME630	Special Topics in Mechanical Power Engineering	3	4	Depending on topics
M. Sc. Thesis: (6) Credits					
1	GR698	M.Sc. Thesis Proposal	0		-----
2	GR699	M.Sc. Thesis	6		GR698
Total		At Least 30 Credits		(30 + 6)	

قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة العمارة والتصميم:

عدد الوحدات	اسم المقرر Course Title	رمز المقرر	م
مقررات إجبارية مشتركة (6 وحدات)			
-	طرق ومناهج البحث	GH600	1
3	دراسات متقدمة في علم المناخ	AR601	2
3	تطبيقات في تنسيق المواقع	AR602	3
مقررات تخصصية إجبارية (15 وحدة)			
3	النظريات والنقد في العمارة	AR606	4
3	تشريعات البناء وممارسة المهنة	AR607	5
3	تصميم معماري متقدم (مشروع)	AR608	6
3	التصميم المستدام	AR609	7
3	تطبيقات الحاسوب في العمارة	AR610	8
مقررات تخصصية اختيارية (يتم اختيار 9 وحدات)			
3	التحليل الاحصائي	GS650	9
3	العمارة الداخلية	AR612	10
3	الحفاظ المعماري	AR613	11
3	توجهات معمارية معاصرة	AR614	12
3	خدمات مباني	AR615	13
3	العمارة والتركيب المكاني	AR616	14
3	عمارة إسلامية	AR617	15
3	إدارة المشاريع	AR618	16
3	العمارة ونظم الانشاء	AR619	17
3	العمارة والثقافة والتراث	AR620	18
3	انشاءات ضخمة	AR621	19
3	السلوكية في العمارة	AR622	20
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
-	مقترح الرسالة	GR698	21
6	الرسالة	GR699	22

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة التخطيط العمراني:

عدد الوحدات	اسم المقرر Course Title	رمز المقرر	م
مقررات إجبارية مشتركة (6 وحدات)			
-	طرق ومناهج البحث	GH600	1
3	دراسات متقدمة في علم المناخ	AR601	2
3	تطبيقات في تنسيق المواقع	AR602	3
مقررات تخصصية إجبارية (15 وحدة)			
3	نظريات التخطيط العمراني	AR626	4
3	التشريعات العمرانية	AR627	5
3	تخطيط عمراني متقدم (مشروع)	AR628	6
3	التخطيط الإقليمي والتنمية	AR629	7
3	أنظمة المعلومات الجغرافية في التخطيط العمراني	AR630	8
مقررات تخصصية اختيارية (بتم اختيار 9 وحدات)			
3	التحليل الاحصائي	AR631	9
3	دراسات خاصة في تخطيط استعمالات الأراضي	AR632	10
3	دراسات خاصة في تخطيط النقل والمواصلات	AR633	11
3	الجغرافية الحضرية	AR634	12
3	دراسات في مشاكل مخططات المدن	AR635	13
3	تخطيط وعمارة المدن الإسلامية	AR636	14
3	تنمية وتطوير المخططات القائمة	AR637	15
3	البيئة والتخطيط العمراني المستدام	AR638	16
3	دراسات خاصة في العمران	AR639	17
3	التخطيط التفصيلي	AR640	18
3	الخرائط والتصوير الجوي	AR641	19
3	التخطيط والتركيب المكاني	AR642	20
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
-	مقترح الرسالة	GR698	21
6	الرسالة	GR699	22

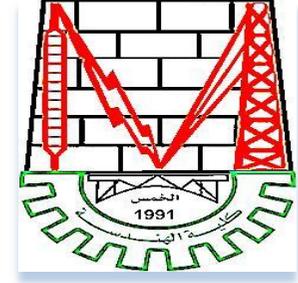
المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الإسكان والتصميم الحضري:

