



كلية الهندسة بشبرا 2026-2025 دليل الطالب



اعداد ومراجعة: ا.د/ هناء ابوالمجد د./ عبدالله زاهر أ./ ميلاد كامل كمال

المحتويات



- 1- كلمة السيد الاستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة بشبرا
- 2- كلمة السيد الاستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
- 3- نبذة تاريخية عن كلية الهندسة بشبرا
- 4- رؤية ورسالة و أهداف الكلية
- 5- خريطة مباني الكلية
 - مبني روض الفرج
 - مبني الخلفاوي
 - الاتصال بالكلية
- 4-الخدمات الطلابية
 - تسجيل قيد الطالب
 - البريد الإلكتروني الجامعي
 - التسجيل علي المنصة الإلكترونية
 - التحويل بين نظامي الدراسة بالساعات المعتمدة ونظام الفصلين الدراسيين
 - التحويل و نقل القيد بين الكليات
 - مكافآت التفوق الدراسي
 - الارشاد الاكاديمي
 - الفصل من الكلية
 - إيقاف قيد الطالب
 - نظام تأديب الطلاب
 - الرعاية الطبية
 - إتحاد الطالب
 - رعاية الشباب
- 5- نظام ومدة الدراسة بالكلية
 - الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية
 - نظام الدراسة بالمسار العادي
 - نظام الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة
 - المواصفات العامة للخريج
- 6- متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس
 - متطلبات الجامعة
 - متطلبات الكلية
 - متطلبات التخصص العام
 - متطلبات التخصص الدقيق
 - نظام الإمتحانات وتقديرات المقررات

- التدريب الصيفي
- التدريب العملي الميداني
- مشروع البكالوريوس
- إعلان نتائج الإمتحانات
- سياسة التظلم علي نتيجة مقرر
- وحساب التراكمي ومراتب الشرف
- أنتقال الطالب من فرقة إلى فرقة أعلى
- قواعد الرأفة
- التربية العسكرية
- 7-التنسيق داخل الأقسام
- آلية التنسيق للأقسام بعد السنة الأعدادية
- آلية التنسيق داخل الأقسام العلمية.
- 8- الأقسام العلمية
- قسم العلوم الهندسية الاساسية
- قسم الهندسة الكهربائية
- قسم الهندسة الميكانيكية
- قسم الهندسة المدنية
- قسم هندسة الجيوماتكس
- قسم الهندسة المعمارية



الأستاذ الدكتور/ على على عبد العزيز
قائم بعمل عميد كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها

السادة الوكلاء



أ.د/ محمود سليمان

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا



أ.د/ محمود صلاح

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب



أ.د/ على عبدالعزيز

وكيل الكلية لخدمة المجتمع

وتنمية البيئة

السادة رؤساء الأقسام



أ.د/ محمود صلاح
رئيس قسم هندسة الجيوماتكس



أ.د/ احمد عواد
رئيس قسم الهندسة المعمارية



أ.د/ سامح شوقي
رئيس قسم الهندسة الميكانيكية



أ.د/ محمد ابراهيم
رئيس قسم الهندسة الكهربائية



أ.د/ عمرو جمال
رئيس قسم الهندسة المدنية



أ.د/ هناء أبو المجد
رئيس قسم العلوم الأساسية



كلمة السيد الاستاذ الدكتور/ على عبد العزيز - عميد الكلية

أبناءؤنا طلاب كلية الهندسة بشبرا والخريجين والزوار الكرام،

ونحن نستقبل عاما دراسيا جديدا يسرني أن أرحب بكم جميعا في هذا الصرح الأكاديمي المتميز باسم أسرة الكلية من السادة وكلاء الكلية ورؤساء الأقسام العلمية ومنسقى البرامج وأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة والسيد مدير عام الكلية وأعضاء الجهاز الإداري بالكلية أقدم اليكم بخالص التهاني وأطيب الأمنى بأن يكون العام الدراسي الجديد بإذن الله عاماً ملؤه النشاط والحيوية وحافلا بالإنجازات لتحقيق النجاح في المجالات الهندسية المختلفة .

تحرص كلية الهندسة بشبرا على تقديم برامج تعليمية وتدريبية عالية الجودة لتحقيق أهداف التعليم الجامعي المتميز من خلال تطوير الخطط الدراسية لبرامج الكلية، واعتماد وتطوير المعامل، وتعزيز الابتكار وريادة الاعمال، وتقديم الاستشارات الهندسية للمجتمع لخدمة سوق العمل والمشروعات القومية التي تشهدها حالياً مصر من خلال اعداد التصاميم الهندسية المتكاملة وتقديم الاستشارات والاشراف على انجاز الاعمال الهندسية واجراء الفحوصات المختبرية وفق معايير عالمية معتمدة. تتميز كلية الهندسة بحصول البرامج الدراسية بالكلية على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد. تساهم الأنشطة الطلابية بالكلية من أنشطة علمية وثقافية ورياضية وفنية واجتماعية فى خلق بيئة داعمة ومجتمع حيوي من خلال المشاركة الفعالة في هذه الأنشطة الطلابية خلال رحلتكم الأكاديمية والتي تساعد في تنمية المهارات البشرية وبناء الشخصية الإيجابية لدى طلاب الكلية لخدمة المجتمع ولتحقيق مستقبل مشرق لخريجى الكلية.

تقدم الكلية برامج تدريبية متميزة سواء كانت هذه البرامج موجهة للمهندسين والفنيين والمهنيين العاملين أو للشباب الباحثين عن فرص تعليمية جديدة وتعتبر وحدة التدريب من الركائز الأساسية لتحقيق التميز الأكاديمي والمهني لفئات المجتمع الهندسى. ونحن في الكلية نؤمن بأن التدريب هو الجسر الذي يربط بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، وهو ما يُمكن المهندسين والفنيين والمهنيين من اكتساب المهارات اللازمة لمواجهة تحديات سوق العمل. يسعد أسرة الكلية مساعدتكم لتحقيق النجاح لأنفسكم ولبلدنا الحبيبة مصر بالمزيد من الجد والمثابرة، ومواصلة البحث والابداع والابتكار. أتمنى لكم عاما دراسياً مليئاً بالتفوق وتحقيق الانجازات، وأن تستفيدوا بشكل كامل من كلية الهندسة بشبرا وما تقدمه لكم.

مع خالص التحية،،،

ا.د/ على عبد العزيز – عميد كلية الهندسة بشبرا



كلمة السيد الاستاذ الدكتور/ محمود صلاح - وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أبنائي وبناتي طلاب كلية الهندسة بشبرا، أرحب بكم في رحاب كلية الهندسة بشبرا، هذا الصرح العلمي العريق، الذي كان ولا يزال منبراً للعلم والمعرفة، وبيئة خصبة لإعداد مهندسين أكفاء يسهمون في بناء وطننا الغالي مصر.

وأشرف كوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بأن أكون جزءاً من فريق عمل يسعى جاهداً لرعاية الطلاب أكاديمياً واجتماعياً، وتيسير كافة السبل التي تساعدهم على التفوق والابتكار في مسيرتهم الجامعية، وكذلك تنظيم العملية التعليمية، ومتابعة الجداول الدراسية، والامتحانات، والشهادات، والخدمات الطلابية، وكذلك دعم الأنشطة الطلابية التي تسهم في صقل شخصية الطالب وتنمية مهاراته.

أبنائي الأعزاء، نؤمن جميعاً أنكم محور العملية التعليمية وغايتها، ونعمل دائماً من أجلكم، فأنتم أمل المستقبل وقادة الغد، ويتحقق ذلك من خلال الاجتهاد والمثابرة، والحرص على المشاركة في كافة أوجه الحياة الجامعية، فسنوات الدراسة هي فرصة لاكتساب المعرفة وبناء الذات واكتشاف القدرات.

وفي هذا السياق يسعدني أن أقدم لكم دليل الطالب الجديد، الذي يحتوي على مجموعة من المعلومات والإرشادات الهامة التي ستساعدكم في رحلتكم الأكاديمية، وسوف يوفر لكم هذا الدليل نظرة شاملة عن البرامج الأكاديمية والمناهج الدراسية، ومتطلبات التخرج، والخدمات الطلابية المتاحة في كلية الهندسة بشبرا، بالإضافة الى الأنشطة الطلابية المختلفة التي يمكنكم المشاركة فيها.

وفي الختام، أؤكد لكم أننا جميعاً نولي أهمية كبيرة لتفوقكم الأكاديمي ومساعدتكم وتقديم الدعم والإرشاد، بما يضمن لكم بيئة تعليمية آمنة ومحفزة.

مع أطيب الأمنيات لكم بدوام التفوق والنجاح

أ.د/ محمود صلاح - وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب



نبذة تاريخية عن كلية الهندسة بشبرا

- يرجع أساس الكلية إلى الشعبة الهندسية بالمعهد العالى الفنى بالقاهرة والذى تأسس فى أكتوبر عام 1961 وكان تابعاً لوزارة التعليم العالى ويضم ثلاث شعب هى الشعبة الهندسية والشعبة الزراعية والشعبة التجارية وتمنح الشعبة الهندسية درجة البكالوريوس فى الهندسة بعد دراسة خمس سنوات باللغة الإنجليزية.
- فى أكتوبر عام 1975 تم دمج الشعبة الهندسية للمعهد العالى الفنى فى كلية التكنولوجيا بالمطرية - جامعة حلوان.
- فى أبريل عام 1976 صدر القرار الجمهورى رقم 367 لسنة 1976 بضم المعهد العالى الفنى بشبرا إلى جامعة عين شمس تحت اسم كلية الهندسة بشبرا.
- ثم فى تاريخ 1976/10/30 صدر القرار الجمهورى رقم 1069 لسنة 1976 بضم كلية الهندسة بشبرا إلى جامعة الزقازيق/ فرع بنها.
- وأخيراً صدر القرار الجمهورى رقم (84) لسنة 2005 بإنشاء جامعة بنها وكلية الهندسة بشبرا إحدى كلياتها.



مباني الكلية

لكلية الهندسة بشبرا مبانين، احدهما فى حى شبرا .. بشارع شبرا الرئيسى حيث الموقع المتميز بالنسبة لهذا المكان الحيوى من الحى..

ومن حيث الكثافة السكانية العالية والإكتظاظ العمرانى الضخم. ويوجد بهذا المبنى عدد 20 قاعة دراسية بسعة 2500 طالب تقريباً

ويدرس به أقسام الهندسة المدنية والهندسة المعمارية وهندسة الجيوماتكس (الهندسة المساحية سابقاً) بدأً من الفرقة الأولى وحتى البكالوريوس. كما يوجد به قاعة مؤتمرات وقاعات المالتى ميديا.

أما المبنى الثانى للكلية يوجد على مقربة من موقع المبنى الاول، فى ميدان الخلفاوى بشبرا فى منطقة حيوية أيضاً وبالقرب من محطة المترو. ويتألف هذا المبنى من عشرة أدوار بسعة عالية للورش وقاعات محاضرات وخدمات للطلاب والمجتمع، كما يوجد به حالياً الهيكل الإدارى للكلية من حيث إدارة الكلية، مكتب السيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية والسادة الوكلاء وكذلك جميع الأقسام الإدارية. ويستوعب

هذا المبنى أعداداً غفيرة من الطلاب بالسنة الإعدادية حيث توجد المدرجات الرئيسية الكبيرة والورش وقاعة مؤتمرات كبرى وأقسام الهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية وقسم العلوم الاساسية.

الإتصال بالكلية

الموقع الإلكتروني www.feng.bu.edu.eg

الالكتروني البريد: info@feng.bu.edu.eg

مبنى الخلفاوى: 9 شارع السعد، منية السيرج، الساحل، القاهرة. الرمز البريدي: 11614

مبنى روض الفرج: 108 شارع شبرا، الساحل، القاهرة. الرمز البريدي: 11629

تليفون: 0222022310

فاكس: 0222023336



رؤية ورسالة وأهداف الكلية

رؤية الكلية:

تتطلع كلية الهندسة بشبرا جامعة بشبرا أن تكون كلية رائدة علي المستوى القومي والأقليمي والدولي في مجالات التعليم الهندسي والبحث العلمي والإبتكار وريادة الأعمال في سبيل تحقيق أهداف التنمية المستدامة..

رسالة الكلية:

تلتزم كلية الهندسة بشبرا بإعداد خريج مزود بالكفاءات ومهارات حل المشكلات التي تؤهله للمنافسة في أسواق العمل المحلية والأقليمية ولديه القدرة علي الإبتكار وريادة الأعمال. كما تلتزم الكلية بتطوير العلوم الهندسية وإنتاج بحث علمي متميز دولياً وذلك ف إطار القيم الإنسانية والمسؤولية المجتمعية.

أهداف الكلية:

في ضوء رؤية ورسالة الكلية، تهدف كلية الهندسة بشبرا إلى اعداد خريج متميز بمختلف التخصصات قادرا على التنافس

محليا ودوليا، ومتمتعاً بالمهارات التي تمكنه على مواكبة التطور الذي تشهده مصرنا الحبيبة وذلك من خلال الأهداف التالية:

1. تقديم خدمة تعليمية متميزة وفق استراتيجيات تعلم متطورة وفي إطار الالتزام بأخلاقيات وآداب وقواعد المهنة، من أجل تطوير إمكانية العمل الفردية والجماعية لدى الطلاب مما يدعم قدراتهم على الإبتكار وريادة الأعمال.
2. تهيئة الطلاب لمستقبل مهني ناجح عن طريق تزويدهم بالأدوات والوسائل التحليلية والتجريبية والحاسوبية اللازمة للتعرف على المشاكل الهندسية وصياغتها ووضع خطط للحل حسب مواصفات تقنية عالية مع مراعاة الجوانب الأخلاقية والمسؤولية المجتمعية.
3. تزويد الطلاب بأسس العلوم الهندسية اللازمة لمسايرة التطور المستمر في المجالات الهندسية المختلفة ليصبحوا مؤهلين لتصميم وتطوير وصيانة وإدارة أنظمة عديدة في تلك المجالات.
4. توفير مصدر فعال للخبرات الهندسية المؤهلة بما يتناسب مع حاجات سوق العمل والتطور المصاحب من خلال التدريب وتقديم الاستشارات للهيئات الحكومية والصناعية في المجتمع المحلي والدولي.
5. الإرتقاء بمنظومة الدراسات العليا والبحث العلمي بحيث تقدم الكلية حلولاً جديدة لتحسين مستوى الحياة والإسهام في دفع عجلة التطور الاقتصادي وتنمية البيئة المحيطة.
6. تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة للتواصل والعمل مع الآخرين كفريق من أجل تحمل المسؤولية والتعلم مدى الحياة، مما يمكنهم للالتحاق بعمل حر أو مواصلة الدراسات العليا في المجال الهندسي.

المواصفات العامة للخريج:

- بناء على ما تم من مناقشات بين القطاع الهندسي والاطراف المجتمعية، قامت الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بالاشتراك باعداد المواصفات العامة لخريجي كليات الهندسة (اصدار 2018)، والتي تتلخص في أن يكون الخريج قادرا على:
1. تطبيق المبادئ الاساسية للرياضيات والعلوم والمفاهيم الهندسية لايجاد حلول للمشاكل الهندسية.
 2. إستخدام الطرق والادوات الحديثة والمناسبة لممارسة الهندسة.
 3. تصميم النظم والمكونات والعمليات المناسبة لتحقيق هدف هندسي في إطار واقعي
 4. إدراك تأثير ومشاكل التطبيقات الهندسية على المجتمع والبيئة.
 5. تصميم وتأدية التجارب العملية المناسبة وتحليل وتفسير بياناتها.
 6. فهم القضايا الهندسية المعاصرة.
 7. العمل بكفاءة في فريق متعدد التخصصات.
 8. الالتزام بأخلاقيات المهنة والمسئولية المجتمعية والثقافية.
 9. الاتصال الفعال شفويا وخطيا
 10. تقدير أهمية التعلم الذاتي المستمر في حياته المهنية
 11. إدارة المشروعات الهندسية بنجاح في إطار القيود الاقتصادية والبيئية والاجتماعية المختلفة 12. تحقيق متطلبات أصحاب العمل المحتملين

الخدمات الطلابية

تسجيل قيد الطالب

- يتم قيد الطالب المستجدين الوارد أسماؤهم من مكتب تنسيق القبول بالجامعات بعد اجتياز الكشف الطبي بالإدارة الطبية. ويتم قيد الطالب بالكلية بعد استيفاء أوراقه وأداء الرسوم المقررة من خلال التحصيل الإلكتروني، ويتم فتح ملف في الكلية لكل طالب يحتوى على جميع المستندات المتعلقة بالطالب. ويشترط لقيد الطالب بالكلية الأتي:
1. أن يكون حاصلا على شهادة الثانوية العامة القسم العلمى شعبة رياضة سنة قبوله بالكلية.
 2. أن يكون حاصلا على شهادة اتمام الثانوية المعادلة (العربية او الاجنبية).
 3. أن يكون حاصلا على شهادة الثانوية الصناعية نظام الثلاث سنوات او الخمس سنوات.
 4. يتم ترشيح هذه الفئات من الطلاب عن طريق مكتب تنسيق القبول بالجامعات بترتيب درجات النجاح مع مراعاة التوزيع الجغرافي وفقا لما يقرره المجلس الأعلى للجامعات و بعد أخذ رأى مجالس الجامعات و مجالس الكليات.

