



جامعة المرقب

دليل كلية الهندسة-الخميس

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 المعيددين التابعين 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: -

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

- 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 أجل 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 وإشرافه على إعداد مجموعة من الأدلة الإرشادية (دليل القسم، دليل كتابة مشاريع التخرج، دليل الطالب) لتعطي فكرة عامة ولمحة سريعة عن الكلية وتاريخ تأسيسها والبرامج التعليمية التي تقدمها وطبيعة الدراسة بها.

وبأتي دليل كلية الهندسة - الخمس هذا في طليعة هذه الأدلة ليعطي إضافة كبيرة في التعريف بكلية الهندسة ويكون بمثابة دليل إرشادي خاصة للطلبة الذين يرغبون في الدراسة بإحدى الكليات الهندسية، حيث يحوي هذا الدليل الإرشادي رؤية ورسالة وأهداف الكلية وتعريفا مختصرا للبرامج التعليمية والمقررات الدراسية التي تقدمها والمعامل والورش. وهذا التعريف يعتبر نوع من الإرشاد الأكاديمي الذي أصبح أحد المطلوبات الأساسية التي تقدمها الكليات لاستقطاب الطلاب وأعضاء هيئة التدريس لتنتمكن من المنافسة ومجاراة بقية المؤسسات التعليمية سواء المحلية أو الإقليمية.

في الختام نأمل أن يكون هذا الدليل مرشدا ومعينا للطلاب في مسيرته التعليمية ولعضو هيئة التدريس الراغب في العمل بكلية الهندسة وأداة 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 إحدى 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 الابتكار 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 والمتميزة 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 هيكل 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.

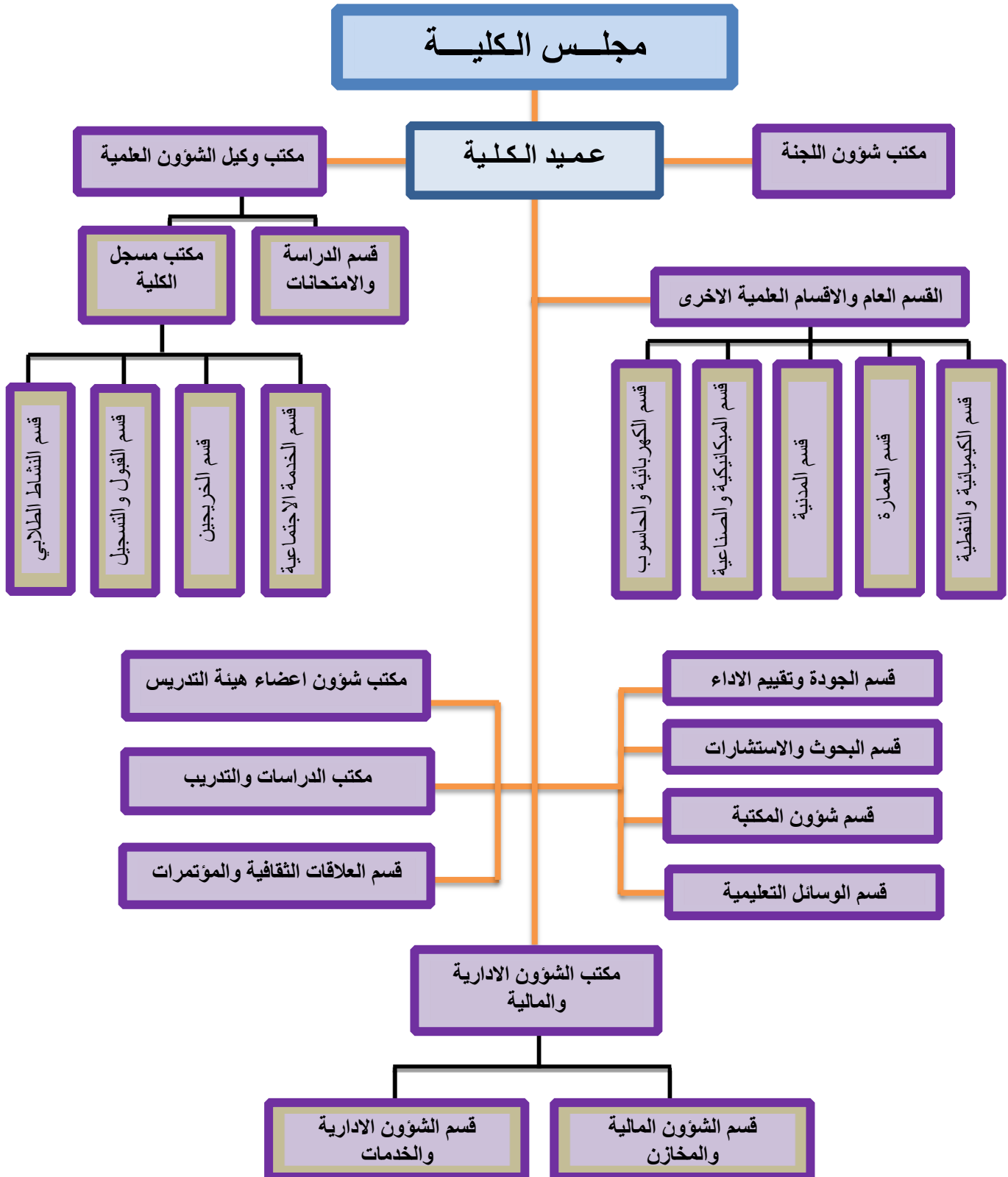
❖ الرسالة:

