



جامعة بنها
كلية الهندسة بشبرا



دليل الطالب

لبرامج الكلية بنظام الفصلين الدراسيين

2019-2018

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
" قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا
مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ
الْحَكِيمُ "

صدق الله العظيم



كلمة السيد الاستاذ الدكتور / رجب مجاهد عبد النبي عميد الكلية

نرحب بأبنائنا الطلاب الجدد ممن شرفوا بالإنتماء إلى جامعة بنها من الأبناء والبنات ليكونوا كتائب جديدة تكتمل بها أسرة الجامعة وتعبر معهم وبهم المسيرة العلمية الكبرى في بناء الوطن العزيز.

استمرارا لمسيرة العطاء الفياض في جامعة بنها من خلال تنمية دورها في تنشيط طلابها وتشجيع صيغ إبداعهم وتنمية صور تميزهم في إطار تعميق الأنشطة الطلابية وتكثيف العمل في أطرها الثقافية والاجتماعية والرياضية والفنية والعلمية مما يسهم بالتأكيد في تشكيل كوادر شبابية واعدة تشرف اسم الجامعة من جانب وتكون مهياةً للدخول دائماً في مسابقات متميزة مع بقية الجامعات من جانب ثان.. ثم تكون مستعدة للمشاركة البارزة في المناسبات الوطنية والقومية من جانب ثالث.. مما يعكس في كل الأحوال – صدق الولاء وجوهر الإنتماء لهذا الوطن.

ومع اهتمام الجامعة بطلابها... كان اهتمامها بأساتذتها وعاملها ممن شغلها أمرهم من حيث الرعاية الاجتماعية المناسبة والرعاية الصحية الواجبة لهم عبر مستشفياتها تقديراً لعطائهم وإعترافاً بفضلهم وإعداداً بمكانتهم وحرصاً على إستمرارية دورهم وتواصل خبراتهم في أرقى الصور. ويتوازي مع هذا التأكيد على الطلاب للجد والمثابرة والتحصيل العلمي المتطور والبحث عن كل جديد يفيدهم في حياتهم العلمية والعملية للحاق بركب التطور والحداثة والعصرية ومواكبة كل ما هو جديد مفيد في شتى مناحي الحياة.

كما تحث الطلاب على إستكمال بناء شخصيتهم بالإطلاع والفكر المستنير والتثقيف الحر واكتساب الخبرات المختلفة مما يساعدهم في فهم مجريات الحياة اليومية والعملية.. وسبر أغوار مجتمعهم ومفكره.. ومرونة الفكر والسلوك.. والتعامل بذكاء وواقعية تجنبهم الوقوع في مشكلات لا داعي لها.

وأخيراً أهيب بجميع الطلاب المشاركة الإيجابية والوعي بأهمية الأنشطة في جميع المجالات التي تقدم لهم الخدمات من خلال الجامعة والكلية بالتوازي مع دراستهم العلمية والعملية وأهمية إحساسهم وإدراكهم بقيمة ما يقدم لهم علمياً.. في المعامل و الدراسة والتحليل والتعامل الجيد مع الأجهزة والتي تعتبر من أهم الأسس في الدراسة في جميع الكليات.

مع خالص تمنياتي لكم بكل التوفيق والنجاح والتميز؛؛

أ.د / رجب مجاهد عبد النبي
عميد الكلية



كلمة الاستاذ الدكتور / تامر سمير محمود

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ...

أبنائي وبناتي الطلاب والطالبات ...

تهنئة من القلب إلى أبنائي وبناتي الطلاب لإلتحاقهم بالكلية وتحقيق رغباتهم في الإنتماء إلى أسرة الكلية التي تخرج منها مهندسون لهم بصمة واضحة في كل مكان في المجالات الهندسية المختلفة ، ونحن نفتخر ونتباهى أننا من أبناء هذا الصرح العلمي الكبير الذي يرجع إنشاءه إلى عام 1961، هذا الصرح الذي يتقدم ويكبر يوم بعد يوم فنحن اليوم نقدم خدمة تعليمية لأكثر من 6000 طالب وطالبة في الأقسام العلمية والفرق المختلفة وما يزيد عن ألف طالب بالدراسات العليا "ماجستير ودكتوراه" كما أن الكلية اليوم أصبحت مؤهلة لزيادة هذه الأعداد وكل هذا بفضل الدعم الدائم والمستمر من قبل إدارة الجامعة وجهد أساتذة أفاضل حملوا المسؤولية وأدوا واجبهم بكل إخلاص.

وتماشياً مع التطور الذي يفرض نفسه كل يوم فقد حرصت الكلية على استحداث أقسام جديدة بنظام الساعات المعتمدة لتلبية إحتياجات سوق العمل. وحرصاً من الكلية على إستكمال منظومة التعليم الهندسي فقد حدثت الكلية اللوائح الدراسية بجميع أقسامها بعناية فائقة تكفل تعليمياً هندسياً جيداً يؤهل الخريجين للمنافسة على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي لقيادة قاطرة التنمية على جميع المستويات ، وقد أهتمت تلك اللوائح بإلمام الطالب بالعلوم الهندسية والأساسية والتطبيقية في مجالات التخصص بالإضافة إلى العلوم الإنسانية إستكمالاً لتكوين الشخصية الهندسية المتكاملة.