وفيما يلي الخطوات المتبعة لقيد الطالب بالكلية:

1. يقوم مكتب التنسيق بأرسال كشوف الطلاب المرشحين و ملفاتهم لكل جامعة ثم تقوم الجامعة بدورها بأرسال هذه الكشوف للكلية المرشحين إليها.
 2. يقيد الطالب بالكلية بناء على طلب يقدمه قبل أفتتاح الدراسة و لا يجوز القيد بعد ذلك الا بترخيص من مجلس الكلية في حدود القواعد التي يقررها مجلس الجامعة.
 3. يتم قيد الطالب بالكلية بعد استيفاء أوراقه وأداء الرسوم المقررة و بعد أن يثبت الكشف الطبى خلوه من الأمراض المعدية وصلاحيته لمتابعة الدراسة التي يتقدم لها وفقا للقواعد التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات ومجالس الكليات.
 4. يعد في الكلية ملف لكل طالب يحتوى على جميع الأوراق المتعلقة بالطالب، و على الأخص:
 - لأوراق المقدمة لأجراء القيد (أصل شهادة اتمام الثانوية، أصل شهادة الميلاد، صورة بطاقة الرقم القومي، ما يفيد الموقف من الخدمة العسكرية، ...)
 - بيان أحوال الطالب الدراسية و تواريخها (القيد والامتحانات و نتائجها وتقديراتها).
 - بيان العقوبات التأديبية الموقعة عليه.
 - اوجه النشاط الرياضى و الاجتماعى و العسكرى للطالب.
- و يعد سجل خاص بكل طالب يدون به بيان ما تضمنه ملفه فضلا عن تاريخ خروجه من الجامعة و سببه و عمله بعد التخرج ، و يكون هذا السجل من صورتين و تحفظ أحدها في الكلية و الأخرى في الجامعة.

✚ البريد الإلكتروني الجامعي

تقوم إدارة الجامعة بالتعاون مع وحدة MIS بالكلية بإصدار بريد إلكتروني جامعي للطلاب المسجلين فور التحاقهم بالكلية، ويتاح للطلاب من خلاله بالتسجيل للبرنامج ومعرفة النتائج والتسجيل بالمنصة التعليمية الإلكترونية، والتعامل مع المكتبة الرقمية القومية.

✚ التسجيل علي المنصة الإلكترونية

تعد منصة جامعة بنها للتعليم الإلكتروني نقلة حقيقية للتحويل الرقمي للمنظومة التعليمية تماشياً مع استراتيجية الدولة وتهدف المنصة جامعة إلى تحقيق للتواصل الدائم بين أعضاء هيئة التدريس والطلبة أثناء العملية التعليمية حيث تعمل على:

1. التوسع في نشر المحتوى التفاعلي،
2. تفعيل التواصل بين أعضاء هيئة التدريس والباحثين والطلبة،
3. وتقديم الخدمات إلكترونياً للمجتمع الجامعي.

ويمثل الهدف الأساسي للمنصة للطلاب في انشاء حسابات Office 365

- حضور محاضرات بث مباشر
- زيادة القدرة على التركيز والالتزام
- الدخول المؤمن لحسابات الطلاب

- مشاهدة محاضرات مسجلة
- معايشة التجربة الكاملة للتعلم عن بعد
- آلية قياس أداء الطلبة
- ميكنة الحضور والغياب

لمعرفة المزيد عن المنصة الالكترونية لوزارة التعليم العالي، يرجى الدخول على الرابط التالي : <https://egypt-hub.edu.eg/HowToUse?LinkId=1>:

[hub.edu.eg/HowToUse?LinkId=1](https://egypt-hub.edu.eg/HowToUse?LinkId=1):

التحويل بين نظامي الدراسة بالساعات المعتمدة ونظام الفصلين الدراسيين

- لا يجوز تحويل طالب نظام الفصلين الدراسيين المفصولين لاستئناف مرات الرسوب في السنة الإعدادية أو السنوات اللاحقة إلى نظام الدراسة بالساعات المعتمدة.
- يجوز تحويل الطالب المقيد بالكلية بنظام الساعات المعتمدة إلى نظام الفصلين الدراسيين بشرطين:
 1. إتمام دراسة فصلين دراسيين أساسيين متتابعين (على الأقل) بنظام الساعات المعتمدة.
 2. عدم إتمام الطالب لـ 60% من إجمالي الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج.
- ولا يجوز تحويل الطالب من نظام الساعات المعتمدة إلى نظام الفصلين الدراسيين إذا لم يحقق شروط القبول لنظام الفصلين الدراسيين عند التحاقه بالكلية (أنظر تسجيل قيد الطالب).
- يتم إجراء مقاصة للمقررات التي اجتازها الطالب في نظام الساعات المعتمدة وتحدد المقررات المكافئة لها في البرنامج الدراسي المطلوب التحويل إليه من قبل القسم العلمي المحول إليه الطالب. يبين الجدول التالي تكافؤ التقديرات للتحويل من نظام الفصلين الدراسيين إلى نظام الساعات المعتمدة:

نظام الساعات المعتمدة		نظام الفصلين الدراسيين
التقدير المناظر	عدد النقاط	النسبة المئوية
A+	4.00	95% الى 100%
A	4.00	90% الى أقل من 95%
A-	3.70	85% الى أقل من 90%
B+	3.30	80% الى أقل من 85%
B	3.00	75% الى أقل من 80%
B-	2.70	71% الى أقل من 75%
C+	2.30	68% الى أقل من 71%
C	2.00	65% الى أقل من 68%
C-	1.70	60% الى أقل من 65%
D+	1.30	55% الى أقل من 60%
D	1.00	50% الى أقل من 55%
F	0.00	أقل من 50%



- يعد الطالب راسبا إذا لم يحضر الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي لحرماته من الدخول لتجاوز نسبة الغياب أو الغش .. الخ، أو لم يحضر الامتحان النهائي دون عذر تقبله الكلية.
- في حالة حصول الطالب على أكثر من 50% من مجموع المقرر، وعدم حصوله على 40% في درجة الامتحان التحريري النهائي يعتبر راسبا وينوه عن ذلك في النتيجة براسب لائحة (رل).
- تعقد امتحانات التخلف في (دور يناير – دور مايو – دور سبتمبر) على سبيل المثال وليس الحصر، لكافة حالات التخلف (حد أقصى مقررین) الآتية:-
 - المنقول لفرقه أعلى ورسب في مقررین على الأكثر بنتيجة نهاية العام. ○ طالب بالوريوس الراسب أو الغائب بعذر أو بدون في مقرر أو اثنين.
- يشترط لكي يعد الطالب ناجحا في مقررات التخلف، أن يحصل على 50% على الأقل في مجموع درجاته في المقرر، وأن يحصل على 40% على الأقل من درجات الامتحان التحريري النهائي. ويعتد نجاحه في هذه الحالة بتقدير مقبول ولا يمنح أكثر من 64% من الدرجة حتي لو درجته الفعلية تجاوزت ذلك النسبة.
- بالنسبة للطلاب الراسب في مقرر المشروع يبقى الطالب للاعادة، ويمتنح في مواد التخلفات إن وجدت في السنة التي تليها في مواعيد امتحانات التخلف السابق ذكرها.
- ويمكن للطلاب أن يتقدم بطلب لاعتذاره عن تأدية الامتحان كل فصل دراسي على حده (أنظر إيقاف قيد الطالب).

سياسة التحويل و نقل القيد بين الكليات



أولا: الطلاب بالفرقة الاعدادية

يجوز تحويل طلاب الفرقة الاعدادية في الحالات الآتية:

- إذا كان الطالب حاصلًا على الحد الأدنى للمجموع الذي وصل اليه القبول في الكلية و في نفس سنة الفرقة الأعدادية وكانت أُمكانيات الكلية تسمح بتحويله. و يتم التحويل بموافقة مجلس الكليتين.
- إذا كان الطالب غير حاصل على الحد الأدنى للمجموع الذي وصل اليه القبول في الكلية فيجوز التحويل بقرار من مجلس الكلية المحول اليها بناء على توصية من القومسيون الطبي العام لحالته المرضية.
- إذا كان الطالب غير حاصل على الحد الأدنى للمجموع الذي وصل اليه القبول في الكلية فيجوز التحويل في حدود العدد الذي يحدده المجلس الأعلى للجامعات للقبول في كل كلية علي أن يكون الطالب حاصلًا علي الشهادة الثانوية من أحدي المدارس التي تقع في النطاق الأقليمي للجامعة وذلك وفقا للنظام وبالشروط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.



ثانياً: الطلاب بالسنوات الأخرى

- يجوز تحويل طلاب السنوات الأخرى من كلية إلى نظيرتها في ذات الجامعة أو في جامعة أخرى بموافقه مجلس الكليتين المختصتين. وعلي طالب التحويل تقديم طلبه قبل أفتتاح الدراسه في الكلية التي يرغب التحويل إليها، ويجوز لمجلس الكلية عند الضروره القصوي قبول التحويل بعد هذا التاريخ.
 - يجوز نقل قيد الطالب من كليته إلى أخرى غير مناضره في ذات الجامعة أو في جامعة أخرى بقرار من مجلس الكليتين، وذلك بشرط أن يكون سنه حصوله علي الثانويه العامه مستوفيا الشروط المؤهله للقبول بالكلية وحاصلا علي المجموع الذي قبلته الكلية في تلك السنه.
 - يحتفظ الطالب بالمزايا التي تحوله الرسوم الجامعيه التي دفعها وأعمال السنه التي تابعها والامتحانات التي أداها، وذلك فيما لا يتعارض مع أحكام اللائحه الداخليه للكلية المحول إليها.
 - يضع مجلس الجامعة المختص القواعد المنظمه لتحويل الطلاب و نقل قيدهم.
 - وفي جميع الأحوال يصدر باعتماد التحويل أو نقل القيد قرار من رئيس الجامعة التي تم التحويل أو النقل إليها أو ممن ينييه من نوابه.
 - تعتبر القواعد التي يقرها مجلس الكلية كشروط أضافيه لتنظيم عمليه التحويل شروط ملزمه عند فحص طلبات التحويل.
- ✚ مكافآت التفوق الدراسي**
- يمنح الطلاب من أبناء جمهورية مصر العربية الحاصلون علي شهادة الثانويه العامه أو الشهادات الفنيه المستجدون مكافآت التفوق على النحو التالي:
 - مكافأة قدرها 120 جنيه سنوياً لكل من : الثلاثون الأوائل في الثانويه العامه في شعبة العلوم والخمس الأوائل في كل من شهادات الدراسة الثانويه الفنيه .
 - مكافأة قدرها 84 جنيه سنوياً للطلاب الحاصلين علي 80% علي الأقل في التقدير العام لإمتحان شهادة الثانويه العامه أو إمتحان الشهاده الفنيه وذلك للطلاب الغير مشار إليهم في البند السابق ويستمر صرف مكافأة التفوق إذا حصل الطالب في إمتحان النقل علي تقدير عام امتياز (120 جنيه سنوياً) أو جيد جداً (60 جنيه سنوياً) ويكون صرف المكافآت مقصوراً على السنه الدراسيه التاليه.

✚ الإرشاد الأكاديمي

يعين رئيس مجلس القسم المختص لكل مجموعة من الطلاب عند التحاقهم بالدراسة بأي برنامج مرشداً أكاديمياً، من بين أعضاء هيئة التدريس، يمكن أن يستمر معهم حتى نهاية الدراسة، يقوم بمتابعة أداء الطالب أثناء العملية التعليمية. ويتولى المرشد الأكاديمي المهام التالية:-

- تعريف الطلاب بجميع القواعد واللوائح الخاصة بالبرنامج وخاصة الطلاب الجدد وتأكيد استيعابهم لهذه اللوائح.
- تعريف الطلاب بكل ما يستجد بالبرنامج.
- يساعد الطلاب في اختيار المواد الاختيارية.
- متابعة سير الطلاب أثناء الفصل الدراسي.
- حل مشاكل الطلاب خلال دراستهم بالتنسيق مع القسم المختص.
- تقديم النصح والمساعدة الأكاديمية للطلاب لرفع مستواهم العلمي.

✚ الفصل من الكلية

- لا يجوز للطلاب أن يبقى بالفرقة الاعدادية أكثر من سنتين ويعتبر مفصولاً إذا تجاوز سنوات الرسوب.
- لا يجوز للطلاب أن يبقى بالفرقة الاولى أكثر من سنتين ويجوز لمجلس الكلية الترخيص للطلاب الذين قضوا بالفرقة الاولى سنتين في التقدم إلى الامتحان من الخارج في المقررات التي رسبوا فيها لمرة واحدة. و يعتبر الطالب مفصولاً بعد إستنفاده جميع الفرص المسموح بها سواء من الداخل أو الخارج.
- لا يجوز للطلاب أن يبقى في الفرق الثانية و الثالثة و النهائية أكثر من سنتين و يجوز لمجلس الكلية الترخيص بثلاث فرص إضافية للتقدم إلى الامتحان من الخارج. و يعتبر الطالب مفصولاً بعد إستنفاده جميع الفرص المسموح بها سواء من الداخل أو الخارج.

✚ إيقاف قيد الطالب

يجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة سنتين دراسيتين أو زيادة مدة الإيقاف خلال سنوات الدراسة في الكلية إذا تقدم بعذر مقبول لمجلس الكلية وتمت الموافقة عليه في مجلس الجامعة. ويمكن أيضاً للطلاب أن يتقدم بطلب لاعتذاره عن تأدية الامتحان كل فصل دراسي على حده مرفق به المستندات (شهادات مرضية - ظروف اجتماعية).

أولاً: الاعتذار المرضية:

- يتقدم الطالب بالعتذر المرضي في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض.
- إذا لم يستطيع الطالب عرض نفسه فوراً على اللجنة الطبية بالكلية عليه أن يتقدم إليها في أقرب فرصة خلال فترة الامتحان ومعه المستندات والفحوصات الطبية المتعلقة بحالته.
- لن يسمح بقبول أى اعتذار مرضية تقدم للكلية بعد انتهاء الامتحانات.
- في حالة إصابة الطالب بحالة مرضية أثناء الأمتحانات فيتم استدعاء طبيب الادارة الطبية المشرف على لجنة الامتحان للكشف الطبي على الطالب وإسعافه والتوصية بقدرته على استكمال الامتحان من عدمه

- في الحالات الصحية الحرجة يؤدي الامتحان في لجنة خاصة بالعيادة الطبية بالكلية.

اجراءات العذر المرضى :

- يتقدم الطالب بطلب مرفق به تقرير طبي وسداد رسوم العذر
- اعتماد التقرير الطبي من الإدارة الطبية بالكلية
- اعداد مذكرة للعرض على مجلس الكلية للموافقة من عدمه.

ثانياً الظروف الإجتماعية:

- يتقدم الطالب بطلب موضحا اسباب الاعتذار ويرفق الاوراق الدالة على ذلك
- يتم اعداد مذكرة بحالة الطالب لعرضها على مجلس الكلية للموافقة على قبول العذر من عدمه.