عدد الوحدات	اسم المقرر Course Title	رمز المقرر	م
مقررات إجبارية مشتركة (6 وحدات)			
-	طرق ومناهج البحث	GH600	1
3	دراسات متقدمة في علم المناخ	AR601	2
3	تطبيقات في تنسيق المواقع	AR602	3
مقررات تخصصية إجبارية (15 وحدة)			
3	ونظريات وتاريخ التصميم الحضري	AR646	4
3	المعايير والتشريعات المنظمة للبيئة الحضرية	AR647	5
3	تطبيقات عملية في مجالات الإسكان والتصميم الحضري (مشروع)	AR648	6
3	ملامح وسياسات الإسكان	AR649	7
3	التحليل المكاني: نظريات واساليب	AR650	8
مقررات تخصصية اختيارية (يتم اختيار 9 وحدات)			
3	التحليل الاحصائي	AR651	9
3	التحول الحضري	AR652	10
3	الحفاظ الحضري	AR653	11
3	قضايا خاصة في الإسكان	AR654	12
3	التصميم الحضري وصنع المكان	AR655	13
3	التشكيل العمراني	AR656	14
3	الإسكان والتنمية المجتمعية	AR657	15
3	الاجتماع الحضري	AR658	16
3	السلوك الإنساني والبيئات الحضرية	AR659	17
3	الجغرافية الحضرية	AR660	18
3	تخطيط وادارة الفراغات المفتوحة	AR661	19
3	الإدارة الحضرية	AR662	20
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
-	مقترح الرسالة	GR698	21
6	الرسالة	GR699	22

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة البيئة وتكنولوجيا العمارة:

عدد الوحدات	اسم المقرر Course Title	رمز المقرر	م
مقررات إجبارية مشتركة (6 وحدات)			
-	طرق ومناهج البحث	GH600	1
3	دراسات متقدمة في علم المناخ	AR601	2
3	تطبيقات في تنسيق المواقع	AR602	3
مقررات تخصصية إجبارية (15 وحدة)			
3	التكنولوجيا والعمارة المعاصرة	AR666	4
3	نظم وتكنولوجيا البناء	AR667	5
3	تكنولوجيا البناء (مشروع تطبيقي)	AR668	6
3	العمارة والبيئة	AR669	7
3	تطبيقات حاسوب متقدمة	AR670	8
مقررات تخصصية اختيارية (يتم اختيار 9 وحدات)			
3	التحليل الاحصائي	AR671	9
3	دراسات خاصة في تكنولوجيا البناء والبيئة	AR672	10
3	صيانة وترميم المباني	AR673	11
3	كفاءة الطاقة في المباني	AR674	12
3	العمارة والتنمية المستدامة	AR675	13
3	دراسات متقدمة في مواد البناء	AR676	14
3	دراسات خاصة في علم النفس البيئي	AR677	15
3	دراسات متقدمة في أداء المباني	AR678	16
3	الاحياء والحفاظ العمراني	AR679	17
3	العمارة والتنمية المستدامة	AR680	18
3	مدخل الى الدراسات البيئية	AR681	19
3	مواد البناء من اجل التنمية المستدامة	AR682	20
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
-	مقترح الرسالة	GR698	21
6	الرسالة	GR699	22

الملاحق
مطوية اللائحة الداخلية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة المرقب / كلية الهندسة - الخمس

نبذة عامة:

تعد كلية الهندسة ضمن المجموعة الأولى من الكليات التي بدأت بها جامعة المرقب حيث باشرت الكلية نشاطها سنة 1991م واتخذت مدينة الخمس مقرا لها، وتطورت هذه الكلية لتضم حاليا أغلب الأقسام العلمية من اجل إعداد الكفاءات في معظم التخصصات الهندسية، والقيام بالدراسات العلمية لحل المشاكل الهندسية والتقنية وكذلك رفع كفاءة الخبرات والإمكانيات العلمية والمادية للمؤسسات والهيئات العلمية والتقنية والصناعية داخل ليبيا لأجل المساهمة الفاعلة لتطبيق المعرفة الهندسية في كل مجالات الحياة.

الأهداف:

من أهم اهداف الكلية هو تأهيل كفاءات علمية في مختلف التخصصات الهندسية وفق احتياجات الخطط التنموية للبلد، وإنجاز الدراسات العلمية والعملية لحل المشكلات التقنية والعمرائية والإنشائية لمواكبة ما يطرحه القرن الحالي من تطورات متتالية.

نظام الدراسة بالكلية:

- تكون الدراسة بالكلية وفقا للنظام الفصلي، بواقع فصلين في العام الواحد، يعرف أولهما بفصل الخريف وثانيهما بفصل الربيع. ويجوز تنظيم فصل دراسي صيفي حسب الحاجة ويكون اختياري لأعضاء هيئة التدريس والطلبة. يتكون كل فصل دراسي من ثمانية عشر أسبوعا (18) بما

في ذلك فترتي التسجيل والامتحانات على ألا تقل فترة الدراسة الفعلية عن أربعة عشر (14) أسبوعا.