وفقنا الله جميعاً إلى ما فيه الخير لخدمة أبنائنا الطلاب ليعودوا بالنفع على مصرنا الحبيبة .

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د / تامر سمير محمود

نبذة عن جامعة بنها

تأسست جامعة بنها بقرار صدر في 25 نوفمبر 1976 م كفرع لجامعة الزقازيق بمدينة بنها يضم الكليات التالية التجارة وكلية الهندسة بشبرا والطب البشري والزراعة بمشتهر وكلية التربية بمدينة بنها. وفي عام 1981/1982 تم إنشاء كليات الاداب والعلوم ببنها والطب البيطري بمشتهر. في عام 2005, تم استقلال الجامعة عن جامعة الزقازيق وأصبحت جامعة مستقلة بعد أن كانت فرعاً. يقع مبنى الجامعة الادارى في مدينة بنها وهو مبنى أثرى يقع على مساحة اجمالية قدرها حوالى 10,750 متر مربع ويشتمل على مكتب السيد الاستاذ الدكتور / رئيس الجامعة – مكاتب السادة نواب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والدراسات العليا والبحوث، والبيئة والمجتمع، مكتب الامين العام, مكتب الامين المساعد, الادارات العليا وقاعة الاجتماعات الرئيسية لمجلس الجامعة والعلاقات العامة والشئون القانونية والادارة الهندسية والمخازن ومبنى الحضانة. هذا بالاضافة الى مباني الجامعة على مساحة (90) فدان بمدينة العبور لتلبية احتياجات التوسعات المستقبلية للجامعة.



مبنى الجامعة الادارى بمدينة بنها.



مباني الجامعة بمدينة العبور.

رؤية ورسالة الجامعة

الرؤية:-

أن تكون جامعة بنها نموذجا رائدا للجامعات المصرية في التعليم والبحث العلمي والحياة الجامعية والمجتمعية والوصول إلى العالمية في بعض المجالات



الرسالة:-

تلتزم جامعة بنها بدورها في تنمية المجتمع من خلال توفير بيئة محفزة للتعليم والبحث العلمي وتقديم خدمة تعليمية متميزة بفرص متساوية للطلاب، وتعظيم الشراكة مع المجتمع المحلي والاقليمي في اطار مرن يسمح بالتحسين المستمر والحفاظ علي القيم والاخلاقيات المجتمعية مع مواكبة التطور العلمي والتكنولوجي.

كلية الهندسة بشبرا

نبذة عن الكلية:-

1. ترجع بداية تأسيس الكلية الى الشعبة الهندسية بالمعهد العالى الفنى بالقاهرة والذي تأسس فى اكتوبر عام 1961 وكان تابعاً لوزارة التعليم العالى ويضم ثلاث شعب هى الشعبة الهندسية والشعبة الزراعية والشعبة التجارية . وكانت الشعبة الهندسية تمنح درجة البكالوريوس فى الهندسة بعد دراسة خمس سنوات باللغة الانجليزية.
2. أدمجت الشعبة الهندسية للمعهد العالى الفنى فى كلية التكنولوجيا بالمطرية (احدى كليات جامعة حلوان) عند إنشاء جامعة حلوان فى اكتوبر عام 1975.
3. ثم صدر القرار الجمهوري رقم 367 لسنة 1976 فى 1976/4/7 بضم المعهد العالى الفنى بشبرا الى جامعة عين شمس تحت اسم كلية الهندسة بشبرا.
4. صدر القرار الجمهوري رقم 1069 لسنة 1976 بضم كلية الهندسة بشبرا الى جامعة الزقازيق فرع بنها بتاريخ 1976/10/30.
5. واخيراً صدر القرار الجمهوري رقم (84) لسنة 2005 بإنشاء جامعة بنها وكلية الهندسة بشبرا احدى كلياتها.

موقع الكلية

تقع الكلية بحي شبرا بمدينة القاهرة الذى يتصف بالكثافة السكانية والعمرانية العالية. ويقع كلاً من المبنى الرئيسى والفرعى على مقربة من خطوط مترو الانفاق مما كان له الاثر الكبير فى تسهيل انتقال الطلاب وجميع القائمين على العملية التعليمية من و الى الكلية.