نظام تأديب الطلاب

- يخضع الطلاب المنتظمون وكذلك المقيدون والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج إلى النظام التأديبي. ويعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين واللوائح الجامعية ومنها:
- الأعمال المخلة بنظام الكلية والمنشآت الجامعية والكتب.
 - تعطيل الدراسة أو التحريض على ذلك أو الإمتناع عن كل ما تقضى به اللوائح.
 - كل فعل يتناف مع الشرف والكرامة أو يخل بحسن السير والسلوك.
 - الإخلال بنظام الإمتحانات والغش أو الشروع فيه.
 - تنظيم وتكوين جماعات داخل الجامعة بشكل غير مشروع.
 - الإعتصام داخل الجامعة أو الاشتراك في المظاهرات أو توزيع المنشورات.
 - إذا تم ضبط الطالب متلبساً في حالة غش داخل اللجنة يتم إخراجه من اللجنة ويحرم من حضور باق المواد ويعتبر راسباً في جميع المواد وبحال لمجلس تأديب وف الأحوال الأخرى يبطل الإمتحان بقرار من مجلس التأديب ويترتب على ذلك بطلان الدرجة العلمية التي حصل عليها الطالب سابقاً.

العقوبات التأديبية

يمكن توقيع العقوبات التأديبية الآتية على الطلاب:

1. التنبيه شفاهة أو كتابة أو بالإنذار.
2. الحرمان من بعض الخدمات الطلابية والحرمان من حضور دروس أحد المقررات أو الامتحان فيها لمدة لا تتجاوز شهراً.
3. الفصل لمدة لا تتجاوز شهراً أو فصلاً دراسياً.
4. وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو فصل دراسي.
5. الفصل النهائي من الجامعة ويبلغ قرار الفصل للجامعات الأخرى فلا يقيد بأى جامعة أخرى ويجب إبلاغ ولى الأمر بذلك وتحفظ القرارات التأديبية في ملف الطالب ما عدا التنبيه الشفهي. لمجلس الجامعة النظر في أمر هذا القرار بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات من تاريخ صدور القرار.

الهيئة المختصة بتوقيع العقوبات

- الأساتذة والأساتذة المساعدين ولهم الحق في توقيع العقوبات الأربع الأولى في المادة السابقة.

- عميد الكلية وله توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة وفي حالة حدوث إخلال بالنظام وبحق للعميد توقيع جميع العقوبات على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة.
 - رئيس الجامعة وله توقيع جميع العقوبات المبينة عدا العقوبة الأخيرة وذلك بعد أخذ رأى عميد الكلية وله أن يمنع الطالب إخلال إلى مجلس التأديب من دخول الجامعة لحين محاكمته.
 - مجلس التأديب وله توقيع جميع العقوبات.
- والقرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية تكون نهائية ويجوز المعارضة غيابياً من مجلس التأديب وذلك خلال أسبوعين من تاريخ إعلان الطالب أو ولي أمره. ويجوز للطالب التظلم من قرار التأديب بطلب إلى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار للعرض على مجلس الجامعة.

الرعاية الطبية

يوجد بالكلية عيادتين، أحدهما بالمبنى الرئيسي بروض الفرج وألاخري بالمبنى الفرعي بالخلفاوي (المبنى الجديد) لتقديم الخدمات الطبية العاجلة للطلاب مثل:

- توقيع الكشف الطبي علي الطلاب المستجدين في بداية العام الدراسي.
- توفير الأدوية والأسعافات الأولية لحالات الطوارئ والجروح البسيطة.
- قياس ضغط الدم والسكر.
- إمكانية التحويل إلى مستشفى الساحل أو مستشفى الجامعة في الحالات الحرجة والمزمنة.
- يتم عقد لجان الإمتحان الخاصة بالعيادات لطلاب الحالات الحرجة والمزمنة.
- صرف العلاج الشهري علي حساب الجامعة لمرضي الحالات المزمنة.

إتحاد الطالب

يتم كل عام دراسي إنتخاب أعضاء إتحاد الطلاب لتمثيل الطلاب سواء داخل الكيان الجامعي أو خارجه. يمارس أيضاً إتحاد الطلاب الأنشطة المختلفة ويعبر عن رأى الطلاب ويساعد في استقتاءات الكلية لتنمية المنظومة العلمية والإجتماعية. ويتم النشاط الطلابي أيضاً من خلال تكوين الأسر التي تساهم بفاعلية في النشاط الطلابي. كما يقوم إتحاد الطلاب بتقديم بعض الخدمات للطلاب بالتنسيق مع رعاية الشباب بالكلية، ومن أهم الخدمات الإجتماعية للطلاب عن طريق صندوق التكافل الإجتماعي لطلاب الكلية الذي يدعم الطلاب المحتاجين اجتماعياً واسرياً بالكلية سواء عن طريق المنح المادية أو العينية من خلال ميزانية محددة من الجامعة وجزء من الرسوم الدراسية للطلاب أوتبرعات من أفراد أو جهات مختلفة.

الشروط الواجب توافرها في الطالب للتقديم للترشيح في اتحاد الطلاب:

1. أن يكون مصري الجنسية.
2. أن يكون مستجد في فرقته.
3. أن يتصف بالخلق القويم والسمعة الحسنة.
4. أن يكون مسدداً لرسوم الاتحاد.

ويختص مجلس الإتحاد بالآتي :

1. رسم سياسة الإتحاد في ضوء البرامج المقدمة من اللجان.
2. اعتماد برامج العمل ومتابعة تنفيذها.
3. توزيع الإعتمادات المالية على اللجان المختلفة.

رعاية الشباب

تقوم رعاية الشباب بالتعاون المشترك مع إتحاد الطلاب بتنظيم وإدارة وتنفيذ الأنشطة الطلابية المختلفة من خلال لجان النشاط.

خدمات طلابية تقدمها رعاية الشباب

- منحة من صندوق التكافل الإجتماعي الطلابي
- إقامة سوق خيري لصالح الطلاب.
- إعطاء بعض الكتب مجاناً من قبل أعضاء هيئة التدريس.
- سداد الرسوم الدراسية و المدينة الجامعية للطلاب الغير قادرين اجتماعياً.
- منحة طوارئ لحالة وفاة الوالد أو الظروف الطارئة.

خطوات الحصول على مساعدات من صندوق التكافل الاجتماعي ؟

1. يتم سحب الاستمارة المخصصة من مكتب رعاية الشباب.
2. تحتتم الاستمارة من إدارة شؤون الطلاب.
3. تقدم الاستمارة لمكتب رعاية الشباب مرفقاً معها المستندات التالية:
 - إذا كان الوالد موظف: يتم إحضار مفردات المرتب + صورة البطاقة للوالد والطلاب.
 - إذا كان مزارع: يتم إحضار شهادة الحياة + صورة البطاقة.
 - إذا كان يعمل حر: تم إحضار بحث إجتماع + صورة البطاقة.
 - في حالة المعاش: يتم إحضار بيان بالمعاش + صورة البطاقة.
4. يقوم الباحث الاجتماعي بالتأكد من الحالة و إبداء رأيه.
5. يعتمد الطلب من رعاية الشباب ثم من العميد ليتم الصرف .

لجان رعاية الشباب

1. اللجنة الثقافية والسياسية
2. اللجنة الإجتماعية وشؤون الطلاب
3. اللجنة الرياضية
4. اللجنة الفنية
5. لجنة الأسر والرحلات
6. لجنة الجواله والخدمة العامة
7. لجنة التكنولوجيا والبحث العلمي.

ثانياً نظام الدراسة بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

تمنح كلية الهندسة بشبرا درجة بكالوريوس الهندسة في التخصصات الآتية بنظام الفصلين الدراسيين (المسار العادي):

- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة القوي والآلات الكهربائية
- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الاتصالات
- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الحاسبات والمعلومات
- الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة القوي الميكانيكية
- الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي
- الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة الميكاترونكس
- الهندسة المدنية تخصص أشغال عامة
- الهندسة المدنية تخصص إنشاءات
- هندسة جيوماتكس
- هندسة معمارية

وذلك بالإضافة إلى بكالوريوس الهندسة في التخصصات الآتية بنظام الساعات المعتمدة:

- الهندسة الصناعية
- هندسة الطاقة والطاقة المستدامة
- الهندسة الكهربائية والتحكم
- هندسة الاتصالات والحاسبات
- هندسة وإدارة مواقع التشييد

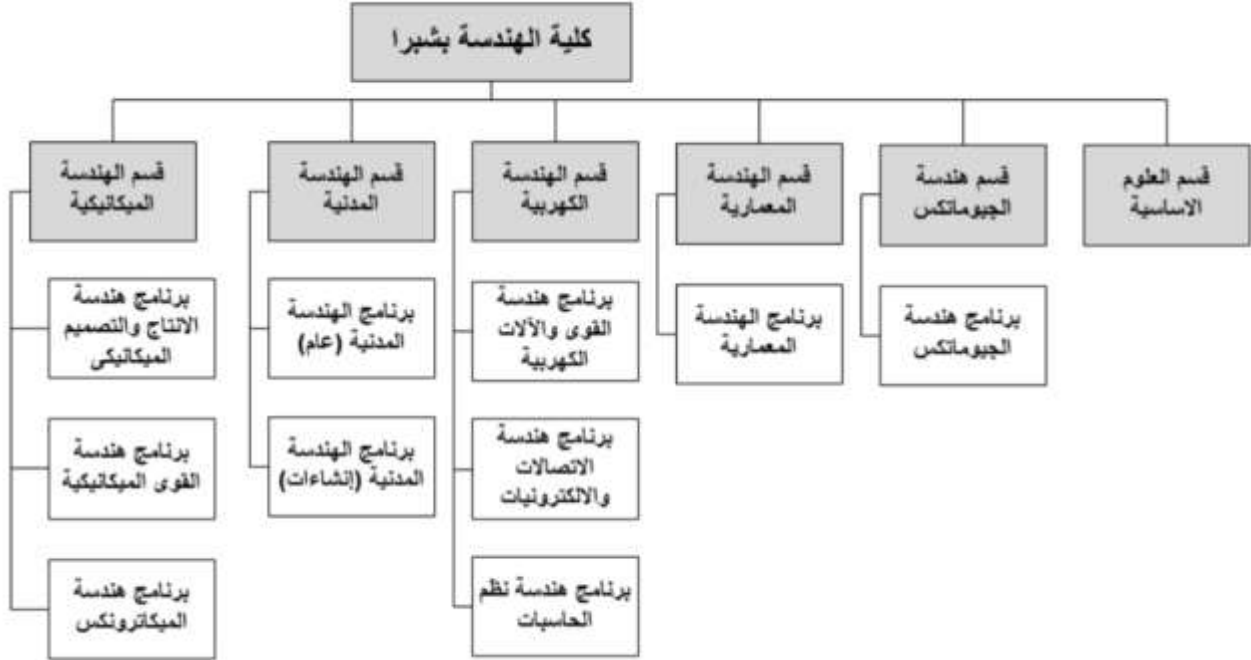
كما تمنح الكلية درجات الدبلوم والمجستير والدكتوراة في العديد من التخصصات الهندسية.

نظام الدراسة بالمسار العام

نظام الدراسة بالمسار العادي هو نظام الفصلين الدراسيين ومدة الدراسة للحصول على درجة البكالوريوس هي أربع سنوات دراسية أكاديمية تسبقها سنة إعدادية (إجمالي خمس سنوات دراسية). وتكون الدراسة داخل البرامج الأكاديمية وكذلك الاختبارات باللغة الإنجليزية كلغة أساسية بالإضافة إلى اللغة العربية في بعض المقررات التي تتطلب ذلك. تنقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين على النحو التالي (أو طبقاً لقرارات المجلس الأعلى للجامعات)

- الفصل الدراسي الأول (الخريف): يبدأ في أول الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 15 أسبوعاً.
- الفصل الدراسي الثاني (الربيع): يبدأ في أول الأسبوع الثاني من شهر فبراير و لمدة 15 أسبوعاً.

يكون توزيع الطلاب المنقولين من الفرقة الاعدادية الى الفرقة الاولى على اقسام الكلية المختلفة وفقا لنظام التشعيب الذى تحدده الكلية. ويوضح الشكل التالي أقسام الكلية والبرامج التابعة لكل قسم بنظام الفصلين الدراسيين:



نظام الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة

وللحصول على درجة البكالوريوس بالساعات المعتمدة لابد أن يجتاز الطالب بنجاح عدد إجمالي 156 ساعة من الساعات المعتمدة. وفي نظام الساعات المعتمدة يندرج الطالب من مستوي الي مستوي أعلي (المستويات من صفر إلى 4) كلما أكمل الطالب 20% من متطلبات التخرج. وتحتسب ساعات التدريس المعتمدة وفقا للتالي:

- ساعة معتمدة واحدة تعادل ساعة محاضرة واحدة
- ساعة معتمدة واحدة تعادل 2 ساعة تمارين
- ساعة معتمدة واحدة تعادل 3 ساعات معمل أو ورشة

وتكون مدة الدراسة عشرة فصول رئيسية والطالب الذي يجتاز مقررات في فصول صيفية يمكنه إنهاء المتطلبات قبل ذلك بفصلين دراسيين على الأكثر. ويكون الحد الأقصى للدراسة عشرة فصول دراسية.

المواصفات العامة للخريج

- بفضل التعاون البناء بين جميع أطراف العملية التعليمية من أعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة وأعضاء الجهاز الإداري للكلية، بالإضافة إلى استخدام الوسائل التعليمية المتطورة يكون خريج كلية الهندسة بشبرا قادرا علي:
- إتقان مجموعة واسعة من المعرفة والعلوم الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكن تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات الهندسية والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية.
 - تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد المشكلات الهندسية وتشخيصها وحلها مع مجموعة واسعة من التعقيد والاختلاف.
 - تطبيق ودمج مهارات المعرفة والفهم مع برامج الكمبيوتر المتاحة في مختلف الموضوعات لحل المشكلات الهندسية في الصناعات.
 - العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق.
 - التعرف على دوره في تعزيز المجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
 - تقدير أهمية البيئة المادية والطبيعية والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
 - استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
 - تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم وتطوير الذات ؛ والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية
 - التواصل الفعال باستخدام مختلف الأساليب والأدوات واللغات مع مختلف الجماهير ؛ للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية.
 - التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
 - إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع
 - تقييم الاستدامة والقضايا البيئية المتعلقة بالأنظمة الهندسية المتعددة.
 - استخدام الموارد المتاحة من مصادر الطاقة والمواد الخام بكفاءة عالية.
 - تطبيق إحتياجات السلامة والأمن الصناعي وضمان تطبيقها من قبل فريق العمل.
 - قيادة أو الإشراف على مجموعة من المهندسين والفنيين والقوى العاملة.

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس (مسار عام)

للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية يجب على الطالب:

- أن يجتاز بنجاح 250 ساعة اتصال طبقا وبمجموع تراكمي لا يقل عن 3750 درجة (50% من 7500 درجة).
- أن يجتاز بنجاح مشروع التخرج بنسبة لا تقل عن 50%.

وقد تم تحديث اللائحة الدراسية تبعاً لما جاء من توصيات لجنة القطاع الهندسي بحيث تكون الموضوعات التي يدرسها الطالب تحقق النسب الآتية:

م	المتطلب	الحد الأدنى للنسب المطلوبة طبقاً للإطار المرجعي (%)	ساعات الإتصال التي يحققها البرنامج	النسب التي يحققها البرنامج (%)
1	متطلبات الجامعة	8	20	8
2	متطلبات الكلية	20	70	28
3	متطلبات التخصص العام	35	93	37
4	متطلبات التخصص الدقيق	الحد الأقصى 30	67	27
			250	100

متطلبات الجامعة

هي المقررات التي تمثل الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافة العامة وتكنولوجيا المعلومات، والتي تهدف إلى بناء شخصية الخريج الثقافية وتنمية مهاراته الشخصية والإدراك العام بقضايا المجتمع والتركيز على الهوية والارتباط بالوطن.

متطلبات الكلية

هي المقررات التي تمثل الحد الأدنى من المعارف والمهارات الواجب توافرها لدى الخريج من العلوم الأساسية (الفيزياء والكيمياء والرياضيات) والعلوم الهندسية العامة التي لا بد لجميع الخريجين من دراستها.

متطلبات التخصص العام

هي المقررات التي تمثل الحد الأدنى من المعارف عن كافة فروع التخصص العام وتشمل العلوم الهندسية الأساسية ومبادئ التصميم والتطبيقات في التخصص العام.