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:

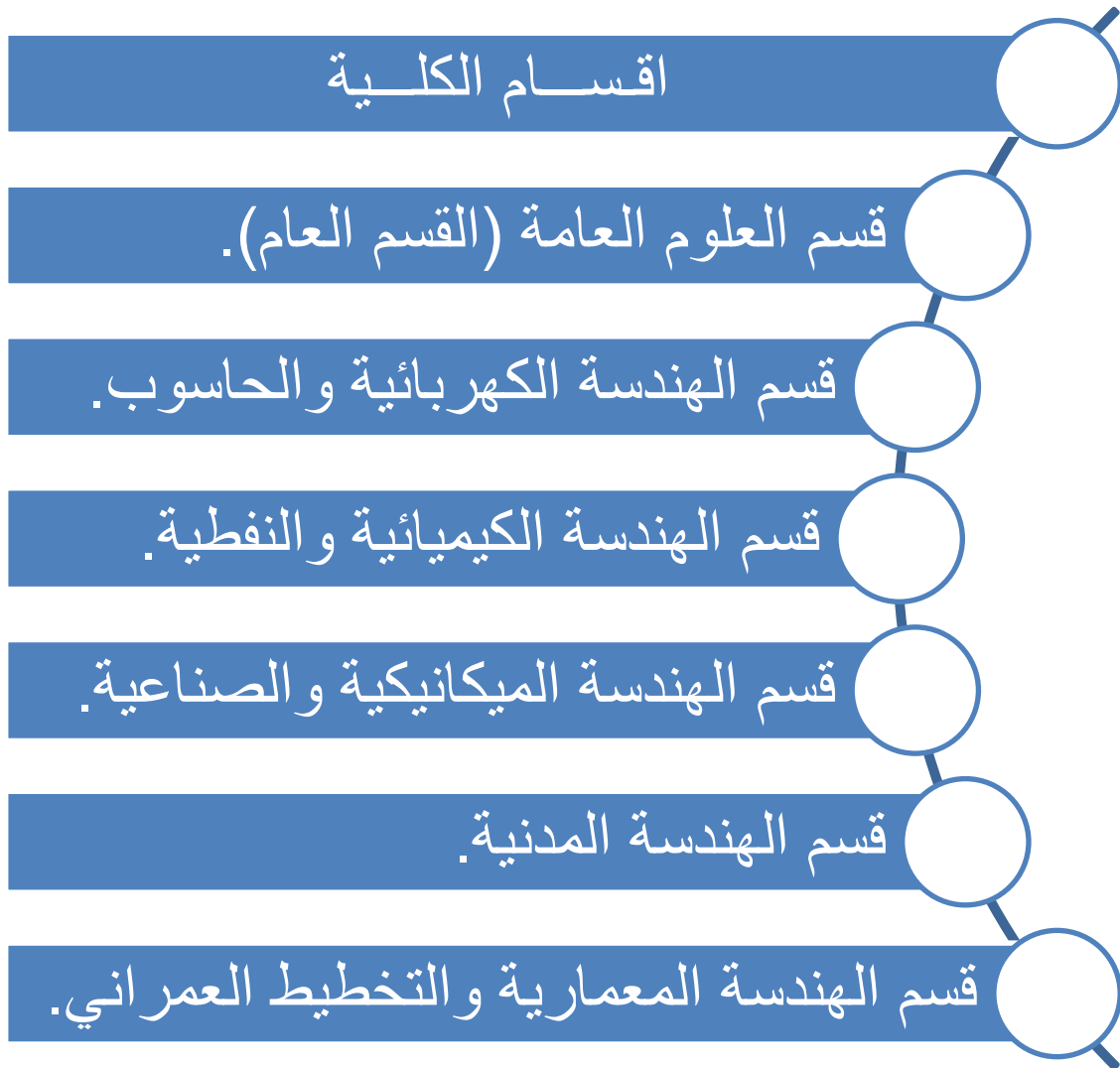
يقوم قسم خدمة الاجتماعية برصد وتحليل الظواهر المختلفة داخل الكلية وتجميع المعلومات حول السلوكيات الغير سوية وتحليلها وتقييمها وتقديم التوصيات بشأنها، كما يشارك القسم في اعداد الدراسات والبحوث المتعلقة بمعالجة الظواهر السلبية وتقديم النصح والمشورة والخدمات الاجتماعية للأفراد داخل الكلية وغير ذلك من أنشطة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



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 وإنسانية 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 مؤخراً 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.