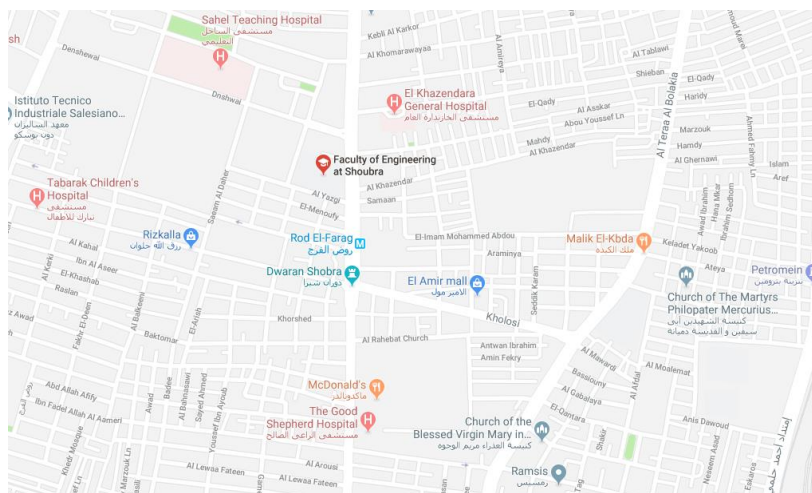
وقد ساهم وجود الكلية بمبنيها الرئيسى- والفرعى فى ذلك الموقع الهام فى تقديم خدمات هائلة للطلاب من ابناء حى شبرا والمناطق القريبة منها من حيث الدراسة فى الكلية والانشطة المتعددة والخدمات المتطورة لمنطقة بمثل هذا النسيج العمرانى الضخم مثل التدريب الصيفى للطلبة وتوفير دورات مختلفة فى الكمبيوتر واللغة الانجليزية وغيرها باسعار منخفضة، مما يساعد فى توفير فرص عمل مناسبة لشباب الخريجين فى مختلف مجالات العمل المحلية والاقليمية .

أ - المبنى الرئيسى:-

يوجد المبنى الرئيسى- للكلية فى شارع شبرا الرئيسى- حيث الموقع المتميز بالنسبة لهذا المكان الحيوى من الحى . يوجد بهذا المبنى الهيكل الادارى للكلية المكون من ادارة الكلية ، مكتب الاستاذ الدكتور / عميد الكلية والسادة الوكلاء والاقسام العلمية ، وكذلك جميع الاقسام الادارية . كما يوجد بالمبنى الرئيسى- عدد 20 قاعة دراسية تسع 2500 طالب تقريباً . ويتم التدريس لطلاب أقسام الهندسة المساحية و الهندسة المعمارية والهندسة المدنية به بالإضافة الى برنامج هندسة إدارة مشروعات التشييد المميز.

ب - المبنى الفرعى:-

يوجد المبنى الفرعى للكلية فى موقع غير بعيد من الموقع الرئيسى للكلية وذلك بميدان الخلفاوى. ويستوعب المبنى الفرعى طلاب الفرقة الاعدادية وطلاب أقسام الهندسه الميكانيكيه والهندسه الكهربيه حيث توجد به مدرجات رئيسية كبيرة والورش.



موقع كلية الهندسة بشبرا على خرائط جوجل.



صورة للمبنى الفرعى بالكلية.



صورة للمبنى الرئيسى للكلية من الداخل.

إدارة الكلية

عميد الكلية .	الاستاذ الدكتور/ رجب مجاهد عبد النبي.
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب .	الاستاذ الدكتور/ تامر سمير محمود.
وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث.	الاستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم زهران.
وكيل الكلية لشئون البيئة	الاستاذ الدكتور/ محمد أسامة رمضان.
وخدمة المجتمع .	

رؤساء الاقسام العلمية

رئيس قسم الهندسة الميكانيكية.	الاستاذ الدكتور/ رمضان يوسف صقر.
رئيس قسم الهندسة الكهربائية.	الاستاذ الدكتور/ سيد ابوالسعود سيد.
رئيس قسم الهندسة المعمارية.	الاستاذ الدكتور/ نبيل عشري ابراهيم.
رئيس قسم الهندسة المدنية.	الاستاذ الدكتور/ مني كمال نصيف.
رئيس قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية.	الاستاذ الدكتور/ حسني عوض الله الوحش.
رئيس قسم هندسة المساحة.	الاستاذ الدكتور/ عمرو حنفي أحمد على.

منسقى البرامج العلمية بنظام الساعات المعتمدة

منسق برنامج الهندسة الصناعية.	استاذ م. دكتور/ تامر عبد الفتاح عبدالرؤوف.
منسق برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة.	استاذ دكتور/ شريف هادي طاهر.
منسق برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات.	استاذ دكتور/ هالة محمد عبدالقادر.
منسق برنامج الهندسة الكهربائية والتحكم.	دكتور مهندس/ خالد محمود حسنين.
منسق برنامج هندسة وإدارة مواقع التشييد.	استاذ دكتور/ كريم محمد الدش.