متطلبات التخصص الدقيق

التي تتضمن مقررات لها علاقة مباشرة بالتخصص الدقيق في العلوم والتصميمات والتطبيقات الهندسية التخصصية.

نظام الإمتحانات وتقديرات المقررات

- تعقد امتحانات النقل و امتحانات البكالوريوس في نهاية كل فصل دراسي (دور يناير – دور مايو) في المقررات التي درسها الطالب في فرقة. و يشترط لكي يعد الطالب ناجحاً في مقرر ما، أن يحصل على 50 % على الأقل في مجموع درجاته في المقرر، وأن يحصل على 40% على الأقل من درجات الامتحان التحريري النهائي.

- يتم حساب تقديرات المقررات (أو التقدير التراكمي) طبقا للجدول التالي:

التقدير	النسبة المئوية (%)
راسب	اقل من 50%
مقبول	من 50% وحتى اقل من 65%
جيد	من 65% وحتى اقل من 75%
جيد جدا	من 75% و اقل من 85%
ممتاز	من 85% فأكثر

- يعد الطالب راسبا إذا لم يحضر الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي لحرمانه من الدخول لتجاوز نسبة الغياب أو الغش .. الخ، أو لم يحضر الامتحان النهائي دون عذر تقبله الكلية.
- في حالة حصول الطالب على أكثر من 50% من مجموع المقرر، وعدم حصوله على 40% في درجة الامتحان التحريري النهائي يعتبر راسبا وينوه عن ذلك في النتيجة براسب لائحة (رل).
- تعقد امتحانات التخلف في (دور يناير - دور مايو - دور سبتمبر)، على سبيل المثال وليس الحصر، لكافة حالات التخلف (بحد أقصى مقررین) الآتية:-
 - المنقول لفرقه أعلى وراسب في مقررین على الأكثر بنتيجة نهاية العام.
 - طالب بكالوريوس الراسب أو الغائب بعذر أو بدون في مقرر أو اثنين.
- يشترط لكي يعد الطالب ناجحا في مقررات التخلف، أن يحصل على 50% على الأقل في مجموع درجاته في المقرر، وأن يحصل على 40% على الأقل من درجات الامتحان التحريري النهائي. ويعتبر نجاحه في هذه الحالة بتقدير مقبول ولا يمنح أكثر من 64% من الدرجة حتي لو درجته الفعلية تجاوزت ذلك النسبة.
- بالنسبة للطالب الراسب في مقرر المشروع يبقى الطالب للاعادة، ويمتحن في مواد التخلفات إن وجدت في السنة التي تليها في مواعيد امتحانات التخلف السابق ذكرها.
- ويمكن للطالب أن يتقدم بطلب لاعتذاره عن تأدية الامتحان كل فصل دراسي على حده (أنظر إيقاف قيد الطالب).

التدريب الصيفي

- يؤدي الطلاب تدريباً عملياً في فترة الصيف وذلك تحت إشراف القسم المختص، ويضاف درجة التدريب الصيفي إلى المقررات المذكورة في جداول الفرق بالبرنامج.
- يحدد كل مجلس قسم علمي مواعيد ونظام التدريب العملي الصيفي.
- تقسم درجة التدريب الصيفي بنسبة (60%) للتمارين العملية و الغياب والحضور و المشاريع ... الخ و (40%) علي التقرير المقدم والاختبار الشفوي في نهاية فترة التدريب.

التدريب العملي الميداني

- يؤدي الطلاب تدربين ميدانيين في فترة الصيف في المصانع أو الشركات أو المؤسسات التابعة للتخصص قبل الالتحاق بالفرقة كما هو موضح بجداول الأقسام والبرامج المختلفة وذلك تحت إشراف القسم المختص.
- يحدد كل مجلس قسم علمي مواعيد ونظام التدريب الميداني ومواعيد المناقشات.
- يقدم الطالب في نهاية التدريب تقرير مفصل و يؤدي الطالب إمتحاناً شفويًا من خلال لجنة إختيار تتكون من ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالإضافة إلى أحد رجال الصناعة أو المؤسسات (إن أمكن) وتشكل من قبل القسم المختص.
- لا يعتبر الطالب مجتازاً للتدريب الميداني إلا بعد الحصول على الأقل على 50% من الدرجة المقررة للتدريب. و يذكر التدريب الميداني في السجل الأكاديمي للطلاب بـ (بالتقدير الحاصل عليه) في حالة اجتياز و (راسب) في حالة الرسوب.
- لا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا بنجاح التدريبات الميدانية المشار إليها ، ويجوز أن يسمح للطلاب المتخلفين عن أداء التدريب بأدائه في أي عطلة صيفية تالية خلال فترة الدراسة.

مشروع البكالوريوس

- يشترط لتخرج طلاب الفرقة النهائية القيام بإعداد مشروع تخرج، وتحدد مجالس الأقسام العلمية المختصة موضوعاته ويخصص له فترة إضافية بعد الامتحانات التحريرية (بحد أقصى ستة أسابيع) طبقاً لجداول المقررات بالخطط الدراسية للبرامج بهذه اللائحة ويتم مناقشة المشروع في نهاية المدة المحددة.
- يكون مشروع البكالوريوس محكماً من لجان تضم على الأقل عضواً من خارج الكلية وعضواً من داخل الكلية تناقش الطالب وتضبط مستوى المخرجات وتقنن التقديرات.
- يشمل مشروع البكالوريوس مخرجاً مطبوعاً (كتابة تقرير - أطروحة المشروع - لوحات مهندسية - نماذج تجريبية ... إلخ) طبقاً للبرنامج وما تراه مجالس الأقسام - وذلك بالإضافة إلى لوحة توضيحية (بوستر).
- في حالة رسوب الطالب في مشروع البكالوريوس يبقى لإعادة حتى لو كان ناجحاً في جميع المقررات.
- يعتبر الطالب الغائب في مناقشة المشروع راسباً.
- توزع درجات المشروع طبقاً لجداول المقررات بالخطط الدراسية للبرامج.

إعلان نتائج الإمتحانات

- يتم إعلان نتائج الإمتحانات علي موقع الجامعة ويمكن للطلاب الحصول علي نتيجته عن طريق الدخول بكود الطالب و الإيميل الجامعي.
- يتم إعلان النتيجة لكل فصل دراسي منفصل علي أن تكون نتيجة الفصل الدراسي الثاني هي النتيجة النهائية.

سياسة التظلم علي نتيجة مقرر

- 1- بعد الإعلان عن النتيجة يحق للطلاب تقديم تظلم من الدرجة الحاصل عليها في مادة معينة.
- 2- يحق للطلاب التقدم بتظلم خلال 60 يوماً من تاريخ إعلان النتيجة .
- 3- يتقدم الطالب بطلب مستوفي البيانات وفقاً لنموذج التظلمات ويشمل (بيانات الكلية - القسم - المادة - اسم الطالب الخ)
- 4- يقدم الطلب باسم أ.د./ عميد الكلية بعد سداد الرسوم المطلوبة.
- 5- يحول أ.د./ عميد الكلية الطلب إلى الكنترول المختص .
- 6- يتم إعادة مراجعة درجات الطالب ومطابقة الدرجات داخل كراسة الإجابة والغلاف، ومراجعة جمع الدرجات.
- 7- يتم تسجيل رد الكنترول على التظلم وتوقيعه من رئيس الكنترول ورفعاً إلى أ.د./ عميد الكلية .
- 8- يحول التظلم إلى شئون الطلاب لإعلام الطالب بما جاء به من رد الكنترول.
- 9- يحق للطلاب رفع دعوة قضائية لاعادة تصحيح أوراقه خلال 60 يوماً من تاريخ النظر في التظلم.
- في حالة التقدم بتظلم بعدد من الطلاب عن الاختبار أو من نتيجة مادة محددة يتم رفع الموضوع إلى أ.د / عميد الكلية ويرفع إلى مجلس الكلية لاتخاذ القرار
- 11- يتم تحويل قرار مجلس الكلية إلى الكنترول المختص للتنفيذ.

وحساب التراكمي ومراتب الشرف

- يحسب التقدير التراكمي للطلاب عند تخرجه بعد نجاحه من كافة المقررات بحساب نسبة مجموع ما حصل عليه من درجات في سنوات الدراسة الخمس إلى مجموع النهايات العظمى للدرجات في السنوات الخمس، ويحصل الطالب على أحد التقديرات الآتية:

النسبة المئوية (%)	التقدير العام
من 85% فأكثر	ممتاز
من 75% و اقل من 85%	جيد جدا
من 65% وحتى اقل من 75%	جيد
من 50% وحتى اقل من 65%	مقبول

- تمنح جامعة بنها مرتبة الشرف للطلاب الذي لا يقل تقديره عن "جيد جدا" مع تحقيق هذا التقدير على الاقل في جميع السنوات الدراسية خلال دراسته بالبرنامج (عدا الفرقة الاعدادية)، ويشترط لمنح مرتبة الشرف ألا يكون الطالب قد حصل على تقدير "راسب" في أي مقرر خلال دراسته الجامعية.

انتقال الطالب من فرقة إلى فرقة أعلى

- ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة الأعلى إذا نجح في جميع المقررات أو كان راسبا في ما لا يزيد على مقررين سواء كانوا مقررين أساسيين، أو مقررين عامين (إنسانيات) أو التدريبات الميدانية من فرقته و/أو من الفرق الأدنى.

قواعد درجات الرأفة

- تعلن نتيجة الفصل الدراسي الأول كما هي بدون رأفة ويطبق نظام الرأفة ورفع الدرجات في نهاية الفصل الدراسي الثاني لنتيجة الفصلين معا.
- تطبق قواعد الرأفة على أي عدد من المقررات ما دامت درجات الرأفة في حدود النسبة المقررة.
- لا تخضع المقررات التي ليس بها امتحان تحريري لقواعد الرأفة أو الرفع.
- تطبق قواعد الرأفة على مقررات التخلف ومقررات السنة الدراسية المقيد بها الطالب منفصلين ، على أن يطبق التيسير بالصورة الأصلح للطالب
- تطبق قواعد الرأفة على المقررات الراسب فيها الطالب بشرط الحصول على 30% على الأقل من درجات الامتحان التحريري مع مراعاة النصوص الواردة في اللوائح الداخلية للكلية.
- يستفيد الطالب من تطبيق نظام التيسير أو الرأفة أو الرفع سنويا لتغيير حالته طبقا لما يلي:
 - من الرسوب إلى النقل بمقرر أو النجاح الكامل
 - من النقل بمقرر أو بمقرر إلى النجاح الكامل .
 - لرفع التقدير العام للفرقة.
 - لرفع التقدير العام للتخرج المعتمد على المجموع التراكمي.
- نسبة التيسير 1% من مجموع النهايات العظمى لكافة مواد الفرقة بما يعادل 15 درجة موزعة على أي عدد من المقررات.
- لا تزيد درجات الرأفة لكل مقرر عن 6% للمقرر الواحد، ويوضح الجدول التالي الحد الأقصى للدرجات للمقرر الواحد:

الحد الأقصى لدرجات الرأفة	درجة النهاية العظمى للمقرر
3	50
6	100
9	150
12	200
15	250

- يرفع التقدير العام للفرقة بنسبة لا تتجاوز 0.5% من مجموع النهايات العظمى لدرجات مقررات الفرقة بشرط ألا يكون قد استفاد الطالب من أي تيسير آخر.
- يرفع التقدير التراكمي للطالب الذي لم يستفد من قواعد التيسير أو الرفع في أية سنة من سنوات

- الدراسة بنسبة 0.5% من مجموع النهايات العظمى للدرجات لكافة سنوات الدراسة، ولا يستفيد الطالب مرتين عند رفع التقدير العام للسنة وتقدير المجموع التراكمي للتخرج إلا في حدود النسبة المذكورة (0.5%)

التربية العسكرية

التربية العسكرية إجبارية علي كل الطلاب الذكور ولمدة أسبوعين يجب قضاؤها خلال شهور الصيف في الفترة المعلن عنها بشئون الطالب وأي تأجيل لها لابد من تقديم طلب إلى السيد الاستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطالب لشرح سبب التأجيل والبد من أداء التربية العسكرية قبل التخرج وإلا ستحجب نتيجة الطالب عند التخرج.

التنسيق داخل الأقسام

آلية التنسيق والتشعيب للأقسام بعد السنة الإعدادية

- يحدد مجلس الكلية آلية التنسيق للقبول بالأقسام بعد السنة الإعدادية - علي أساس المجموع الكلي للفصلين للسنة الإعدادية (1500 درجة)، ويمكن لبعض الأقسام تحديد مواد مؤهلة للقبول في القسم.
- يعلن مجلس الكلية في بداية العام الدراسي آلية التنسيق التي ستطبق على طلاب السنة الإعدادية بعد نجاحهم في نهاية العام.
- بناءا على قرار مجلس الكلية لشهر سبتمبر 2023، يتم تشعيب طلاب الفرقة الاعدادية على الاقسام العلمية المختلفة للعام الجامعي 2024 - 2025 وفقا للقواعد التالية:
- وفقا للقدرة الاستيعابية للقسم العلمي.
- بناءا على رغبات الطالب ومجموع الدرجات الحاصل عليها بالفرقة الاعدادية.
- بناءا على تقديرات المواد المؤهلة للقسم العلمي الذي يرغب الطالب في الالتحاق به وفقا للجدول الاتي:

القسم العلمي	اسم المادة	التقدير (على الأقل)
الهندسة المدنية	الاستاتيكا	جيد
	رسم هندسي 2	جيد
الهندسة الميكانيكية	مبادئ هندسة التصنيع	مقبول
	فيزياء الضوء والحرارة والمغناطيسية	جيد
الهندسة المعمارية	رسم هندسي 2	جيد
هندسة الجيوماتكس	_____	_____

		الهندسة الكهربائية: (هندسة القوى + اتصالات وحاسبات)
--	--	---

آلية التنسيق داخل الأقسام العلمية.

- تختص مجالس الأقسام بمسئولية التشعيب داخل الأقسام ، وتقوم بإعلان آلية التشعيب في بداية العام الدراسي الذي يسبق التشعيب.
- يتم تشعيب الطالب بعد الفرقة الثانية
- يتم تشعيب الطالب بناءً على رغبات الطالب ومجموع الدرجات الحاصل عليها بالفرقتين الأولى والثانية.

الأقسام العلمية و البرامج الدراسية

قسم العلوم الهندسية الأساسية

التعريف بالقسم

يقوم قسم العلوم الهندسية الأساسية بتدريس مقررات العلوم الأساسية (الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، الميكانيكا) لطلبة مرحلة البكالوريوس ومرحلة الدراسات العليا بالكلية. كما يقوم القسم بالإشراف الكامل على نظام الدراسة والامتحانات لطلبة الفرقة الإعدادية (المسار العادي) من وضع جداول المحاضرات والامتحانات، بالإضافة إلى مهام الإرشاد الأكاديمي. يقوم أيضاً قسم العلوم الهندسية الأساسية بالمساهمة في الخطة البحثية للكلية عن طريق نشر الأبحاث الدولية للتطبيقات العلوم الهندسية الأساسية.

أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم العلوم الهندسية الأساسية من مزيج من كلية العلوم وكلية الهندسة من جامعة بنها وذلك من أجل تحقيق الترابط بين العلوم الأساسية والعلوم الهندسية التي يتم تدريسها للطلاب. للأطلاع على أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم العلوم الهندسية الأساسية يُرجى زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=302&fid=3&did=134>

مقررات الفرقة الإعدادية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	التكامل والهندسة التحليلية
3	150	75	30	45	الديناميكا
3	150	75	30	45	فيزياء الضوء والحرارة والمغناطيسية
3	90	45	20	25	مبادئ هندسة التصنيع [†]
3	120	60	30	30	رسم هندسي ² (*)
2	60	30	15	15	مهارات الحاسب الآلي *
2	60	30	0	30	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	التفاضل والجبر
3	150	75	30	45	الاستاتيكا
3	150	75	30	45	الكيمياء الهندسية
3	180	90	45	45	فيزياء المواد والكهرلية
3	90	45	20	25	رسم هندسي ¹ (*)
2	60	30	0	30	أختياري من جدول متطلبات اللغات

x في جزء العملي من المقررات (تمارين/معمل) يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو من أعضاء هيئة التدريس أو معاونون لهم أو المنتدبين.