- مدة الدراسة الاعتيادية بالكلية هي 10 فصول دراسية.
- يلتزم الطالب في بداية كل فصل بتجديد قيده وفقا للنموذج الخاص بذلك خلال المدة التي تحددها الكلية ويرسم يحدد من قبل الوزارة، ويعد الطالب منقطعاً بعد هذه المدة ما لم يقدم مبررا مقبولا لغيابه في مدة لا تتجاوز الأسبوع الثالث من بدء تجديد القيد.

- يجوز للطالب إيقاف قيده بعد موافقة رئيس القسم المختص بشهر قبل بداية الامتحانات النهائية كحد اقصى وذلك لمرتين فقط طيلة فترة دراسته ويجوز لمجلس الكلية الموافقة على إيقاف القيد للمرة الثالثة في حالة قبوله للعذر المقدم من الطالب، ولا تحسب مدة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة.

- يجب على الطالب التسجيل في المقررات أولا بأول، وذلك حسب الاعتمادية المحددة للمقررات من قبل الأقسام المختصة، فلا يجوز دراسة مواد متقدمة قبل دراسة المواد التمهيديّة التي تسبقها.

- يمكن التعديل في حمل الطالب بالحذف أو بالإضافة لبعض المقررات الدراسية خلال الأسبوع الثاني من بداية الدراسة وذلك بتعبئة النموذج المحدد لذلك ووفق المواعيد التي يحددها قسم الدراسة والامتحانات.

- لا يجوز للطالب التسجيل في أقل من (14) وحدة دراسية في كل فصل دراسي إلا إذا لم يتبقى للطالب إلا هذا العدد لاستكمال كل المقررات لتخرجه في ذلك الفصل، ولا يجوز التسجيل في أكثر من (19) وحدة في كل فصل إلا إذا تحصل الطالب على معدل عام أكثر من (75%) فيكون له الحق في اضافة (3) وحدات دراسية لا أكثر بأي حال من الاحوال.

الأقسام العلمية بالكلية:

بالإضافة إلى القسم العام تشتمل كلية الهندسة على معظم الأقسام العلمية التالية:

- قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب.
- قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية.
- قسم الهندسة المدنية.
- قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني.
- قسم الهندسة الكيميائية والنفطية.

نظام الدراسة والامتحانات:

- يوزع الطلبة الذين انجزوا (22) وحدة دراسية وبمعدل عام (50%) على الاقسام العلمية، ويكون للطالب حرية اختيار القسم العلمي إذا كان معدل (70%) فأعلى، فيما عدا ذلك، يتم توجيهه إلى القسم حسب نموذج التعهد المعد من قبل الدراسة والامتحانات.
- يدرس الطالب للحصول على الإجازة التخصصية البكالوريوس في العلوم الهندسية مقررات لا تقل عن (150) ولا تزيد عن (160) وحدة دراسية، يحددها القسم المختص، ويعتمدها قسم الدراسة والامتحانات.
- لكل قسم خطته الدراسية من المقررات المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس، تبين هذه الخطة عدد الوحدات الدراسية ورمز كل مقرر موزعة على الفصول الدراسية.

تقسيم المقررات الدراسية إلى الآتي:

- مقررات علوم إنسانية.
- مقررات علوم أساسية.
- مقررات هندسية أساسية.
- مقررات هندسية تخصصية
- مقررات اختيارية (يحددها القسم المختص).

يتولى أستاذ المادة إعلان نتائج الامتحانات الجزئية وعليه إعادة أوراق الإجابة للطلاب للاستفادة منها في معرفة أوجه القصور في إجاباتهم.

يحق للطالب الراسب فقط طلب المراجعة فيما لا يزيد عن مقررين دراسيين يختارهم من ضمن المواد التي رسب فيها.

الإذارات:

ينذر الطالب في الحالات الآتية:

- إنذار الغياب ويعطى إذا انقطع الطالب عن الدراسة دون سبب مشروع لمدة تزيد عن أسبوعين متواصلين (إنذار الغياب يعطى للطالب لمرة واحدة خلال الفصل الدراسي).
- إذا قل معدله التراكمي عن 50% مع نهاية أي فصل.
- إذا جمع بين الفقرتين السابقتين بحسب له إنذار واحد.