عمداء الكلية منذ انشائها حتى الان

م	الاسم	العام
1	ا.د / حسن حلمي محمد	1964/6
2	ا.د / محمود السيد	1966/10
3	ا.د / محمد شاكر	1969
4	ا.د / سيد سليم الملا	1973/10
5	ا.د / عبدالفتاح معوض	1975/10
6	ا.د / رشدي طوسون سلامه	1976/9
7	ا.د / عبدالعظيم مرسى المهدي	1977/10
8	ا.د / احمد عبدالهادي مسعود	1980/9
9	ا.د / احمد فؤاد الشيخ	1984/9
10	ا.د / مصطفى زكي زهران	1994/5
11	ا.د / محمود محمد حامد	2000/5
12	ا.د / مصطفى زكي زهران	2002/4
13	ا.د / شعبان طه ابراهيم طه	2003/8
14	ا.د / عاصم مصطفى كمال عبدالعليم	2005/9
15	ا.د / ابراهيم جلال شعبان	2011/10
16	ا.د / السيد يوسف سليمان القاضي	2013
17	ا.د / رجب مجاهد عبدالنبي	2017

وكلاء الكلية منذ انشائها حتى الان

م	الاسم	العام
1	ا.د / احمد عبدالهادى مسعود	1977
2	ا.د / احمد فؤاد الشيخ	1980
3	ا.د / على عبدالرحمن تاج	1983
4	ا.د/ محمود امين السبكى	1986
5	ا.د / مصطفى زكى زهران	1989
6	ا.د / رفعت احمد اسماعيل	1991
7	ا.د / شعبان طه ابراهيم طه	1997
8	ا.د / ابراهيم محفوظ ابراهيم	1995
9	ا.د / صفوت محمد زهران	1999
10	ا.د / احمد عبدالستار شاكر	1998
11	ا.د / شعبان طه ابراهيم طه	2002
12	ا.د / ابراهيم عبدالمنعم عبدالحليم	2002
13	ا.د / سعد زكى امين بلبل	2003
14	ا.د / عاصم مصطفى كمال عبدالعليم	2004
15	ا.د / طارق احمد فؤاد خليفة	2005
16	ا.د / يحيى عبدالعظيم المشد	2006
17	ا.د / اسامة كمال عبدالفتاح	2007
18	ا.د / اسامه عزت عبداللطيف	2009
19	ا.د / عبدالله احمد سعد	2009
20	ا.د / موسي عوض الله عبدالله	2013
21	ا.د / رمضان محمد عبدالعزيز	2013
22	ا.د / احمد ماجد احمد عثمان	2016
23	ا.د / عطية حسين جمعة	2016

2016	ا.د / سعيد عبدالله عبدالحليم	24
2017	ا.د / محمد اسامه رمضان	25
2017	ا.د / محمد ابراهيم زهران	26
2017	ا.د / تامر سمير محمود	27

البرامج الأكاديمية لمرحلة البكالوريوس

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في التخصصات الآتية بنظام الفصلين الدراسيين:-

- 1- الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة القوى الميكانيكية.
- 2- الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي.
- 3- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة القوى الكهربائية.
- 4- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الاتصالات.
- 5- الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الحاسبات.
- 6- الهندسة المدنية تخصص أشغال عامة.
- 7- الهندسة المدنية تخصص انشاءات.
- 8- الهندسة المعمارية .
- 9- هندسة المساحة .

هذا بالإضافة الى درجة البكالوريوس في التخصصات الآتية بنظام الساعات المعتمدة:-

- 10- الهندسة الصناعية.
- 11- الطاقة والطاقة المستدامة.
- 12- هندسة وإدارة مواقع التشييد.
- 13- هندسة الاتصالات والحاسبات.
- 14- الهندسة الكهربائية والتحكم.

إمكانات الكلية

أولاً: معامل الكلية :

- هي جزء مهم من أركان المنظومة التعليمية وعنصر أساسي ومكمل لتأهيل الخريج ليواكب التطور التكنولوجي العالمي وتضم كلية الهندسة بشبرا العديد من المعامل المتطورة بلغ عددها أربعون معملاً تخدم أقسام الكلية المختلفة. وتضم المعامل أجهزة حديثة متطورة ويجرى باستمرار تحديثها لتواكب أحدث تقنيات العصر لتضع الخريج في منظومة المنافسة العالمية ليكون قادر على العمل مباشرة بعد تخرجه في مصر والدول العربية والدول الأجنبية.
- وتخدم منظومة المعامل في الكلية كل من مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا حيث تتاح الفرصة كاملة لطلاب الدراسات العليا للدبلوم والماجستير والدكتوراه وبحوث السادة أعضاء هيئة التدريس باستخدام هذه المعامل ، وقد تم وضع نظام لإدارة هذه المعامل طبقاً لمواصفات الايزو 17025 من حيث وضع الهياكل التنظيمية ونظام معايير الأجهزة وتوفير الأساسيات للمعمل وتحديد الاختصاصات وحفظ البيانات والتسجيل وبذلك دخلت المعامل مرحلة خدمة المجتمع ومراكز الإنتاج.