† في جزء العملي من المقرر (الورش) يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا مدرب عملي تحت إشراف عضو هيئة تدريس أو أحد معاونيه.

هناك قائمة بالمقررات الاختيارية يشترك فيها جميع طلاب الكلية بالأقسام العلمية المختلفة، ويقوم الطالب في الفرق الدراسية باختيار عدد من هذه المقررات كما سيرد عند ذكر المقررات الدراسية بكل الفرق وبكل الأقسام العلمية. و الجداول الآتية توضح تلك المقررات:

قائمة المواد الاختيارية من اللغات الفنية

م	الكود	إسم المقرر	عدد ساعات الاتصال
1	عام 010	لغة انجل زبنيه	2
2	عام 020	لغة ألمانية	2
3	عام 030	لغة فرنسية	2

قائمة المواد الاختيارية من متطلبات الجامعة

م	الكود	إسم المقرر	عدد ساعات الاتصال
1	عام 900	مهارات الاتصال والعرض	2
2	عام 901	نظرية الاستدامة	2
3	عام 902	حقوق الانسان ومكافحة الفساد	2
4	عام 903	مهارات البحث والتحليل	2
5	عام 904	ريادة الاعمال	2
6	عام 905	أخلاقيات المهنة	2
7	عام 906	التفكير النقدي	2



2	أدارة الموارد الب رشيئة	عام 907	8
2	عقود و ت رشييعات	عام 908	9
2	طرق البحث و الكتابة العلمية	عام 909	10

قسم الهندسة الكهربائية

التعريف بالقسم

بدأت الدراسة بقسم الهندسة الكهربائية منذ إنشاء الكلية عام 1961 وفي عام 1980 تم إنشاء شعبتين هما: شعبة هندسة الإلكترونيات والاتصالات، وشعبة هندسة القوى والآلات الكهربائية وفي عام 1997/1998 تم إضافة شعبة ثالثة وهي شعبة هندسة الحاسبات ، بدءاً من الفرقة الثالثة تخصص هندسة الإلكترونيات والاتصالات.

البرامج التابعة للقسم

يحتوى قسم الهندسة الكهربائية على ثلاثة برامج أكاديمية وهم كالتالى:

1. برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية.
2. برنامج هندسة الإتصالات والإلكترونيات.
3. برنامج هندسة نظم الحاسبات.

أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم الهندسة الكهربائية من خريجين القسم من جميع الشعب التابعة للقسم. للأطلاع على أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم الهندسة الكهربائية يُرجى زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=20&fid=3&did=129>

أولاً: برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية:

يؤهل هذا البرنامج الخريجين العمل في المجالات الآتية:

1. مجال هندسة القوى الكهربائية، وهو التخصص الهندسي المعني بتوليد ونقل وتوزيع واستغلال الطاقة الكهربائية.
2. مجال هندسة الآلات الكهربائية، وهو التخصص الهندسي الذي يتناول مسألة التحويل المتبادل بين الطاقة الكهربائية والشغل الميكانيكي.
3. مجال هندسة الجهد العالى، وهو التخصص الهندسى الذى يهتم ويتناول المشاكل العلمية التى تتعلق بمحطات التحويل ومكوناتها وكل مايتعلق بحماية منظومة القوى الكهربائية.

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزي ع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تخريز	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	20	40	دوال خاصة وتحويلات
3	150	75	25	50	أنظمة وإشارات
3	180	90	30	60	ف رلطاء أشباه الموصلات
3	150	75	25	50	دوائر كهربية (2)
3	90	45	15	30	الأنظمة الحرارية والموانع
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزي ع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تخريز	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	20	40	المعادلات التفاضلية
3	180	90	30	60	دوائر كهربية * (1)
3	120	60	30	30	برمجة الحاسب
3	90	45	15	30	علوم المواد
2	90	45	15	30	كتابة تقارير فنية
3	150	75	25	50	هندسة مدنية ومساحية

* يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الاولى, بأداء تدريب صيفي داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 100) لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر دوائر كهربية (1) (كهر 111).

† مادة تطبيقية

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزي ع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تخريز	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	180	90	30	60	الات كهربائية (1)
3	180	90	30	60	أنظمة القوي الكهربائية
2	90	45	15	30	ادارة مشروعات
3	120	60	0	60	الاحصاء والاحتمالات
2	120	60	20	40	اقتصاد هندسي
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزي ع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تخريز	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	150	75	25	50	قياسات كهربية و إلكترونية
3	150	75	25	50	مجالات كهرومغناطيسية
3	180	90	30	60	تصميم دوائر منطقية ومعالجات دقيقة
2	90	45	15	30	تحويل الطاقة الكهربائية
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية الجزئية والتحليل العددي
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الثانية, بأداء تدريب داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 200) لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر تصميم دوائر منطقية ومعالجات دقيقة (كهر 261)

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	150	75	25	50	استخدام الطاقة الكهربائية
3	120	60	20	40	تحليل وتصميم الالات الكهربائية
3	150	75	25	50	تحليل نظم القوي الكهربائية (2)
3	150	75	25	50	وقاية نظم القوي الكهربائية (1)
3	120	60	20	40	تطبيقات الحاسب في القوي والالات الكهربائية [†]
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	20	40	هندسة الجهد العالي (1)
3	120	60	20	40	الالكترونيات القوي (1)
3	150	75	25	50	تحليل نظم القوي الكهربائية (1)
3	120	60	20	40	تحكم الي (1)
3	150	75	25	50	الات كهربائية (2)
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميداني (1) [†]

* يقوم الطالب، قبل بداية الدراسة بالفرقة الثالثة، بأداء تدريب ميداني (1) (كهر 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة
2	120	60	30	30	تطبيقات الحاسب في الجهد العالي ⁺
3	90	45	15	30	اختياري من قائمة (1)
3	90	45	15	30	اختياري من قائمة (2)
3	90	45	15	30	اختياري من قائمة (3)
3	90	45	15	30	اختياري من قائمة (4)
-	210	0	150	60	مشروع تخرج (2)* ⁺

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	150	75	25	50	نظم التحريك الكهربائية
3	120	60	20	40	هندسة الجهد العالي (2)
3	150	75	25	50	الالكترونيات القوي (2)
3	150	75	25	50	تحكم الي (2)
-	90	0	50	40	مشروع تخرج (1)* ⁺
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميداني (2) ⁺

- يقوم الطالب، قبل بداية الدراسة بالفرقة الرابعة، بأداء تدريب ميداني (1) (كهر 400) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

* مادة مستمرة

[^] يدرس الطلاب المشروع لمدة أربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني.

⁺ مادة تطبيقية

قائمة المواد الاختيارية التخصصية برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية

م	الكود	إسم المقرر	عدد ساعات الاتصال
قائمة المقررات الاختيارية (1)			
1	كهر 442	تخطيط نظم القوى الكهربائية	3
2	كهر 444	التنبؤ بالأحمال في نظم القوى الكهربائية	3
3	كهر 445	نمذجة وتمثيل نظم القوى الكهربائية	3
4	كهر 446	الشبكة الذكية	3
5	كهر 447	التحكم في نظم القوى الكهربائية	3
قائمة المقررات الاختيارية (2)			
1	كهر 481	دراسات مختارة في هندسة الجهد العالي	3
2	كهر 483	القواطع الكهربائية	3
3	كهر 484	وقاية نظم القوى الكهربائية (2)	3
4	كهر 485	تكنولوجيا محطات التوليد الكهربائي	3
5	كهر 486	محطات القوى الكهربائية	3
قائمة المقررات الاختيارية (3)			
1	كهر 416	الالكترونيات القوي 3	3
2	كهر 417	المتحكمات الدقيقة	3
3	كهر 418	مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة	3
4	كهر 419	التحكم في العمليات الصناعية	3
قائمة المقررات الاختيارية (4)			
1	كهر 441	نظم التوزيع الكهربائية	3
2	كهر 443	جودة نظم القوى الكهربائية	3
3	كهر 482	الأمان الكهربائي	3

ثانياً: برنامج هندسة الاتصالات والإلكترونيات:

يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في المجالات الآتية:

1. هندسة الإلكترونيات التي تغطي النبائط الإلكترونية والدوائر والنظم والقياسات الإلكترونية.
2. هندسة الاتصالات الكهربائية والتي تتعامل مع الإشارات من ناحية معالجتها وانتقالها وأوساط الانتقال ووسائل كشف الإشارات وتطبيقات النبائط والنظم والدوائر الإلكترونية في مختلف أفرع الاتصالات الكهربائية.
3. تصميمي وتركيب وإدارة وصيانة العديد من نظم الاتصالات، مثل نظم الموجات الدقيقة، والرادار، ونظم الاتصالات الضوئية، ونظم الاتصالات بالليزر، ونظم الاتصالات النقالة، وما إلى ذلك.

المقررات الدراسية للبرنامج:

مقررات الفرقة الأولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	دوال خاصة وتحويلات
3	150	75	25	50	الالكترونيات (1)
2	120	60	0	60	إدارة المشروعات الهندسية
3	150	75	25	50	برمجة الحاسب (2)
3	150	75	25	50	تصميم دوائر منطقية
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	25	50	دوائر كهربية *
3	150	75	25	50	فيزياء أشباه الموصلات
3	150	75	25	50	برمجة الحاسب (1)
3	120	60	0	60	هندسة ميكانيكية ومدنية
2	60	30	0	30	تقارير فنية

* يقوم الطالب، قبل بداية الدراسة بالفرقة الأولى، بأداء تدريب داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 100) لمدة 3 أسابيع (يومياً 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعياً (5 ساعات يومياً × 5 أيام اسبوعياً) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر دوائر كهربية (كهر 121).

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	الاحصاء والاحتمالات
2	120	60	0	60	اقتصاد هندسي
3	150	75	25	50	تحليل الإشارات والنظم
3	150	75	25	50	الالكترونيات (2)
3	150	75	25	50	تنظيم الحاسبات
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية الجزئية والتحليل العددي
3	125	60	25	40	قياسات الكترونية *
3	125	60	25	40	مجالات كهربية ومغناطيسية
3	150	75	25	50	برمجة الويب
3	120	60	0	60	هندسة القوي الكهربائية
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة

* يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الثانية, بأداء تدريب داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 200) لمدة 3 أسابيع (يومية 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر قياسات الكترونية (كهر 221).

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	معالجة الاشارات الرقمية
3	150	75	25	50	الاتصالات الرقمية واللاسلكية
3	120	60	0	60	أمن المعلومات
3	150	75	25	50	هندسة الميكرويف
3	150	75	25	50	دوائر إلكترونية
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	125	60	25	40	نظم الإتصالات
3	120	60	30	30	شبكات الحاسب
3	125	60	25	40	الموجات الكهرومغناطيسية
3	120	60	0	60	النظم المدمجة
3	120	60	0	60	آلات كهربية وتحكم
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميداني (1) *

* يقوم الطالب، بعد إنتهاء الدراسة بالفرقة الثانية، بأداء تدريب ميداني (1) (كهر 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	الالكترونيات صناعية
3	120	60	0	60	اتصالات ضوئية
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (3)
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (4)
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	150	0	120	30	مشروع تخرج (2)**

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	شبكات الهاتف السيار
3	150	75	25	50	الهوائيات وانتشار الموجات
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (1)
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (2)
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	90	0	40	50	مشروع تخرج (1)
-	30	0	15	15	تدريب ميداني (2) *

* يقوم الطالب، بعد إنتهاء الفرقة الثالثة، بأداء تدريب ميداني (2) في فترة الصيف (كهر 400) لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

**** يدرس الطلاب اربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.**

قائمة بالمقررات الاختيارية برنامج هندسة الاتصالات والالكترونيات

م	الكود	إسم المقرر	عدد ساعات الاتصال
قائمة المقررات الاختيارية			
1	كهر 425	اتصالات فضائية	5
2	كهر 426	نظم الردار	5
3	كهر 427	الشبكات المتقدمة	5
4	كهر 428	هندسة الصوتيات	5
5	كهر 429	نظرية المعلومات	5
6	كهر 451	تصميم الدوائر عالية الكثافة	5
7	كهر 452	اتصالات الضوء المرئي	5
8	كهر 453	انظمة الروبوت	5
9	كهر 454	نظم المتحكمات الدقيقة	5
10	كهر 455	معالجة الإشارات التكيفية	5
11	كهر 456	موضوعات مختارة في الإلكترونيات المتقدمة	5
12	كهر 457	موضوعات مختارة في الإتصالات المتقدمة	5

ثالثاً: برنامج هندسة نظم الحاسبات:

يؤهل هذا البرنامج الخريجين العمل في المجالات الآتية:

1. هندسة الحاسبات بكل من الجانب المادي والجانب البرمجي للحاسبات.
2. نظم وتطبيقات البرمجيات وشبكات الحاسبات وتبناح الحاسبات مع النبايط الإلكترونية وغير الإلكترونية.
3. نظم والربونات والذكاء الاصطناعي، ونظم التحكم والرؤية، والرسوم الهندسية بواسطة الحاسبات.

المقررات الدراسية للبرنامج:

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني						الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر	زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة			المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	دوال خاصة وتحويلات	3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	25	50	الالكترونيات (1)	3	150	75	25	50	دوائر كهربية *
2	120	60	0	60	إدارة المشروعات الهندسية	3	150	75	25	50	فيزياء أشباه الموصلات
3	150	75	25	50	برمجة الحاسب (2)	3	150	75	25	50	برمجة الحاسب (1)
3	150	75	25	50	تصميم دوائر منطقية	3	120	60	0	60	هندسة ميكانيكية ومدنية
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة	2	60	30	0	30	تقارير فنية

* يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الاولى, بأداء تدريب داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 100) لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر دوائر كهربية (كهر 121).

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني						الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر	زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة			المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	الاحصاء والاحتمالات	3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية الجزئية والتحليل العددي
2	120	60	0	60	اقتصاد هندسي	3	125	60	25	40	قياسات الكترونية *
3	150	75	25	50	تحليل الإشارات والنظم	3	125	60	25	40	مجالات كهربية ومغناطيسية
3	150	75	25	50	الالكترونيات (2)	3	150	75	25	50	برمجة الويب
3	150	75	25	50	تنظيم الحاسبات	3	120	60	0	60	هندسة القوي الكهربائية
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة	2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة

* يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الثانية, بأداء تدريب داخل الكلية في فترة الصيف (كهر 200) لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا $\times$ 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر قياسات الكترونية (كهر 221).

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	شبكات الحاسب
3	125	60	25	40	خوارزميات و هياكل البيانات
3	125	60	25	40	تصميم قواعد البيانات
3	120	60	0	60	النظم المدمجة
3	120	60	0	60	الات كهربية وتحكم
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (1) *

الفصل الدراسي الثانى					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	معالجة الاشارات الرقمية
3	150	75	25	50	الذكاء الاصطناعي
3	150	75	25	50	بنية الحاسب
3	150	75	25	50	تحليل وتصميم النظم
3	120	60	0	60	أمن المعلومات
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة

* يقوم الطالب, بعد إنتهاء الدراسة بالفرقة الثانية, بأداء تدريب ميدانى (1) (كهر 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	نظم التشغيل
3	150	75	25	50	تعليم الآله
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (1)
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (2)
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	90	0	40	50	مشروع تخرج (1)
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (2) *

الفصل الدراسي الثانى					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	الحوسبة عالية الأداء
3	120	60	0	60	مترجمات البرامج
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (3)
3	150	75	25	50	مقرر اختياري (4)
2	60	30	10	20	اختباري من جدول متطلبات الجامعة
-	150	0	120	30	مشروع تخرج (2) **

* يقوم الطالب , بعد إنتهاء الفرقة الثالثة , بأداء تدريب ميداني (2) في فترة الصيف (كهر 400) لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

** يدرس الطلاب اربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

قائمة بالمقررات الاختيارية برنامج هندسة نظم الحاسبات

م	الكود	إسم المقرر	عدد ساعات الاتصال
قائمة المقررات الاختيارية			
1	كهر 435	الشبكات العصبية	5
2	كهر 436	الرسم بالحاسب	5
3	كهر 437	معالجة الصور	5
4	كهر 438	معالجة الكلام	5
5	كهر 439	الأنظمة الموزعة	5
6	كهر 461	التنقيب في البيانات	5
7	كهر 462	الرؤية بالحاسب	5
8	كهر 463	هندسة الروبوت	5
9	كهر 464	تحليل البيانات الكبيرة	5
10	كهر 465	انترنت الأشياء	5
11	كهر 466	هندسة البرمجيات	5
12	كهر 467	موضوعات مختارة في هندسة نظم الحاسبات	5

قسم الهندسة الميكانيكية

التعريف بالقسم

بدأت الدراسة بقسم الهندسة الميكانيكية منذ بداية إنشاء الكلية عام 1961 ببرنامج عام حتي عام 1981 حيث تم إنشاء شعبتين : برنامج تصميم وإنتاج وبرنامج القوي الميكانيكية . ويتميز قسم الهندسة الميكانيكية بوجود ورش كاملة لتدريب الطلاب على طرق الإنتاج، وكذا معامل في التخصصات التالية : ميكانيكا الموائع - انتقال حرارة - إختبار المواد والتبريد والتكييف ومحركات الإحتراق الداخلي - مقاومه المواد - الفلزات و المعالجه الحراريه - القياسات.