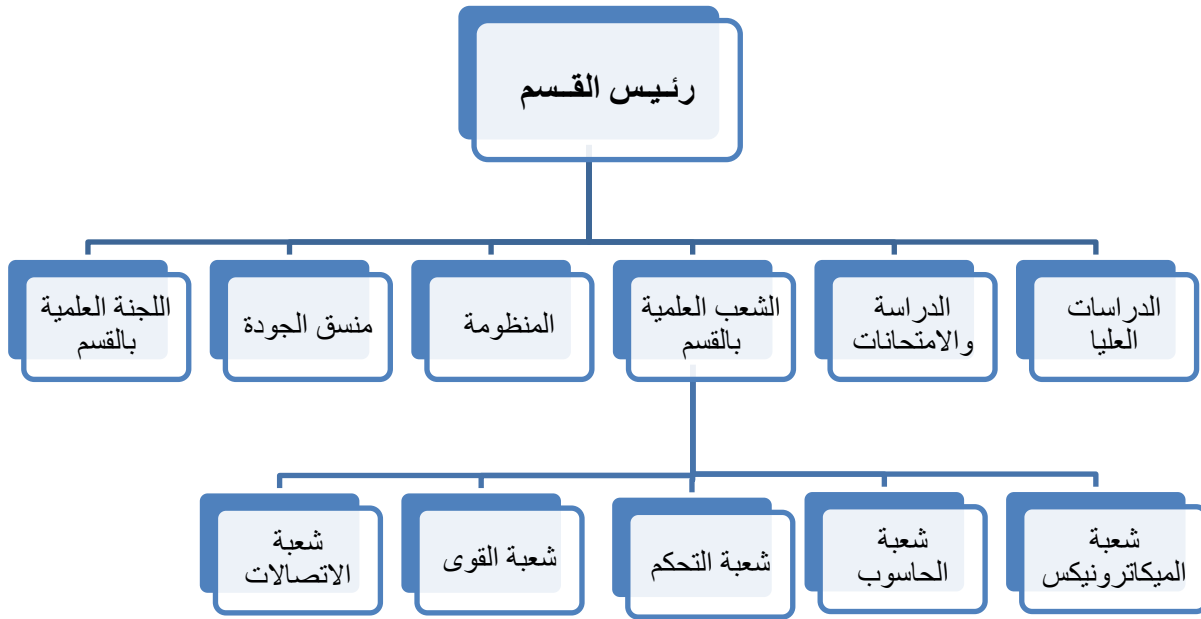
❖ الرسالة:

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 الهامالي 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 الشخشي	أستاذ	قوى	aaelshekhi@elmergib.edu.ly
5	د. عبدالله عمر محمود حوال	أستاذ مشارك	قوى	aohawal@elmergib.edu.ly
6	د. شكرى عبدالسلام الدبار	أستاذ	قوى	saeldabar@elmergib.edu.ly
7	د. محمد مفتاح سليم	أستاذ مشارك	تحكم قوى	mmabduislam@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 الاجراس	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 الفرقني	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 المعيدین التابعین 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:-

ت	اسم المعمل	المكان
1	معمل حاسوب 1	C. lab.1
2	معمل حاسوب 2	C. lab.2
3	معمل حاسوب 3	C. lab.3
4	معمل حاسوب 4	C. lab.4
5	معمل حاسوب 5	C. lab.5
6	معمل القوى الكهربائية	P. lab
7	معمل القياسات والدوائر الالكترونية	M. lab
8	معمل الاتصالات	Comm. lab
9	معمل التحكم	Control. lab