وتشتمل معامل الكلية على المعامل الآتية :-

مجموعة معامل الحاسب الالى لجميع الأقسام والوحدات التعليمية بالكلية، معمل الليزر، معمل كيمياء التصوير، معمل كيمياء الكهربائية، معمل الهيدروليكا، معمل الاحتراق الداخلى، معمل مقاومة المواد، معمل التحكم الالى وآخر لاساسيات التحكم الالى، معمل انتقال الحرارة، معمل القياسات الدقيقة، معمل الطاقة الشمسية، معمل أبحاث التبريد، معمل الفلزات والمعالجة الحرارية، معمل هيدروليكا التربينات الغازية، معمل الانشاءات، معمل الخرسانة، معمل ميكانيكا التربة، معمل اختبارات المواد، معمل الالكترونيات، معمل الاتصالات، معمل الدوائر المنطقية، معمل المجالات الكهربائية، معمل الجهد العالى، معمل اساسيات الهندسة الكهربائية، معمل التمثيل التماثل، معمل الالكترونيات والقوى الكهربائية.

ثانياً: الورش :-

- تعتبر الورش بالكلية وحدة من الوحدات ذات الطابع الخاص وهي ورش تعليمية وإنتاجية يتدرب فيها الطلاب حيث تتيح لهم الخبرة المهنية اللازمة ، تخدم مقررات هندسة الإنتاج والورش. كما تختص بتنفيذ مخططات الجامعة في التعليم والتدريب والبحوث والإرشاد، وتساهم بقدر وفير بتزويد الجامعة باحتياجاتها من الأبحاث المعملية الهندسية ومن الأجهزة والأثاث وكافة المشغولات والمصنوعات الحديدية والخشبية فضلاً عن أعمال الإصلاح والصيانة، كما تقوم بدورها في خدمة المجتمع بما تقدمه من أبحاث وأعمال إنتاجية وإصلاح للغير.



صورة لمدخل الورش الهندسية بالمبنى الفرعى بالخلفاوى.

ثالثا: المراكز التخصصية المختلفة والوحدات الخاصة:-

- يوجد بكلية الهندسة بشبرا عدد من الوحدات الخاصة التى تتعامل الكلية من خلالها مع الجهات الإنتاجية وهى وحدات نشطة ويمتد نشاطها إلى الخدمات الاستشارية والإنتاجية والتعاون مع منظمات المجتمع المدنى، ولكل منها مجلس إدارة وحسابات خاصة وتتعاون مع وحدات الجامعة والمجتمع المدنى والجهات الإنتاجية بتقديم خدماتها المميزة لها.
- وتشترك الكلية مع الجمعيات الأهلية في تنمية المجتمع مثل مشروع إعادة التأهيل لشباب الخريجين مع وزارة الإنتاج الحربى، وكذلك إعادة التأهيل مع جمعية حياتي بالقلوبية لطباعة المنسوجات والطباعة على الورق، بالإضافة إلى برامج التدريب الخاصة بإعادة تأهيل الخريجين للاحتياجات الفعلية لسوق العمل.

(1) مركز النشر العلمي والتوثيق:-

يعتبر مركز النشر العلمي والتوثيق من الوحدات ذات الطابع الخاص، ويعمل المركز علي تنفيذ أهدافه في اتجاهات أساسية:

النشر العلمي: ويتمثل في:

- تقديم الدعم الفنى والتنفيذي لتنظيم ونشر الفعاليات الخاصة بالندوات العلمية وحلقات الدراسة والمؤتمرات العلمية والتخصصية.
- المساهمة الفنية في تنفيذ الدوريات والمجلات والإصدارات العلمية والبحثية.
- تسهيل النشر العلمي للمواد الدراسية والأنشطة التعليمية.

التوثيق – ويتمثل في :

- تعظيم الاستفادة من التراكم المعرفي من خلال حفظ المعارف والمعلومات بالطرق والكيفية التي تساهم في دوام تواجد وسهولة الرجوع إليها عند الحاجة.

النشر – ويتمثل في :

- تقديم الدعم الفني والتنفيذي في الطباعة من خلال تصميم أوعية الحفظ وتصميم وتنفيذ أوعية النشر، ويشكل إضافة تساهم في إثراء المنظومة التعليمية والبحثية التي تخدم الطالب وعضو هيئة التدريس والمراكز العلمية الأخرى ذات الصلة.

(2) مركز الدراسات والاستشارات الهندسية:-

قام المركز منذ إنشائه 1986 وفقاً لقرار المجلس الأعلى للجامعات بتاريخ 1986/9/24 بأعمال متميزة في مجالات عديدة غنية بالخبرة وبكفاءة عالية من خلال استشارة أعضاء هيئة التدريس في العديد من المشروعات المتميزة الكبرى المساحية والمدنية والكهربائية والميكانيكية والمعمارية.