البرامج التابعة للقسم

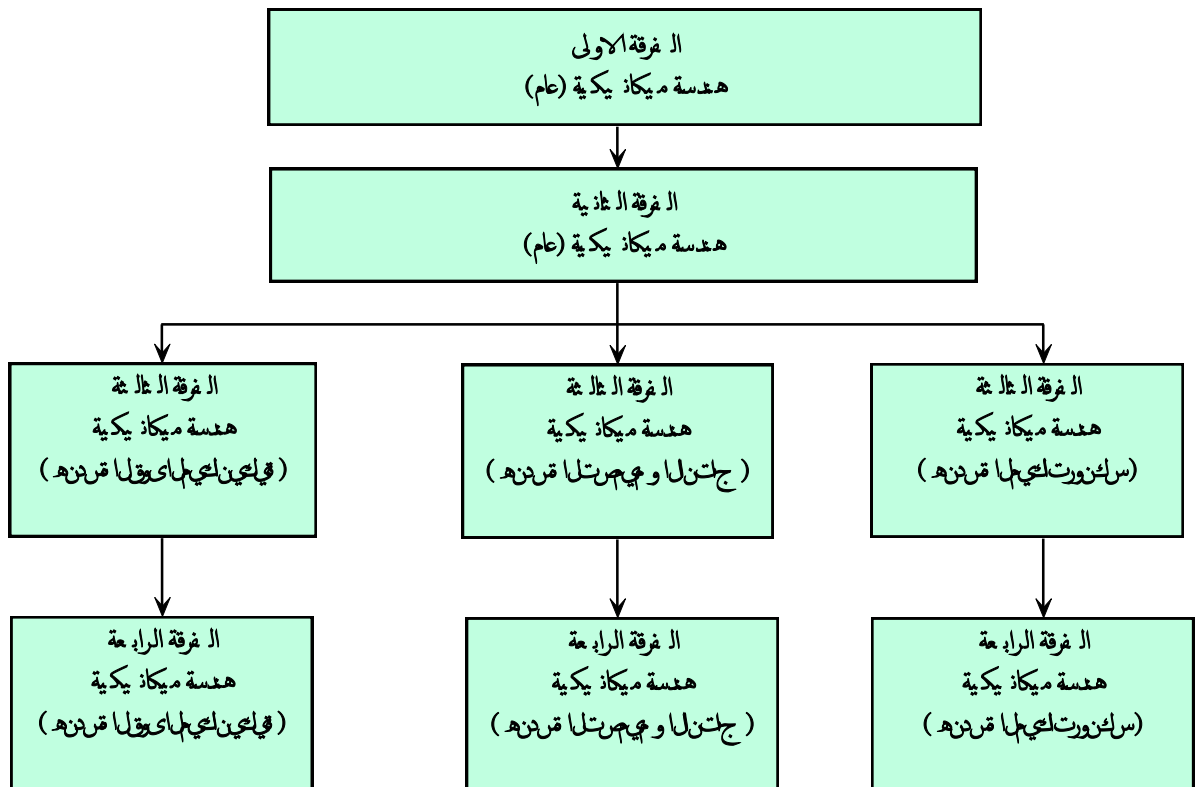
يحتوى قسم الهندسة الميكانيكية على ثلاثة برامج أكاديمية وهم كالتالى:

1. برنامج هندسة القوي الميكانيكية.

2. برنامج هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج.

3. برنامج هندسة الميكاترونكس (هندسة النظم الميكانيكية).

وفيما يلي مخطط القسم:-



أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم الهندسة الميكانيكية من خريجين القسم من جميع الشعب التابعة للقسم. للأطلاع علي أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم الهندسة الميكانيكية يُرجي زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=20&fid=3&did=130>

أولاً: برنامج هندسة القوى الميكانيكية:

يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في المجالات الآتية:

1. نظم القوى الميكانيكية – محطات القوى، التبريد، تكييف الهواء، آلات هيدروليكية، آلات احتراق داخلي، تحكم آلي، تحويل الطاقة، الطاقة المتجددة، معالجة المياه.
2. الأنظمة الهندسية لتحويلات الطاقة والطاقات المتجددة.
3. تصميم أعمال التبريد وتكييف الهواء وإطفاء الحرائق وتصميم شبكات الأنابيب المطلوبة في المنشآت المختلفة.

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	150	75	30	45	ديناميكا حرارية
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	30	45	ميكانيكا الموائع (1)
3	150	75	30	45	ميكانيكا المواد و اختباراتها
3	120	60	30	30	رياضيات هندسية باستخدام الحاسب
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
4	120	60	0	60	رسم ميكانيكي *x
3	120	60	0	60	هندسة كهربائية
3	150	75	30	45	علم المواد
3	120	60	0	60	إحصاء ونظرية الاحتمالات
3	120	60	0	60	ميكانيكا هندسية
3	120	60	30	30	تكنولوجيا التصنيع (1) +

* يقوم الطالب، قبل بداية الدراسة بالفرقة الاولى، بأداء تدريب في الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسب في فترة الصيف (ميك 100) لمدة 3 أسابيع (يومياً 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعياً (5 ساعات يومياً × 5 ايام اسبوعياً) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر رسم ميكانيكي (ميك 110).

× في التمارين يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضوان من أعضاء هيئة التدريس أو معاونون لهم.

† يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس (أو أحد معاونية) بالإضافة الى مدرب عملي.

** يقوم الطالب، بعد إنتهاء الدراسة بالفرقة الاولى، بأداء تدريب ميداني-1 (ميك 200) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
4	180	90	30	60	تصميم ميكانيكى (1)
3	150	75	30	45	انتقال الحرارة
3	120	60	0	60	الإهتزازات الميكانيكية
3	120	60	20	40	الالات الكهربائية
3	120	60	20	40	ميكانيكا الموائع (2)
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	إقتصاد هندسى و المحاسبة
3	150	75	30	45	نظرية القياسات والحساسات
3	120	60	0	60	التحليل العددي
3	150	75	30	45	كيناماتيكا وديناميكا الأجسام الجاسنة
3	150	75	30	45	تكنولوجيا التصنيع (2)†
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

† في العملى يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس أو أحد معاونيه بالإضافة الى مدرب عملى.
* يقوم الطالب, بعد نهاية الفرقة الثانية, بأداء تدريب ميدانى 2 - (ميك 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	تحكم الى
3	120	60	30	30	تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال الطاقة
3	150	75	30	45	ديناميكا الغازات
3	150	75	30	45	وقود واحتراق
3	150	75	30	45	طاقات متجددة وحماية البيئة
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	إدارة المشروعات الهندسية
3	150	75	30	45	انظمة هيدروليكية و نيوماتية
3	120	60	0	60	ديناميكا النظم
3	150	75	30	45	ديناميكا حرارية تطبيقية
3	120	60	30	30	انتقال الحرارة والكتلة
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (1)

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني						الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر	زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة			المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	90	45	0	45	دراسة جدوى المشروعات الهندسية	3	140	70	30	40	محركات الاحتراق الداخلي
3	120	60	0	60	محطات القوى	3	140	70	30	40	آلات تربية
3	90	45	0	45	مقرر إختياري تخصصي (3)	3	140	70	30	40	التبريد وتكييف الهواء
3	90	45	0	45	مقرر إختياري تخصصي (4)	3	120	60	30	30	مقرر إختياري تخصصي (1)
3	90	45	0	45	إختياري من قائمة متطلبات الجامعة	3	120	60	30	30	مقرر إختياري تخصصي (2)
2	60	30	10	20	مشروع تخرج *	2	60	30	10	20	إختياري من قائمة متطلبات الجامعة
-	300	0	120	180		-	30	0	15	15	تدريب ميداني (2)

* يدرس الطلاب أربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

قائمة بالمقررات الاختيارية برنامج هندسة القوى الميكانيكية قائمة إختياري تخصصي (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 450	التحلية و معالجة المياه
2	ميك 451	شبكات الانابيب

قائمة إختياري تخصصي (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 452	المعدات الحرارية
2	ميك 453	هندسة الديناميكا الهوائية
3	ميك 454	ديناميكا الموائع الحسابية

قائمة إختياري تخصصي (3):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 455	الطرق العددية في علوم الطاقة
2	ميك 456	نظم ادارة الطاقة
3	ميك 457	أنظمة وقاية ومكافحة الحريق

قائمة إختياري تخصصي (4):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 458	التبريد و تكييف الهواء المتقدم
2	ميك 459	هندسة السيارات

ثانياً: برنامج هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج:

يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في المجالات الآتية:

1. تصميم المواد وميكانيكا الهياكل المدعم بالحاسب وتطبيقاتها في طرق و التصنيع الإنتاج
2. الهندسة الصناعية وتطبيقاتها في تخطيط وإدارة المصانع والمشروعات الهندسية والصناعية.

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	150	75	30	45	ديناميكا حرارية
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	30	45	ميكانيكا الموائع (1)
3	150	75	30	45	ميكانيكا المواد و اختباراتها
3	120	60	30	30	رياضيات هندسية باستخدام الحاسب
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
4	120	60	0	60	رسم ميكانيكى *x
3	120	60	0	60	هندسة كهربية
3	150	75	30	45	علم المواد
3	120	60	0	60	إحصاء ونظرية الاحتمالات
3	120	60	0	60	ميكانيكا هندسية
3	120	60	30	30	تكنولوجيا التصنيع (1) +

* يقوم الطالب، قبل بداية الدراسة بالفرقة الاولى، بأداء تدريب فى الرسم الميكانيكى باستخدام الحاسب فى فترة الصيف (ميك 100) لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر رسم ميكانيكى (ميك110).

× فى التمارين يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضوان من أعضاء هيئة التدريس أو معاونون لهم.

† يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس (أو أحد معاونية) بالإضافة الى مدرب عملى.

** يقوم الطالب، بعد إنتهاء الدراسة بالفرقة الاولى، بأداء تدريب ميدانى-1 (ميك 200) فى فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية فى أحد المصانع أو المؤسسات فى مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
4	180	90	30	60	تصميم ميكانيكى (1)
3	150	75	30	45	انتقال الحرارة
3	120	60	0	60	الإهتزازات الميكانيكية
3	120	60	20	40	الالات الكهربائية
3	120	60	20	40	ميكانيكا الموائع (2)
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	إقتصاد هندسى و المحاسبة
3	150	75	30	45	نظرية القياسات والحساسات
3	120	60	0	60	التحليل العددى
3	150	75	30	45	كيناماتيكا وديناميكا الأجسام الجاسئة
3	150	75	30	45	تكنولوجيا التصنيع (2)+
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

† فى العملى يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس أو أحد معاونيه بالإضافة الى مدرب عملى.

* يقوم الطالب بعد نهاية الفرقة الثانية بأداء تدريب ميدانى 2 - (ميك 300) فى فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية فى أحد المصانع أو المؤسسات فى مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	تحكم آلى
3	150	75	30	45	المواد الهندسية المتقدمة
3	120	60	0	60	نظرية تشكيل المعادن
3	120	60	0	60	ضبط جودة
3	180	90	30	60	التصميم المدعم بالحاسب
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	إدارة المشروعات الهندسية
3	150	75	30	45	انظمة هيدروليكية و نيوماتية
3	120	60	0	60	ديناميكا النظم
4	120	60	25	35	تصميم ميكانيكى (2)
3	150	75	30	45	نظرية قطع المعادن
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (1)

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				اسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	90	45	0	45	دراسة جدوى المشروعات الهندسية
3	120	60	30	30	تصميم مساعدات الإنتاج
3	90	45	0	45	مقرر إختياري تخصصي (3)
3	90	45	0	45	مقرر إختياري تخصصي (4)
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة
-	300	0	120	180	مشروع تخرج *

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				اسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	140	70	30	40	إختيار الخامات للتصميم
3	140	70	30	40	التصنيع المدعم بالحاسب
3	140	70	30	40	تكنولوجيا التصنيع (3) +
3	120	60	30	30	مقرر إختياري تخصصي (1)
3	120	60	30	30	مقرر إختياري تخصصي (2)
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميداني (2)

† في العملي يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس أو أحد معاونيه بالإضافة الى مدرب عملي.
* يدرس الطلاب أربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

قائمة بالمقررات الاختيارية برنامج هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

قائمة إختياري تخصصي (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 440	المعالجة الحرارية والسطحية للمعادن
2	ميك 441	تكنولوجيا وميتالورجيا اللحام
3	ميك 442	ميكانيكا الكسر و تحليل الانهيارات

قائمة إختياري تخصصي (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 443	طريقة العناصر المحدودة
2	ميك 444	تصميم القوالب
3	ميك 445	الهندسة العكسية

قائمة إختياري تخصصي (3):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 446	التصميم الامثل
2	ميك 447	نظم التصنيع الرشيق

قائمة إختياري تخصصي (4):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 448	استخدام الاهتزازات الميكانيكية فى الصيانة ومراقبة الماكينات
2	ميك 449	تصميم ماكينات التشغيل والتشكيل

ثالثاً: برنامج هندسة الميكاترونكس (هندسة النظم الميكانيكية):

يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في المجالات الآتية:
1. تصميم وتركيب الأنظمة الكهروميكانيكية

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	150	75	30	45	ديناميكا حرارية
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	30	45	ميكانيكا الموائع (1)
3	150	75	30	45	ميكانيكا المواد و اختباراتها
3	120	60	30	30	رياضيات هندسية باستخدام الحاسب
2	60	30	10	20	اختباري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
4	120	60	0	60	رسم ميكانيكي *x
3	120	60	0	60	هندسة كهربائية
3	150	75	30	45	علم المواد
3	120	60	0	60	إحصاء ونظرية الاحتمالات
3	120	60	0	60	ميكانيكا هندسية
3	120	60	30	30	تكنولوجيا التصنيع + (1)

* يقوم الطالب, قبل بداية الدراسة بالفرقة الاولى, بأداء تدريب في الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسب في فترة الصيف (ميك 100) لمدة 3 أسابيع (يومياً 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعياً (5 ساعات يومياً $\times$ 5 أيام اسبوعياً) و تحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة الى مقرر رسم ميكانيكي (ميك 110).

$\times$ في التمارين يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضوان من أعضاء هيئة التدريس أو معاونون لهم.

+ يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس (أو أحد معاونية) بالإضافة الى مدرب عملي.

** يقوم الطالب, بعد إنتهاء الدراسة بالفرقة الاولى, بأداء تدريب ميداني-1 (ميك 200) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
4	180	90	30	60	تصميم ميكانيكى (1)
3	150	75	30	45	انتقال الحرارة
3	120	60	0	60	الإهتزازات الميكانيكية
3	120	60	20	40	الالات الكهربائية
3	120	60	20	40	ميكانيكا الموانع (2)
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	إقتصاد هندسى و المحاسبة
3	150	75	30	45	نظرية القياسات والحساسات
3	120	60	0	60	التحليل العددي
3	150	75	30	45	كيناماتيكا وديناميكا الأجسام الجاسئة
3	150	75	30	45	تكنولوجيا التصنيع (2)+
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

† في العملى يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضو هيئة تدريس أو أحد معاونيه بالإضافة الى مدرب عملى.
* يقوم الطالب , بعد نهاية الفرقة الثانية, بأداء تدريب ميدانى 2 - (ميك 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المصانع أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس من القسم.