معمل حاسوب 2



معمل حاسوب 1



معمل حاسوب 4



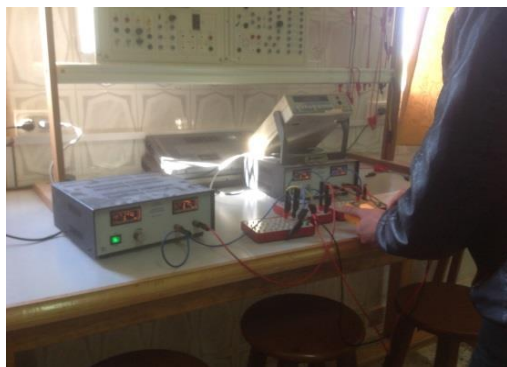
معمل حاسوب 3



معمل القوى الكهربائية



معمل الاتصالات



معمل القياسات والدوائر الإلكترونية



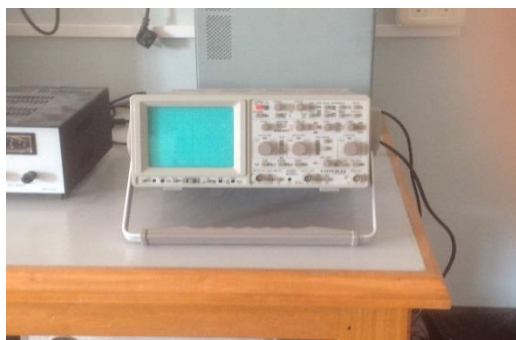
معمل القياسات والدوائر الإلكترونية



معمل التحكم الآلي



معمل التحكم الآلي



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	الفصل الخامس
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
	130 + GH452 وحدة	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:

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

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 GH452 + وحدة	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:

الرمز	اسم المقرر	وحدات	الاعتمادية	
الفصل الخامس	L01ECE3	معمل دوائر كهربائية I	1	ECE201
	02ECE3	دوائر كهربائية II	3	ECE201
	01GS3	تحليلات عددية	3	GS142 + GS212
	12ECE3	إلكترونيات II	3	11ECE2
	ECE320L	معمل قياسات	1	02ECE2
	30ECE3	أنظمة رقمية I	3	11ECE2
	17ECE3	أنظمة تحكم II	3	027ECE
		مجموع الوحدات	17	
الفصل السادس	ECE302L	معمل دوائر كهربائية II	1	ECE302
	ECE313	إلكترونيات III	3	ECE312
	ECE313L	معمل الكرونك	1	ECE312
	ECE350	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	3	ECE201
	ECE361	هندسة اتصالات II	3	ECE260
	ECE362	كهرومغناطيسيات I	3	GS122 + GS211
	ECE363	المعالجة الرقمية للإشارة I	3	ECE302
		مجموع الوحدات	17	
الفصل السابع	ECE430L	معمل نظم رقمية	1	03ECE3
	ECE431	أنظمة رقمية II	3	03ECE3
	ECE461L	معمل اتصالات	1	ECE361
	ECE462	اتصالات رقمية I	3	ECE361

	ECE362	3	Electromagnetics II	كهرومغناطيسيات 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.	أنظمة 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		
٢٦	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
	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 جدّياً 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 والتمتيزة محليا ودوليا، والنهوض بقطاع النفط والصناعة والقيام بأبحاث علمية تطبيقية متميزة تخدم المجتمع.

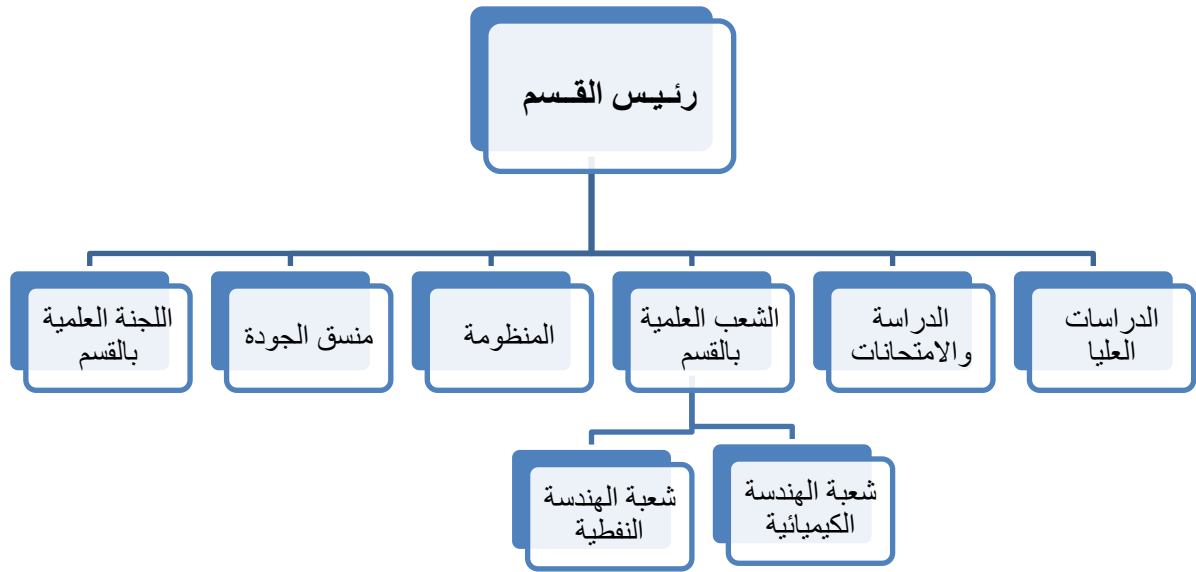
❖ الرسالة

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

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

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين للدراسة:

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

كشف بأسماء المعيدین التابعین للقسم:

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

كشف بأسماء المهندسين التابعين للقسم:

ت	الاسم	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:

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

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.