أهداف وأنشطة المركز:

- (1) خدمة مراكز الإنتاج كإستشارى فى المجالات الهندسية.
- (2) تطوير الإنتاج وتطوير المصانع.
- (3) الإشتراك فى المشروعات القومية الكبرى.
- (4) المساهمة فى تطوير الكلية للمعامل وتوفير التكنولوجيا الحديثة للطلاب.
- (5) النهوض بالعملية التعليمية من خلال المشاركة مع مراكز الإنتاج.
- (6) توفير فرص التدريب والتعليم المستمر من خلال دورات علمية وتدريبية.
- (7) المشاركة فى الأعمال الإنشائية بالجامعة.
- (8) إعادة تأهيل الخريجين والتعليم المستمر.

انجازات المركز :-

- (1) الرفع المساحى للأراضى المستصلحة حوالى 220 ألف فدان.
- (2) استشارى الاعمال المساحية لمحطة الرفع العملاقة بتوشكى حتى إتمام المحطة.
- (3) تحديد العوائق والرفع المساحى والرسومات لعدد 18 مطار لجمهورية مصر العربية وعمل خرائط المسارات الجوية 1998.
- (4) الرفع المساحى وتحديد العوائق لمطار القاهرة وتجديد معلومات الطيران 2006.
- (5) تصميم والإشراف على التنفيذ لمباني الجامعة المختلفة.
- (6) التقارير الإستشارية للأعمال الإنشائية وجسات التربة.
- (7) المساهمة الفعالة فى تطوير معامل الكلية.

- (8) الإشتراك في إعادة التأهيل لشباب الخريجين - وزارة الإنتاج الحربى وجمعية حياتى ومؤسسة ساويرس الخيرية والجمعيات الأهلية.
- (9) أعمال الرفع المساحى لأكثر من 5000 كم طولى داخل جمهورية مصر العربية
- (10) أعمال الرفع المساحى بطول 800 كم بالجماهيرية العربية الليبية.
- (11) أعمال الرفع المساحى والمعمارى للآثار بجمهورية مصر العربية.

(3) وحدة التدريب المتقدم:-

أهداف وحدة التدريب المتقدم :-

- تقديم برامج تدريبية متميزة في المجالات الإدارية والفنية والهندسية لرفع كفاءة الطالب وكذلك المهندسين والفنيين بالهيئات والمؤسسات فى الداخل والخارج.
- المشاركة فى اقامة الندوات والمؤتمرات المتخصصة فى المجالات الهندسية لمتابعة التقدم التكنولوجى.
- تقديم برامج متخصصة فى المجالات الهندسية طبقا لاحتياجات الطلاب والخريجين والمؤسسات والشركات.
- الاستعانة بالمدرسين المعتمدين من اعضاء هيئة التدريس بالجامعة وخارجها واستثمار كفاءاتهم.
- دراسة الاحتياجات التدريبية بالكلية والجامعة.
- نشر ثقافة التدريب والتطوير المستمر بالكلية والجامعة والهيئات والمؤسسات الحكومية والخاصة.

رؤية الوحدة :-

يصبو مركز التدريب المتقدم بكلية الهندسة بشبرا إلى التميز فى مجال التدريب والتطوير والمنافسة مع نظائره محلياً ودولياً.

رسالة الوحدة:-

يقوم المركز بالعمل على تحسين وتطوير البرامج التدريبية وتقديم خدمات تدريبية متميزة وتحسين المهارات الإدارية والفنية والهندسية لكل عملاؤه بما يحقق اهداف المركز ويتوافق مع خطته الإستراتيجية وفق معايير معتمدة دولياً.

(4) وحدة ضمان الجودة والإعتماد :-

تقدمت الكلية بمشروع إنشاء نظام داخلي للجودة والاعتماد في المرحلة الأولى ، وتم وضع خطة تنفيذية للتحسين وتأهيل الكلية للاعتماد. وفي إطار تنفيذ مشروع CIQAP التي حصلت عليه الكلية فى المرحلة الثالثة لبرنامج التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد بالتعليم العالى. فقد تم إعداد خطة متكاملة للعمل على تحقيق الأهداف المرجوة من هذا المشروع والتي تركز على إحداث تطوير جذرى فى عنصر أو أكثر من عناصر العملية التعليمية.

وقد تم انشاء وحدة خاصة بالكلية لضمان الجودة والاعتماد يوضح الهيكل الاداري لها من خلال الهيكل الاداري والتنفيذي للكلية. ويعد تطبيق نظام دعم وضمان جودة التعليم والاعتماد ينمي قدرات مؤسسات التعليم العالي على تطوير وتجويد مخرجاتها في المجالات المختلفة كماً ونوعاً وفقاً للمعايير والمعدلات المقررة ونظراً لأن التطوير المستمر هو الأساس للجودة وأحد أهم ضماناتها فلا بد أن يكون هذا التطوير مستنداً إلى معايير قياسية يجب الإلتزام بها في أى تطوير.

رؤية الوحدة :-

تتطلع وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها - أن تكون على قمة وحدات الجودة بالجامعة وصولاً بالكلية للاعتماد .