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	تحكم الى
3	180	90	45	45	برمجة الانظمة المدمجة والتواصل بالحاسب
3	150	75	30	45	تحليل اشارات و اشارات رقمية
3	120	60	30	30	الالكترونيات القدرة وانظمة القيادة
3	120	60	30	30	القياسات المتقدمة فى الميكاترونكس
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	140	70	30	40	انظمة هيدروليكية و نيوماتية
3	120	60	0	60	ديناميكا النظم
3	120	60	30	30	دوائر المنطق
3	140	70	30	40	تحليل وتصميم انظمة الميكاترونكس
3	140	70	30	40	هندسة الكترونية للميكاترونيات
2	60	30	10	20	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (1)

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	90	45	0	45	دراسه جدى المشروعات الهندسية
3	120	60	0	60	التحكم في العمليات الصناعية
3	90	45	0	45	مقرر إختبارى تخصصى (3)
3	90	45	0	45	مقرر إختبارى تخصصى (4)
2	60	30	10	20	إختبارى من قائمة متطلبات الجامعة
-	300	0	120	180	مشروع تخرج *

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	140	70	30	40	تصميم وتصنيع بإستخدام الحاسب
3	140	70	30	40	التحكم فى الأذرع الآلية
3	140	70	30	40	المتحكمات المنطقية المبرمجة والتحكم الإشرافى
3	120	60	30	30	مقرر إختبارى تخصصى (1)
3	120	60	30	30	مقرر إختبارى تخصصى (2)
2	60	30	10	20	إختبارى من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (2)

* يدرس الطلاب أربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

قائمة بالمقررات الاختيارية برنامج هندسة الميكاترونكس

قائمة إختياري تخصصى (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	كهر 480	دوائر اليكترونية متقدمة
2	كهر 470	دوائر كهربية متقدمة
3	كهر 471	نظم التحريك المتقدمة

قائمة إختياري تخصصى (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 460	تطبيقات الحاسب فى الميكاترونكس
2	ميك 461	التحكم بإستخدام الذكاء الصناعى

قائمة إختياري تخصصى (3):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 462	التحكم الامثل
2	ميك 463	التحكم الرقمى
3	ميك 464	التحكم اللاخطى

قائمة إختياري تخصصى (4):

م	الكود	اسم المقرر
1	ميك 465	تطبيقات الميكاترونكس فى السيارات
2	ميك 466	تطبيقات الميكاترونكس فى ادارة الطاقة بالمبانى
3	ميك 467	نظم التحكم الذاتى
4	ميك 468	الانظمة الكهروميكانيكية الدقيقة
5	ميك 469	انظمة الروبوتات الصناعية المتقدمة

قسم الهندسة المدنية

تم تأسيس قسم الهندسة المدنية بالكلية عام 1982. ويتميز قسم الهندسة المدنية بوجود تسعة معامل متخصصة لتدريب الطلاب علي الإختبارات الميكانيكية والجيولوجية مثل: معمل الانشاءات، معمل الهيدروليكان، معمل الخرسانة، معمل ميكانيكا التربة والأساسات، معمل الحاسب الآلي، معمل الخرسانة وضبط الجودة، معمل الهندسة الصحية و البيئية، معمل الطرق، معمل هندسة السكة الحديد.

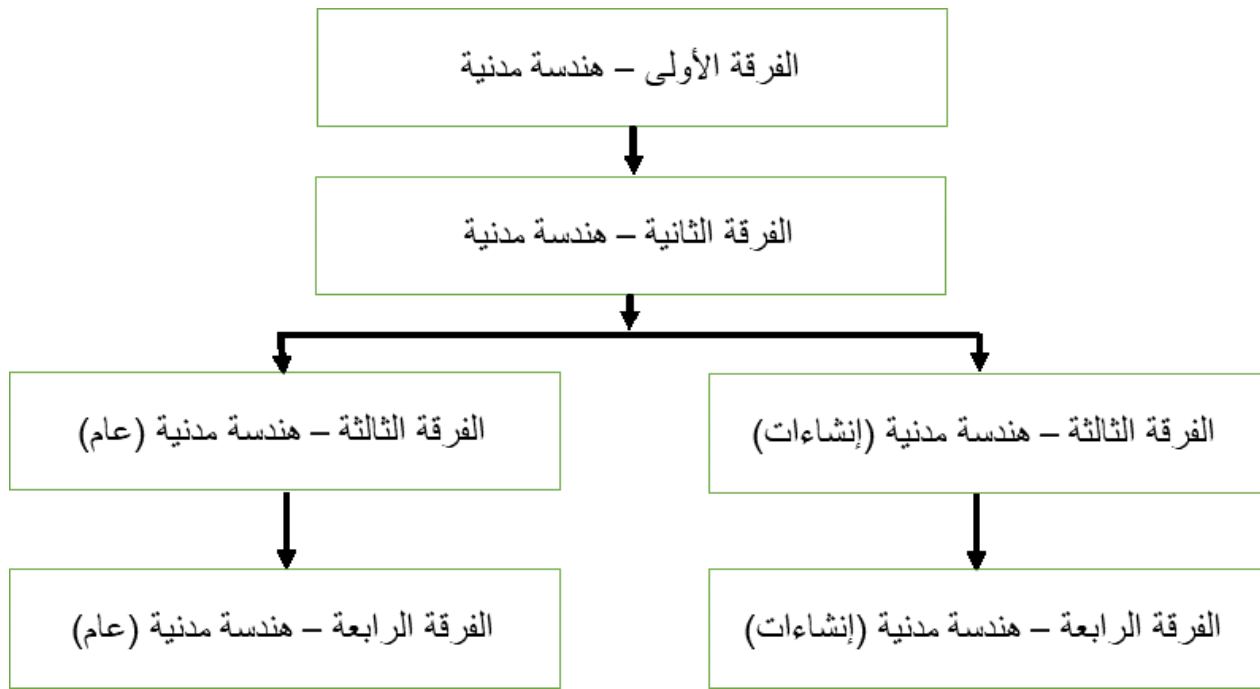
البرامج التابعة للقسم

يقوم قسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة بشبرا بتقديم برنامجين للهندسة وهم كالتالى:

1. برنامج الهندسة المدنية (عام).

2. برنامج الهندسة المدنية (إنشاءات).

وفيما يلي مخطط القسم:-



أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم الهندسة المدنية من خريجين القسم من جميع الشعب التابعة للقسم. للأطلاع علي أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم الهندسة المدنية يُرجي زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=20&fid=3&did=131>

أولاً: برنامج الهندسة المدنية (عام):

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (1) من قائمة متطلبات الجامعة
3	180	90	0	90	تحليل عددي وبحوث عمليات
3	90	45	0	45	إنشاء معماري
3	120	60	0	60	تحليل منشآت (2)
3	150	75	30	45	خواص مواد
3	150	75	30	45	رياضيات هندسية باستخدام الحاسب

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	مساحة (1)
3	120	60	0	60	تحليل منشآت (1)
3	150	75	30	45	علوم المواد
3	120	60	0	60	علم طبقات الأرض
3	120	60	0	60	اقتصاد وإحصاء
4	120	60	30	30	رسم مدني *x

* يقوم الطالب، قبل الالتحاق بالفرقة الاولى، بأداء تدريب في الرسم المدني بالحاسب (مدن 100) في فترة الصيف لمدة 3 أسابيع (يوميا 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا 5 ايام اسبوعيا) وتحسب درجة ب 20 درجة من درجات مادة الرسم المدني (مدن 114).
x يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضوان من أعضاء هيئة التدريس أو معاونون لهم.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (3) من قائمة متطلبات الجامعة
3	150	75	30	45	تحليل منشآت (4)
3	150	75	30	45	خواص المواد الإنشائية (2)
4	180	90	0	90	خرسانة مسلحة (2)
3	150	75	30	45	المعادلات التفاضلية
3	60	30	15	15	اختباري 2 حاسبات - قائمة (2)

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (2) من قائمة متطلبات الجامعة
3	180	90	45	45	تحليل منشآت (3)
3	150	75	30	45	خواص المواد الإنشائية (1)
4	180	90	0	90	خرسانة مسلحة (1)
3	120	60	30	30	ميكانيكا موانع
3	60	30	15	15	اختباري 1 حاسبات - قائمة (1)

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (5) من قائمة متطلبات الجامعة
3	120	60	30	30	هندسة الطرق و المطارات (1)
3	150	75	30	45	هندسة جيوتقنية واساسات (1)
3	120	60	0	60	خرسانة مسلحة (3)
3	120	60	0	60	هندسة الري والصرف
3	180	90	0	90	إدارة مشروعات

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (4) من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (1)*
3	120	60	30	30	تحليل المنشآت باستخدام الحاسب
3	120	60	30	30	هندسة جيوتقنية
3	150	75	0	75	منشآت معدنية (1)
3	120	60	0	60	هيدروليكا
3	150	75	0	75	هندسة النقل و المرور (1)

** يقوم الطالب بعد إنتهاء الفرقة الثانية، بأداء تدريب ميدانى-1 (مدن 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (7) من قائمة متطلبات الجامعة
4	120	60	0	60	تصميم المنشآت الخرسانية
2	120	60	0	60	منشآت معدنية (2)
-	300	0	150	150	مشروع التخرج **
3	90	45	0	45	اختياري (1)*** قائمة 1 مدني عام
3	60	30	0	30	اختياري (2) قائمة 2 مدني عام

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (6) من قائمة متطلبات الجامعة
-	30	0	15	15	تدريب ميدانى (2)*
3	120	60	30	30	هندسة جيوتقنية واساسات (2)
3	120	60	0	60	هندسة الطرق والمطارات (2)
3	150	75	0	75	تصميم أعمال الري
3	150	75	0	75	هندسة صحية (1)
3	120	60	0	60	هندسة السكك الحديدية (1)



*يقوم الطالب بعد إنتهاء الفرقة الثالثة بأداء تدريب ميداني-2 (مدن 400) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس لكل خمسة طلاب خارج النصاب للعضو المشرف.

**يختار الطالب بين مشاريع هندسة الطرق والمطارات، والنقل والمرور، وهندسة السكة الحديد، وهندسة الري والموارد المائية، وإدارة المشروعات، وهندسة الجيوتقنية والاساسات وهندسة الصحة ويدرس الطلاب اربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

***أختياري (1) يكون نفس مجال مشروع التخرج.

قائمة بالمقررات الاختيارية (حاسب آلي) برنامج الهندسة المدنية (مشترك) قائمة إختياري (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 231	برمجة حاسب (1)
2	مدن 232	الرسم بمساعدة الحاسب (1)

قائمة إختياري (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 233	برمجة حاسب (2)
2	مدن 234	الرسم بمساعدة الحاسب (2)

قائمة بالمقررات الاختيارية التخصصية برنامج الهندسة المدنية (عام) قائمة إختياري (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 450	هندسة صحية (2)
2	مدن 451	موضوعات خاصة في الموارد المائية والري
3	مدن 452	هندسة الطرق والمطارات (3)
4	مدن 453	هندسة السكك الحديدية (2)
5	مدن 454	هندسة جيوتقنية واساسات (3)

قائمة إختياري (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 455	ادارة مشروعات متقدمة
2	مدن 456	تخطيط النقل وهندسة المرور
3	مدن 457	هندسة بيئية
4	مدن 458	هندسة الموانئ وحماية الشواطئ والملاحة الداخلية
5	مدن 459	تخطيط السكك الحديدية

ثانياً: برنامج الهندسة المدنية (إنشاءات):

المقررات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (1) من قائمة متطلبات الجامعة
3	180	90	0	90	تحليل عددي وبحوث عمليات
3	90	45	0	45	إنشاء معماري
3	120	60	0	60	تحليل منشآت (2)
3	150	75	30	45	خواص مواد
3	150	75	30	45	رياضيات هندسية باستخدام الحاسب

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	مساحة (1)
3	120	60	0	60	تحليل منشآت (1)
3	150	75	30	45	علوم المواد
3	120	60	0	60	علم طبقات الأرض
3	120	60	0	60	اقتصاد وإحصاء
4	120	60	30	30	رسم مدني *x

* يقوم الطالب، قبل الالتحاق بالفرقة الاولى، بأداء تدريب في الرسم المدني بالحاسب (مدن 100) في فترة الصيف لمدة 3 أسابيع (يومية 2 ساعة محاضرة + 3 ساعة تمارين) بواقع 25 ساعة اسبوعياً (5 ساعات يومية $\times$ 5 ايام اسبوعياً) وتحسب درجة ب 20 درجة من درجات مادة الرسم المدني (مدن 114).
 x يقسم الطلاب الى مجموعات ويقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من 15 طالبا عضوان من أعضاء هيئة التدريس أو المعاونون لهم.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (3) من قائمة متطلبات الجامعة
3	150	75	30	45	تحليل منشآت (4)
3	150	75	30	45	خواص المواد الإنشائية (2)
4	180	90	0	90	خرسانة مسلحة (2)
3	150	75	30	45	المعادلات التفاضلية
3	60	30	15	15	اختباري 2 حاسبات - قائمة (2)

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختباري (2) من قائمة متطلبات الجامعة
3	180	90	45	45	تحليل منشآت (3)
3	150	75	30	45	خواص المواد الإنشائية (1)
4	180	90	0	90	خرسانة مسلحة (1)
3	120	60	30	30	ميكانيكا موائع
3	60	30	15	15	اختباري 1 حاسبات - قائمة (1)

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني						الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر	زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة			المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (5) من قائمة متطلبات الجامعة	2	60	30	10	20	اختياري (4) من قائمة متطلبات الجامعة
3	180	90	0	90	خرسانة مسلحة (4)	-	60	0	30	30	تدريب ميداني (1)*
3	150	75	0	75	منشآت معدنية (2)	3	120	60	30	30	تحليل المنشآت باستخدام الحاسب
3	120	60	0	60	تحليل منشآت (5)	3	120	60	20	40	خرسانة مسلحة (3)
3	120	60	30	30	هندسة جيوتقنية واساسات (1)	3	120	60	0	60	منشآت معدنية (1)
3	120	60	0	60	هندسة الموارد المائية والهيدروليكا	3	150	75	30	45	هندسة الطرق والنقل والمرور
						3	120	60	30	30	هندسة جيوتقنية

* يقوم الطالب، بعد إنتهاء الفرقة الثانية، بأداء تدريب ميداني-1 (مدن 300) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس من القسم.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني						الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر	زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة			المجموع	نظري	عملي/شفوي	أعمال السنة	
2	60	30	10	20	اختياري (7) من قائمة متطلبات الجامعة	2	60	30	10	20	اختياري (6) من قائمة متطلبات الجامعة
-	300	0	150	150	مشروع التخرج **	-	30	0	15	15	تدريب ميداني (2)*
3	120	60	0	60	اختياري تخصصي (1)*** قائمة 1 انشاءات	3	120	60	30	30	هندسة جيوتقنية واساسات (2)
3	120	60	0	60	اختياري تخصصي (2) قائمة 1 انشاءات	3	150	75	0	75	إدارة مشروعات
3	90	45	0	45	اختياري تخصصي (3) قائمة 2 انشاءات	3	120	60	0	60	منشآت معدنية (3)
2	60	30	0	30	اختياري (4) قائمة 3 انشاءات	4	150	75	0	75	خرسانة مسلحة (5)
						3	120	60	0	60	هندسة صحية



- * يقوم الطالب، بعد إنتهاء الفرقة الثالثة، بأداء تدريب ميداني-2 (مدن 400) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس من القسم.
- ** يختار الطالب بين مشاريع تصميم المنشآت الخرسانية، تصميم المنشآت المعدنية، وخواص المواد، وتحليل المنشآت ويدرس الطلاب اربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.
- *** مادة اختياري تخصصي (1) هي نفس مجال مشروع التخرج.