أولا / 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 استعدادًا لتخرجه مهندسًا 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 موائع	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 موائع	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 نفط 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 نفط 2	2	CHE567
64	99CHE5	مشروع التخرج 2	4	GH452
إجمالي عدد الوحدات			160	

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

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

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

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 في 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	جيوميكانيكية 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
إجمالي عدد الوحدات			157	

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:

أُفتتح 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، ونظراً 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.

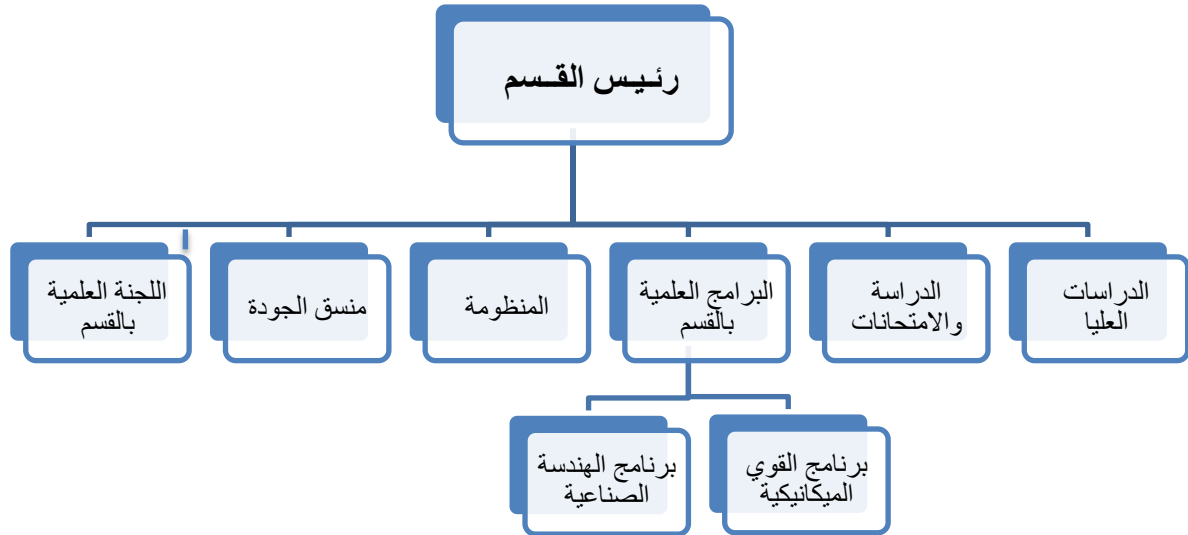
❖ الرسالة:

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	bsyounise@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 مشارك	هـ. علم مواد	mselrawemi@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

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

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 ابدوي	ماجستير	هندسة ميكانيكية
4	أ. محسن ميلاد الطاهر بالحاج	ماجستير	هندسة ميكانيكية
5	أ. محمد مفتاح خليفة اكحيل	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 إلهام 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 امية	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 الزنيري	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 والمتمثلة 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	الاعتمادية
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	الاعتمادية
1	GS111	رياضة 1	Mathematics I	3	-----
2	GS121	طبقة 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	3	Numerical Analysis	التحليل العددي	GS310	16
GS142+					

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	انتقال 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:

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	عدد الوحدات	الاعتمادية
1	ME331	مقاومة المواد 1	Strength of Materials I	3	GE111
2	ME321	نظرية آلات 1	Theory of Machines I	3	GE112+GS112
3	ME242	الديناميكا الحرارية 2	Thermodynamics II	3	ME241
4	ME252	ميكانيك الموائع 2	Fluid Mechanics II	3	ME251
5	ME252L	معمل ميكانيك الموائع	Fluid Mech. Lab.	1	ME251
6	ME322	نظرية آلات 2	Theory of Machines II	3	ME321
7	ME332	مقاومة المواد 2	Strength of Materials II	3	ME331
8	ME342	إنتقال الحرارة 2	Heat Transfer II	3	ME341
9	ME354	المحاكاة الحاسوبية لديناميكا الموائع	Computational Fluid Dynamics	2	ME252+GS310
10	ME411	محركات إحتراق داخلي 1	Internal Combustion Engines I	3	ME242+ME341
11	ME443	آلات هيدروليكية	Hydraulic Machines	3	ME252
12	ME451	الإهتزازات الميكانيكية	Mechanical Vibration	3	GE112+GS211
13	ME461	تصميم أجزاء آلات 1	Machine Element Design I	3	ME332+ME314
14	ME412	محركات إحتراق داخلي 2	Internal Combustion Engines II	3	ME411
15	ME424	هندسة التآكل	Corrosion Engineering	3	ME312
16	ME446	تربينات غازية وبخارية	Gas and Steam Turbines	2	ME242+ME443
17	ME452	تطبيقات حاسوب	Eng. Computer Applications	2	GS142+ ME252 + ME332 + ME342
18	ME462	تصميم أجزاء آلات 2	Machine Element Design II	3	ME461
19	ME521	تدفئة وتكييف وتبريد 1	Heating & Refrigeration and Air Conditioning I	3	ME242+ME252+M E342
20	ME541	محطات القدرة الحرارية	Thermal Power Stations	3	ME446
21	ME522	تدفئة وتكييف وتبريد 2	Heating & Refrigeration and Air Conditioning II	3	ME521
22	ME522 L	معمل تدفئة وتكييف وتبريد	Heating & Refrigeration and Air Conditioning Lab.	1	ME521
23	ME544	الطاقات المتجددة	Renewable Energy	3	ME541
24	ME598	مقدمة مشروع	Project Introduction	-	يجب إنجاز 130 + تسجيل GH452
25	حسب المقرر	مادة اختيارية	Elective Course	3	حسب المقرر المختار
26	ME599	مشروع تخرج	Final Project	4	ME598

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):

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

المقررات الاختيارية لبرنامج الهندسة الصناعية:

(اختيار مقرر واحد فقط):

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

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 اقسام الكلية من حيث عدد الطلبة. ومنذ إنشائه اهتم القسم بنقل التقنية الحديثة وتطوير المناهج العلمية الهندسية لتواكب التطورات الحديثة في مجال الهندسة المدنية، وفي توكي 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. وجارى 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 تعليمياً وبحثاً وخدمة للمجتمع.

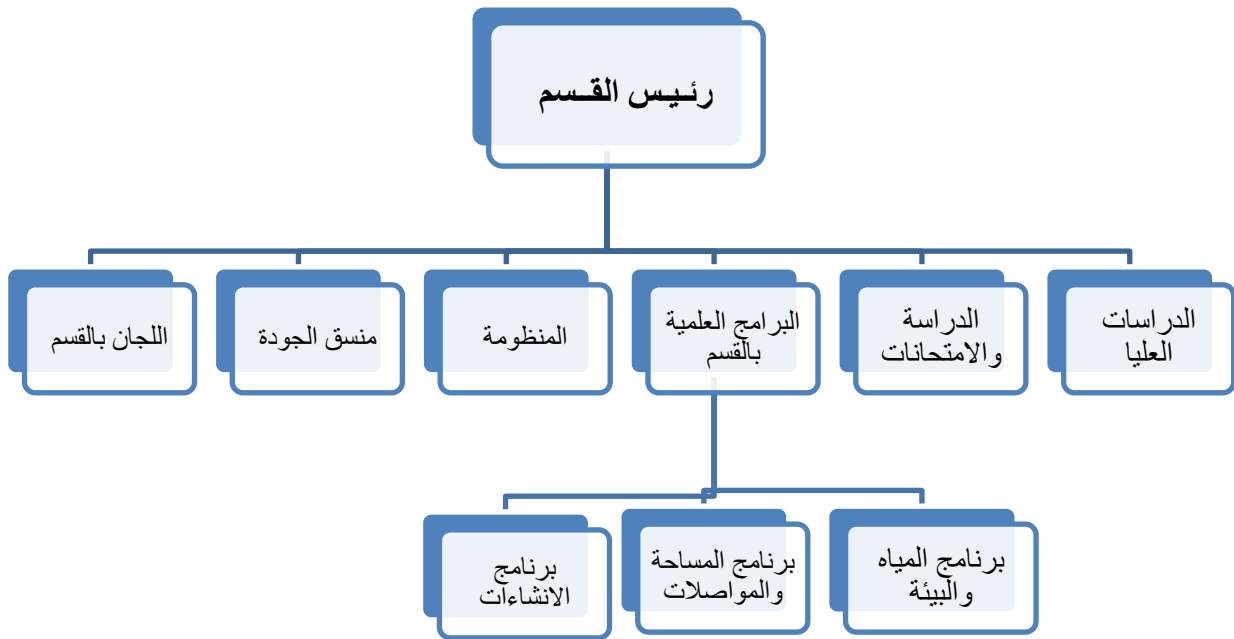
❖ الرسالة:

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، وبكفاءة 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 التنصيف 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.