رسالة الوحدة:-

تلتزم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة بشبرا بمتابعة وإدارة جودة الأداء لضمان الجودة في كافة عناصر المنظومة التعليمية والأنشطة البحثية وخدمة المجتمع التي تقدمها لكلية وصولاً لتحقيق الجودة الشاملة والاعتماد الأكاديمي .

الأهداف الإستراتيجية للوحدة:-

- (1) الحفاظ على إستمرارية الإعتماد من الهيئات القومية.
- (2) التوعية المستمرة لثقافة وممارسات ضمان الجودة لكافة الأطراف بالكلية.
- (3) تقديم الدعم الفني لأقسام وإدارات الكلية لمساعداتها على القيام بواجباتها بأعلى درجات الجودة.
- (4) تطوير نظم التقييم والمتابعة والفحص لأنشطة الكلية وأقسامها.
- (5) إعداد كوادر لمنظومة الجودة بالكلية.

نظام الدراسة بالكلية

- تقبل الكلية الطلاب من خلال مكتب التنسيق وتقتصر الكلية كل عام عدد الطلاب الذى يتناسب مع إمكانياتها وتحدد الجامعة والمجلس الأعلى للجامعات أعداد الطلاب بما يتناسب مع سياسة القبول بالجامعات. ويكون الأولوية للقبول للطلاب الساكنين فى النطاق الجغرافى للكلية والجامعة.
- بعد السنة الإعدادية يوزع الناجحون على الأقسام والشعب الطلابية فى البرامج العلمية طبقاً لقدرات كل شعبة من حيث الإمكانيات العملية وأعداد أعضاء هيئة التدريس فى كل تخصص ويوزع الطلاب طبقاً لرغباتهم ومجموع الدرجات بالسنة الإعدادية. وفى حالة التوزيع لشعبى الحاسبات والاتصالات بقسم الهندسة الكهربائية وشعبى الإنشاءات والعام بقسم الهندسة المدنية يتم التوزيع بعد السنة الثانية لقسمى الهندسة الكهربائية والمدنية طبقاً لرغبات الطلاب ومجموع درجاتهم فى السنة الثانية.
- هذا وتعطى فرصة زمنية يحددها مجلس الكلية لقبول طلبات التحويل من شعبة لأخرى بشرط الحصول على الحد الأدنى للقبول بالشعبة التى يرغب الطالب فى التحويل إليها.
- وبعد نجاح الطالب فى جميع المواد التى بالبرنامج العلمى الذى يدرس فيه يمنح شهادة البكالوريوس فى هذا التخصص والحد الأدنى للدراسة هو خمسة سنوات موزعة على عشرة فصول بواقع فصلين لكل عام أكاديمى.
- ومنذ إنشاء الكلية حتى الآن تتم الدراسة لجميع الشعب والسنوات الدراسية باللغة الانجليزية.

المواظبة

يحرم الطالب من التقدم للامتحان فى المقررات التى لم يستوفى فيها نسبة حضور لا تقل عن 75% ويعتبر الطالب راسباً فى المقررات التى حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس الكلية فيعتبر غائباً بعذر.

إيقاف القيد

يجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة سنتين دراسيتين أو زيادة مدة الإيقاف خلال سنوات الدراسة فى الكلية إذا تقدم بعذر مقبول لمجلس الكلية وتمت الموافقة عليه فى مجلس الجامعة.

التوزيع على أقسام الكلية

- يتم اختيار الطالب للقسم الراغب الالتحاق به من خلال استيفاء استمارة اختيار الأقسام والتى توزع على الطلاب فى نهاية امتحانات الفرقة الإعدادية (نهاية العام) ويجب على الطالب أن يقوم بترتيب رغباته بعناية فائقة وتأنى أخذاً فى الاعتبار ميوله وقدراته الشخصية
- يتم ترشيح الطالب للقبول بناءً على تقديراته ومجموعه الكلى ويتم توزيعه على القسم المناسب وفق أولويات الترتيب الموضح باستمارة الرغبات

- يتم تحويل الطلاب بين الاقسام العلمية بالكلية بشرط استيفاء الطالب الحد الأدنى للقبول بالقسم المحول اليه
- يتم التحويل في فترة يحددها ا.د/عميد الكلية ا.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

التحويل ونقل القيد بين الكليات

يتم تحويل ونقل الطلاب بين الكليات التابعة للجامعات وفقاً للأحكام التالية:-

- 1- يجوز تحويل طلاب الفرقة الإعدادية والأولى في الكليات التي ليس بها سنة إعدادية في الحالات التالية:
أ) إذا كان الطالب حاصلاً على الحد الأدنى للمجموع الذي وصل إليه القبول في الكلية وفي نفس سنة الفرقة الإعدادية.
ب) أما إذا كان الطالب غير حاصل على الحد الأدنى للمجموع الذي وصل إليه القبول في الكلية فيجوز التحويل بناءً على توصية من القومسيون الطبى العام لحالة مرضية أو في حدود العدد الذى يحدده المجلس الأعلى للجامعات للقبول في كل كلية.
- 2- أما بالنسبة لطلاب السنوات الأخرى فيجوز تحويل ونقل قيد الطالب بموافقتى مجلسى الكليتين المختصتين على أن يقدم الطلب قبل بدء الدراسة بالكلية وتنظر في الخطة الدراسية للكليتين.
- 3- تعتبر القواعد التي يقرها مجلس الكلية كشروط إضافية لتنظيم عملية التحويل شروط ملزمة عند فحص طلبات التحويل.