قائمة بالمقررات الاختيارية (حاسب آلي) برنامج الهندسة المدنية (مشترك) قائمة إختياري (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 231	برمجة حاسب (1)
2	مدن 232	الرسم بمساعدة الحاسب (1)

قائمة إختياري (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 233	برمجة حاسب (2)
2	مدن 234	الرسم بمساعدة الحاسب (2)

قائمة بالمقررات الاختيارية ،والتخصصية برنامج الهندسة المدنية (إنشاءات) قائمة إختياري (1):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 460	المنشآت الخرسانية المسلحة الخاصة
2	مدن 461	منشآت معدنية (4)
3	مدن 462	صيانة وحماية وتدعيم المنشآت
4	مدن 463	خواص المواد وضبط جودتها
5	مدن 464	استخدامات متقدمة للحاسبات في تحليل وتصميم المنشآت
6	مدن 465	تصميم المنشآت ذات الحوائط الحاملة المسلحة

قائمة إختياري (2):

م	الكود	اسم المقرر
1	مدن 466	ادارة مشروعات متقدمة
2	مدن 467	هندسة جيوتقنية وإساسات (3)

قائمة إختياري (3):

م	الكود	اسم المقرر
---	-------	------------



هندسة السكك الحديدية	مدن 468	1
خرسانة مسلحة وخرسانة سابقة الاجهاد	مدن 469	2
هندسة الموانى وحماية الشواطئ والملاحة الداخلية	مدن 458	3

قسم وهندسة الجيوماتكس

التعريف بالقسم

تم تأسيس قسم هندسة الجيوماتكس تحت أسم قسم هندسة المساحة بالكلية عام 1963 والقسم متفرد في علوم هندسة المساحة والجيوماتكس ويعتبر الكيان الوحيد داخل منظومة التعليم الجامعي في كليات الهندسة بمصر المتخصصة في هذا المجال والذي قام بخدمة المجتمع المصرى والوطن العربى وأفريقيا على مدار أكثر من 45 عاماً في إعداد الكوادر الفنية ذات الخبرات المتميزة في هذا المجال الحيوى من مجالات الهندسة. وتمثل علوم الجيوماتكس العامل المشترك والأساسى والتي تتطلب خريج على مستوى متميز من استخدام التقنيات والاجهزة الحديثة بالإضافة إلى خلفية نظرية واسعة مرتبطة بعلوم المساحة وينفرد القسم بمجموعة من الخصائص من أبرزها الكثافة العددية المناسبة لإحتياجات هذا النوع من العلوم ومتطلبات السوق ويقابلها عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.

البرامج التابعة للقسم

يحتوى قسم هندسة الجيوماتكس على برنامج أكاديمي واحد تحت مسمى "هندسة الجيوماتكس". يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في معظم المشروعات المدنية وأعمال البنية الأساسية من طرق ومرافق. وفيما يلي مخطط القسم:



أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم هندسة الجيوماتكس من خريجين القسم. وتتنوع خبرات أعضاء هيئة التدريس من مدارس مختلفة من أمريكا وإنجلترا وألمانيا والنمسا وروسيا والتشيك. للأطلاع علي أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم هندسة الجيوماتكس يُرجي زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=20&fid=3&did=132>

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	180	90	45	45	مساحة (2)
2	60	30	0	30	دراسة الغلاف الجوى
3	120	60	0	60	حصر الكميات ومواصفات الأعمال الإنشائية
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة
3	180	90	0	90	تحليل عددي ومتسلسلات فورييه
3	150	75	35	40	برمجة الحاسب الآلي

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	0	60	المعادلات التفاضلية
3	150	75	35	40	فيزياء الضوء والليزر
3	180	90	45	45	مساحة (1)
2	60	30	0	30	جبرولوجيا
3	120	60	0	60	رسم مدني وهندسة الري *
3	120	60	0	60	نظرية الإنشاءات

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الاولى بأداء تدريب صيفي على أعمال الرسم للمنشآت المعدنية ومنشآت الري لمدة 3 أسابيع بواقع 30 ساعة اسبوعيا (6 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) وتحسب درجة التدريب بـ (25 درجة) وتضاف الى درجة اعمال السنة بمقرر الرسم المدني وهندسة الري (مدن 172).

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	150	75	0	75	التصميم الهندسي للطرق والسكك الحديدية والأنفاق
3	180	90	45	45	جيوديسيا (2)
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة
3	120	60	0	60	هندسة جيوتقنية وتصميم أساسات
3	150	75	35	40	تطبيقات الحاسب الآلي (1)
3	90	45	0	45	هندسة كهروميكانيكية

الفصل الدراسي الأول					
زمن الامتحان	توزيع الدرجات				إسم المقرر
	المجموع	تحريرى	عملى/شفوى	أعمال السنة	
3	120	60	30	30	مساحة تحت أرضية
3	150	75	35	40	فوتوجراممري (1)
3	150	75	30	45	جيوديسيا (1) *
3	150	75	0	75	حسابات ضبط الأرصاد (1)
3	120	60	30	30	إقتصاد هندسى
2	60	30	10	20	اختياري من جدول متطلبات الجامعة

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الثانية بأداء تدريب صيفي على أعمال هندسة المساحة لمدة 3 أسابيع بواقع 30 ساعة اسبوعيا (6 ساعات يوميا × 5 ايام اسبوعيا) وتحسب درجة التدريب بـ (20 درجة) وتضاف الى درجة أعمال السنة بمقرر جيوديسيا (1) (جنتك 203).

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
توزيع الدرجات						توزيع الدرجات					
زمن الامتحان	إسم المقرر	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريرى	المجموع	زمن الامتحان	إسم المقرر	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريرى	المجموع
-	تدريب ميداني (1)	15	15	0	30	3	إسقاط خرائط وكراتوجرافي	30	30	60	120
3	فوتوجرامتري (2)	40	35	75	150	3	استشعار عن بعد (1)	45	45	90	180
3	حسابات ضبط الارصاد (2)	55	0	55	110	3	تطبيقات الحاسب الآلي (2)	30	30	60	120
3	نظم المعلومات المكانية (1)	45	45	90	180	3	جيوديسيا (3)	40	35	75	150
2	اختباري من جدول متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2	اختباري من جدول متطلبات الجامعة	20	10	30	60
3	اختباري تخصصي (1) من قائمة (1)	30	30	60	120	3	اختباري تخصصي (2) من قائمة (1)	30	30	60	120
3	تصميم منشآت خرسانية	50	0	50	100						

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الثالثة بأداء تدريب ميداني (1) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد الشركات أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس من القسم لكل خمسة طلاب.

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
توزيع الدرجات						توزيع الدرجات					
زمن الامتحان	إسم المقرر	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريرى	المجموع	زمن الامتحان	إسم المقرر	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريرى	المجموع
-	تدريب ميداني (2)	15	15	0	30	3	فوتوجرامتري (3)	45	45	90	180
3	نظم المعلومات المكانية (2)	40	35	75	150	3	تطبيقات الحاسب الآلي (3)	25	30	55	110
3	جيوديسيا طبيعية	55	0	55	110	2	دراسة وإدارة مشروعات هندسية	50	0	50	100
3	معالجة الصور الرقمية	40	35	75	150	2	اختباري من جدول متطلبات الجامعة	20	10	30	60
3	استشعار عن بعد (2)	40	35	75	150	-	مشروع تخرج *	80	120	0	200
2	اختباري من جدول متطلبات الجامعة	20	10	30	60	3	اختباري تخصصي (4) - قائمة (2)	25	25	50	100
3	اختباري تخصصي (3) - قائمة (2)	25	25	50	100						



* يقوم الطالب قبل الإلتحاق بالفرقة الرابعة بأداء تدريب ميداني (2) في فترة الصيف لمدة 4 أسابيع خارج الكلية في أحد الشركات أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم بواقع عضو هيئة تدريس من القسم لكل خمسة طلاب.
* يدرس الطلاب ستة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات.

قائمة بالمقررات الاختيارية التخصصية برنامج هندسة الجيوماتكس قائمة (1) (إختياري تخصصي)

م	الكود	اسم المقرر
1	جتك 331	مسح تصويري قريب المدى
2	جتك 332	ضبط وصيانة اجهزة
3	جتك 333	مساحة مائية
4	مدن 372	مبادئ تخطيط النقل وهندسة المرور

قائمة (2) (إختياري تخصصي)

م	الكود	اسم المقرر
1	جتك 431	تطبيقات مساحية هندسية
2	جتك 432	تمثيل مساحي رقمي
3	جتك 433	تحليل بيانات مكانية
4	مدن 471	تخطيط مرافق

قسم الهندسة المعمارية

التعريف بالقسم

منذ تأسيس القسم في الستينيات يتم إستحداث الخطط الدراسية وتطوير اللوائح تمشياً مع التطور التكنولوجي والمعلوماتي حتى يستطيع الخريج مواكبة العصر ويكون قادر على الإبداع في التصميم المعماري والعمراني ذو مهارات يدوية وإلكترونية. ويتمتع بقدرة على المنافسة في السوق المحلي والدولي. كما يمكنه إخراج التصميمات التنفيذية والتفصيلية والقدرة على دراسة العطاءات والمناقصات وإبرام العقود، إضافة إلى مراعاته للجوانب الإجتماعية والأقتصادية والبيئية. كما يمنح القسم درجة الدبلوم والمجستير والدكتوراه في تخصصات إدارة المشروعات وصيانة وترميم المباني والتخطيط العمراني والتصميم البيئي والإسكان ودراسات التصميم المعماري.

البرامج التابعة للقسم

يحتوى قسم الهندسة المعمارية على برنامج أكاديمي واحد تحت مسمى " الهندسة المعمارية ". يؤهل هذا البرنامج الخريجين للعمل في معظم المشروعات والأنشائية وأعمال التخطيط العمراني ودراسات التصميم المعماري. وفيما يلي مخطط القسم:



أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس والهيئة المعاونة لقسم الهندسة المعمارية من خريجين القسم. وتتنوع خبرات أعضاء هيئة التدريس من مدارس مختلفة في الهندسة المعمارية. للأطلاع علي أسماء والنشاط العلمي لأعضاء هيئة التدريس لقسم الهندسة المعمارية يُرجي زيارة الرابط:

<https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=20&fid=3&did=133>

المقرارات الدراسية للبرنامج

مقررات الفرقة الاولى

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر	توزيع الدرجات				اسم المقرر	توزيع الدرجات				اسم المقرر							
	أعمال السنة	عملي /شفوي	تحريري	المجموع		أعمال السنة	عملي /شفوي	تحريري	المجموع								
التصميم المعماري (2)	60	40	80	180	6	التصميم المعماري (1) *	60	40	80	180	6	التصميم المعماري (2)	60	40	80	180	6
تاريخ ونظريات العمارة (2)	60	-	60	120	4	تاريخ ونظريات العمارة (1)	60	0	60	120	4	تاريخ ونظريات العمارة (2)	60	0	60	120	4
إنشاء المباني (1)	60	30	60	150	5	العمارة والتشييد	60	30	60	150	5	إنشاء المباني (1)	60	30	60	150	5
تطبيقات الحاسب الآلي (1)	20	10	30	60	2	وسائل التعبير البصري	70	-	50	120	4	تطبيقات الحاسب الآلي (1)	40	40	40	120	2
اختياري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2	علوم مواد	20	10	30	60	2	اختياري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
التحليل الإنشائي	60	-	60	120	3	الإحصاء والاحتمالات	60	-	60	120	3	التحليل الإنشائي	60	-	60	120	3

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الأولى بأداء تدريب صيفي (عمر 100) لمدة ثلاثة أسابيع بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا x 5 ايام اسبوعيا) وتُحسب درجة التدريب بـ (20 درجة) وتُضاف إلى درجة أعمال السنة لمقرر "التصميم المعماري (1)" (عمر 110) بالفرقة الأولى.

مقررات الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التصميم المعماري (3) *	60	40	80	180	6
تاريخ ونظريات العمارة (3)	60	-	60	120	4
إنشاء المباني (2)	60	30	60	150	5
تطبيقات الحاسب الآلي (2)	30	30	30	90	2
فيزياء انتقال الحرارة وحركة الهواء	60	30	60	150	3
اختياري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التصميم المعماري (4)	60	40	80	180	6
إنشاء المباني (3)	60	30	60	150	4
فيزياء الإضاءة والصوتيات	60	30	60	150	3
اختياري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
المساحة والقياس	30	15	45	90	3
الخرسانة المسلحة	60	-	60	120	3

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الثانية بأداء تدريب صيفي (عمر 200) لمدة ثلاثة أسابيع بواقع 25 ساعة اسبوعيا (5 ساعات يوميا x 5 ايام اسبوعيا) وتُحسب درجة التدريب بـ (20 درجة) وتُضاف إلى درجة أعمال السنة لمقرر "التصميم المعماري (3)" (عمر 210) بالفرقة الثانية.

مقررات الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التصميم المعماري (6)	60	40	80	180	6
التصميمات التنفيذية (2)	60	30	60	150	5
تخطيط وتنسيق المواقع الحضرية	40	30	50	120	4
التصميم الداخلي	40	30	50	120	4
اختباري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
المنشآت المعدنية المعمارية	60	-	60	120	3

الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التصميم المعماري (5)	60	40	80	180	6
التصميمات التنفيذية (1)	60	30	60	150	5
التصميم العمراني	40	30	50	120	4
التركيبات الصحية والكهروميكانيكية بالمباني *	45	15	60	120	4
اختباري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
ميكانيكا التربة والاساسات	30	15	45	90	3
التدريب الميداني (1) **	15	15	-	30	-

* يشترك في تدريس هذا المقرر مع قسم الهندسة المعمارية كل من قسم الهندسة الكهربائية وقسم الهندسة الميكانيكية.

** يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الثالثة بأداء التدريب الميداني (1) في فترة الصيف لمدة ستة أسابيع خارج الكلية في أحد الشركات أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم خارج النصاب للعضو المشرف، وتُحسب درجة التدريب الميداني بـ (30 درجة).

مقررات الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التخطيط العمراني (2)	40	30	50	120	4
التقنيات الحديثة في التنفيذ	60	30	60	150	5
اختباري تخصصي من قائمة رقم (2)	30	-	30	60	3
اختباري تخصصي من قائمة رقم (3)	30	-	30	60	3
اختباري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
مشروع التخرج**	180	120	-	300	-

الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر	توزيع الدرجات				زمن الامتحان
	أعمال السنة	عملي/شفوي	تحريري	المجموع	
التصميم المعماري (7)	60	40	80	180	6
التصميمات التنفيذية (3)	60	30	60	150	5
التخطيط العمراني (1)	40	30	50	120	4
المواصفات وإدارة التنفيذ	45	-	45	90	3
اختباري تخصصي من قائمة رقم (1)	40	40	40	120	3
اختباري من قائمة متطلبات الجامعة	20	10	30	60	2
التدريب الميداني (2) *	15	15	-	30	-

* يقوم الطالب قبل الالتحاق بالفرقة الرابعة بأداء التدريب الميداني (2) في فترة الصيف لمدة ستة أسابيع خارج الكلية في أحد الشركات أو المؤسسات في مجال التخصص تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس خارج النصاب للعضو المشرف، وتُحسب درجة التدريب الميداني بـ (30 درجة).

** تستمر الدراسة لمشروع التخرج لمدة ستة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الثاني، وتُقسم درجة التحكيم النهائي (120 درجة شفهي) لمشروع البكالوريوس مناصفة بين التحكيم الداخلي والخارجي.

المقررات الاختيارية

السنة الثالثة - الفصل الدراسي الأول

عمر 341	معدات البناء.	عمر 342	إدارة المشروعات والمواقع.
عمر 343	اقتصاديات البناء.	عمر 344	تأمين المباني والبناء.
عمر 345	ترميم وصيانة المنشآت.	عمر 446	عمارة المستقبل.

السنة الثالثة - الفصل الدراسي الثاني

عمر 347	انتقال الحرارة.	عمر 348	الطاقة المتجددة في المباني.
عمر 349	تلوث البيئة.	عمر 350	المحيط الحيوي للمباني.
عمر 351	الآثار البيئية للمشروعات.	عمر 352	سلوك حركة الهواء في المباني.

السنة الرابعة - الفصل الدراسي الأول

عمر 441	جغرافية المدن.	عمر 442	المرافق العامة وهندسة البلديات.
عمر 443	تنسيق الحدائق.	عمر 444	علم الجمال والنقد الفني.
عمر 445	الأبعاد الإنسانية للبيئة العمرانية.		
عمر 446	العمارة الشعبية.	عمر 447	الحفاظ على المباني الأثرية.
عمر 448	التوازن البيئي للعمارة والعمران.	عمر 449	العمارة المتكاملة.
عمر 450	الحرف الفنية التراثية.		