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:

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

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

كشف بأسماء أعضاء هيئة التدريس الموفدين:

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	الدرجة المبعث 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 المعيدین التابعین 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. عايدة 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 نجلها 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، وأيضاً 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 ألي الوظيفة التعليمية المتمثلة في تمكين الطلاب من إجراء التجارب المختلفة لمعرفة خواص التربة والصخور فان معمل ميكانيكا التربة يستخدم لأغراض الاستشارات الهندسية وذلك باختبار عينات من التربة مأخوذة من مواقع المشاريع الهندسية لمعرفة مدى ملائمتها 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	3		
GH111	اللغة العربية	2		
GS111	رياضة 1	3		
GE121	رسم هندسي	3		
GH121	اللغة الانجليزية 1	2		
GS121	فيزياء 1	3		
GS131	كيمياء عامة	3		
		19		
GE112	ديناميكا	3	GE111	
GS112	رياضة 2	3	GS111	
GH122	ثقافة اسلامية	2		
GH122	اللغة الانجليزية 2	2	GH121	
GS122	فيزياء 2	3	GS123	
GE131	هندسة ورش	2		
421GS	برمجة حاسوب	3	GS141	
		18		
GS211	رياضة 3	3	GS112	
GE222	هندسة وصفية	2		
CIE220	خواص مواد	2	CE210/CE0210	
CIE220 L	خواص مواد / عملي	1	CIE220	
CIE241	مساحة 1	3		
CIE223	رسم مدني	2	CE296	
GS122 L	فيزياء / عملي	1	GS123-0	
		14		
GS212	رياضة 4	3	GS211	
GS217	إحصاء	3	GS112	
CIE295	جيولوجيا هندسية	3		
GS310	تحليلات عددية	3	GS211/GS142	
CIE210	نظرية إنشاءات 1	3	GE111/GS111	
CIE242	مساحة 2	3	CIE241	
		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	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 الانشاءات:

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	

المقررات الاختيارية Elective Subjects					
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:

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

المقررات الاختيارية Elective Subjects

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

المقررات التخصصية ببرنامج هندسة المياه والبيئة:

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

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 لقد 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.

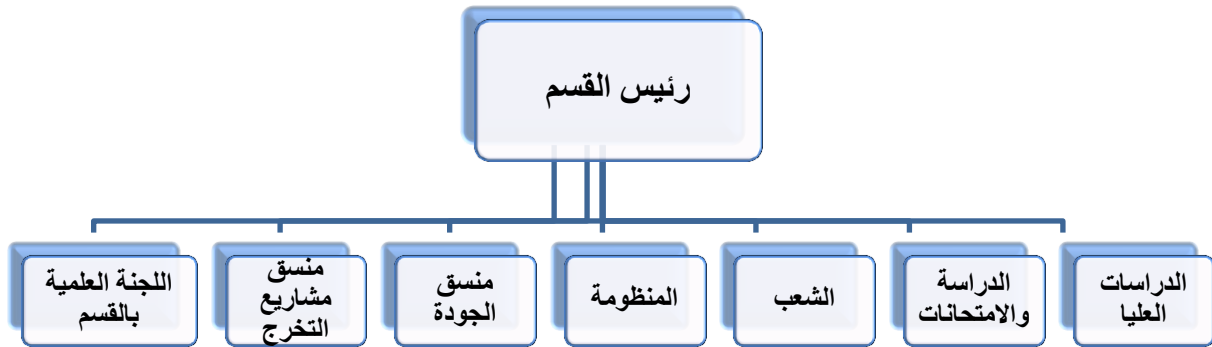
❖ الرسالة:

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 أجواء أكاديمية وعلمية تعمل على تحفيز الطلبة وإظهار قدراتهم العلمية وحثهم على التميز.
- 2- تخريج طلبة جاهزون تقنياً 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 والأبحاث التجريبية كجزء مكمل لدراستهم.
- 5- زيادة وتشجيع النشاط التفاعلي بين طلبة هندسة العمارة ومختلف التخصصات الأخرى في مجال الهندسة والتكنولوجيا والتصميم البيئي.
- 6- إتاحة 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 أمحمد 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	kmaziz@elmergib.edu.ly
13	أ. أشرف حسين الأسود	محاضر	عمارة	ahlaswad@elmergib.edu.ly
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	

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

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	نهي حسين الازرق	بكالوريوس	عمارة وتخطيط
2	هناء معنوق العماري	بكالوريوس	عمارة وتخطيط
3	عبد الرحمن رمضان الجد	بكالوريوس	عمارة وتخطيط