حالات إعادة التنسيب والفصل من الدراسة:

- إذا انقطع عن الدراسة دون سبب مشروع لمدة فصلين دراسيين.
- إذا تحصل على معدل عام اقل من 35% لفصلين متتاليين.
- إذا تحصل على معدل عام اقل من 50% لأربعة فصول.
- إذا لم يتمكن من إكمال 80 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي الثامن.
- إذا لم يتمكن من إكمال 112 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي العاشر.

المخالفات التأديبية:

يخضع الطالب للتأديب إذا ارتكب فعلا يشكل مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية سواء تم الفعل داخلها أو في ملحقاتها، وتقع المخالفة بارتكاب فعل محظور قانونا ويظل الطالب خاضعا لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة حتى تخرجه أو إلغاء تسجيله. تسري أحكام التأديب على الطالب سواء أقدم على ارتكاب المخالفة بصفته فاعلا أصليا أو كان شريكا ويأخذ الشروع في ارتكاب المخالفة حكم المخالفة التامة.

لا يجوز للطالب ارتكاب المخالفات الآتية:

- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أو العاملين بالكلية، ويشمل الاعتداء كل من الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التهديد أو الإهانة.
- يتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية أو غيرها، وبحضور المعتدى عليه أو في غيابه وسواء ارتكب الفعل شفاهية أو كتابة أو بالإشارة).
- الاعتداء على ممتلكات الكلية أو المرافق التابعة لها.

(يكون سواء بإتلاف المعدات التابعة للكلية أو إحدى المرافق التابعة لها أو جعلها غير صالحة للاستعمال كليا أو جزئياً وتقع المخالفة سواء تمت بصورة عمدية أو بالإهمال).

- الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات ويشمل الآتي:
 - تزوير الوثائق الرسمية أو الشهادات والإفادات، سواء كانت صادرة عن الكلية أو عن غيرها إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.
 - انتحال الشخصية سواء لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغيره.
 - عرقلة الدراسة أو الامتحانات بأي صورة كانت.
 - الغش في الامتحانات أو الشروع فيه بأي صورة من الصور.
 - ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق والآداب العامة أو أي جريمة مخلة بالشرف.
 - التأثير على أعضاء اللجنة الامتحانية فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها.
 - يعد من ضمن المخالفات المخلة بنظام الدراسة والامتحانات استعمال الطالب لأجهزة الاتصال اللاسلكية (الهاتف المحمول) أثناء سير الدراسة والامتحانات.
 - الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المشكلة وفقاً لأحكام اللائحة.
 - كل ما من شأنه ان يخالف القوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي.

مخالفات منافية للأخلاق والنظام والآداب العامة:

- الاعتداء على العرض ولو تم برضا الطرف الآخر وفي حالة الرضا يعد الطرف الآخر شريكاً في الفعل.
- تعاطي المخدرات أو المسكرات أو التعامل بها بأي صورة من الصور.
- تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.

- كل ما من شأنه الإخلال بالشرف وفقاً للقوانين النافذة أو المساس بالآداب العامة والأخلاق الإسلامية.
- ارتداء الزي المنافي للآداب العامة والأخلاق الإسلامية، واستعمال كل ما من شأنه الإخلال بالأعراف والآداب الاجتماعية والإسلامية.

العقوبات التأديبية:

يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن:

- أربعة فصول دراسية في حالة الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أو العاملين بالكلية، ويفصل الطالب من الكلية إذا تكررت منه المخالفة.
- فصلين دراسيين في حالة الاعتداء على الاموال والمرافق التابعة للجامعة وعليه دفع قيمة الأضرار التي أحدثها وإذا تكررت المخالفة يعاقب بمدة لا تقل عن أربعة فصول.

تتراوح عقوبة الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات ما بين:

إعطاء صفر في مادة أو في جميع المواد أو الإيقاف عن الدراسة من فصلين إلى أربعة فصول إلى الفصل من الكلية وذلك حسب نوع المخالفة المرتكبة.

تنبيه: في جميع الاحوال على الطالب الرجوع الى

اللائحة الداخلية للكلية (موجودة بالمكتبة وكذلك بقسم

الدراسة والامتحانات) للاطلاع بشكل مفصل على القوانين

والمخالفات والعقوبات.