المعالم - :

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



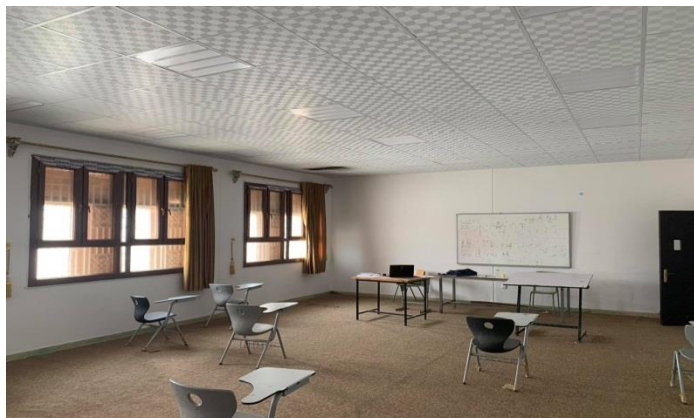
مراسم التصميم والتخطيط العمراني.



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	Mathematics1	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	Mathematics2	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	إظهار 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				
رمز المقرر	المقررات الدراسية	SUBJECT NAME	عدد الوحدات	اعتمادية المواد
AR 213	تصميم معماري 1	Arch. Design 1	5	أسس تصميم 2 + رسم معماري
AR 222	إنشاء معماري 2	Building Construction 2	3	إنشاء معماري 1
AR 232	عمارة حديثة	Modern architecture	2	تاريخ عمارة 1
AR 2611	الظل والمنظور الهندسي	Shade & Perspective	2	رسم حر
AR 202	خواص المواد	Material Properties	2	-
AR 244	نماذج ومجسمات	Architecture Model-Making	3	-
GS 217	إحصاء	Statistics	2	-
المجموع			19	

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

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

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

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

الفصل الدراسي التاسع

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

الفصل الدراسي العاشر

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

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:

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

قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة الاتصالات:

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

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة القوى:

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

ECE3003	منظومات تحكم متقدمة	Advanced Control Systems	3
ECE3201	تحليل نظم قوى متقدمة	Advanced Power System Analysis	3
ECE3202	الكثرونيات 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:

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

قسم الهندسة الكيميائية والنفطية

المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية:

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

قسم الهندسة المدنية

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الانشاءات:

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

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المساحة والمواصلات:

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

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة المياه والبيئة:

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

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:

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

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة التخطيط العمراني:

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

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة الإسكان والتصميم الحضري:

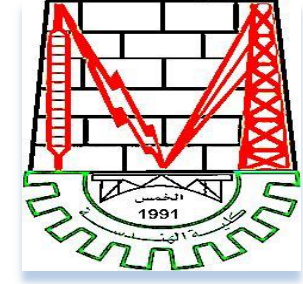
م	رمز المقرر	اسم المقرر Course Title	عدد الوحدات
مقررات إجبارية مشتركة (6 وحدات)			
1	GH600	طرق ومناهج البحث	-
2	AR601	دراسات متقدمة في علم المناخ	3
3	AR602	تطبيقات في تنسيق المواقع	3
مقررات تخصصية إجبارية (15 وحدة)			
4	AR646	ونظريات وتاريخ التصميم الحضري	3
5	AR647	المعايير والتشريعات المنظمة للبيئة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

المقررات الدراسية لبرنامج هندسة البيئة وتكنولوجيا العمارة:

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

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 أجل 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 أهداف الكلية هو تأهيل كفاءات علمية في مختلف التخصصات الهندسية وفق احتياجات الخطط التنموية للبلد، وإنجاز الدراسات العلمية والعملية لحل المشكلات التقنية والعمرانية 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 منقطعا 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 أقصى وذلك لممرتين 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.

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

الإذارات:

يُنذر 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 أقل من 35% لفصلين متتاليين.
- إذا تحصل على معدل عام أقل 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 فعلاً يشكل مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية سواء تم الفعل داخلها أو في ملحقاتها، وتقع المخالفة بارتكاب فعل محظور قانوناً ويظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة حتى تخرجه أو إلغاء تسجيله. تسري أحكام التأديب على الطالب سواء أقدم على ارتكاب المخالفة بصفته فاعلاً أصلياً أو كان شريكاً 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 باتلاف المعدات التابعة للكلية أو إحدى المرافق التابعة لها أو جعلها غير صالحة للاستعمال كلياً 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 أن 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 الأموال 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 الأحوال على الطالب الرجوع إلى اللائحة الداخلية للكلية (موجودة بالمكتبة وكذلك بقسم الدراسة والامتحانات) للاطلاع بشكل مفصل على القوانين والمخالفات والعقوبات.