الخدمات الطلابية بإدارة شئون الطلاب بالكلية

الخطوات التي تتم للطلاب الجدد

- مراجعة اوراق الطالب وتدوّن على المظروف من الخارج الاوراق المطلوب استيفائها من الطالب.
- ترتب المظاريف بالحروف الابجدية ليسهل الرجوع اليها فورا وبسرعة عند استيفاء قيد الطالب.
- اعداد استمارات الكشف الطبى لكل طالب ولصق الصور عليها وختمها وتدبيسها خارج كل مظروف حتى يسهل استخراجها عند اتخاذ اجراءات الكشف الطبى فى المواعيد التى تحددها الجامعة ثم توضح نتيجة الكشف الطبى داخل المظروف بعد ورودها من الادارة الطبية بالكلية .
- اعداد اذن دفع لكل طالب موضحا به الرسوم المطلوبة ويدبس كذلك خارج المظروف ليسلم للطلاب فور حضوره بعد ورود الكشف الطبى عليه.
- اعداد الكارنيه الخاص بالطالب عليه صورته مدون عليه بياناته عند اعاده الطالب ايصال سداد المصروفات ، ويمكن التأشير على المظروف من الخارج برقم قسيمة السداد وتاريخها حتى يسهل بعد ذلك التأشير بها فى السجلات .
- اعداد صحيفة احوال الطالب من واقع الاوراق الموجودة بالمظروف ويستمر استيفاء بياناتها طوال الفترة الدراسية للطالب بالكلية وان تتضمن علاوة على ذلك العقوبات التأديبية الموقعه عليه ونتائج الامتحانات وواجه النشاط الرياضى والاجتماعى والعسكرى له وكل مايتعلق بالطالب.

سداد الرسوم الدراسية

- يحصل الطالب بعد الكشف الطبى على إذن سداد الرسوم الدراسية من الموظف المختص بالفرقة.
- على الطالب ان يتقدم للحصول على اذن سداد الرسوم الدراسية بنفسه وسداده بخزينة الكلية والحصول على قسيمة السداد وتسليم اصل القسيمة الى شئون الطلبة لى يتم تسجيل رقمها امام اسمه فى السجلات.
- تقديم صورة شخصية مع ايصال السداد لاستخراج كارنيه الكلية.

نظام الامتحانات

- تعقد امتحانات النقل وامتحانات البكالوريوس فى نهاية كل فصل دراسى فى المقررات التى درسها الطالب فى فرقته وينتقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة التى تليها فى حالة نجاحه فى جميع المقررات أو كان راسباً أو غائباً بعذر فى مادتين.
- ويؤدى الطالب امتحاناً فيما رسب فيه من مواد مع طلاب الفرقة التى رسب بها أو قبل الامتحانات حسب قرار مجلس الكلية ويعتبر نجاحه فى هذه الحالة بتقدير مقبول وإذا تضمن الامتحان فى أحد المقررات اختباراً تحريرياً وآخر شفويّاً أو عملياً فإن تقدير الطالب فى هذا المقرر يتكون من مجموع

درجات الاختبار التحريري والشفوي والعمل بالاضافة إلى أعمال السنة. ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان التحريري غائباً في المقرر ولا ترصد له درجة فيه.

- أما بالنسبة للمقررات المتصلة فيعتبر الطالب ناجحاً في المقرر إذا نجح في مجموع جزئى المقرر. أما إذا رسب في المجموع الكلى للمقرر فإنه يؤدي إمتحاناً في جزء المقرر الذى رسب فيه مع طلاب الفرقة التى يدرس بها هذا الجزء وفي حالة نجاحه في امتحان الإعادة تضاف درجة التحريرى لهذا الجزء إلى الجزء السابق نجاحه فيه ويحسب له التقدير الكلى الذى يحصل عليه.

ويقدر نجاح الطالب في المقررات وفي التقدير العام بأحد التقديرات التالية:			
ممتاز	من 85 %	إلى أكثر	من مجموع الدرجات
جيد جداً	من 75 %	إلى أقل من 85 %	من مجموع الدرجات
جيد	من 65 %	إلى أقل من 75 %	من مجموع الدرجات
مقبول	من 50 %	إلى أقل من 65 %	من مجموع الدرجات
ويقدر رسوب الطالب بأحد التقديرين الآتيين:			
ضعيف	من 30 %	إلى أقل من 50 %	من مجموع الدرجات
ضعيف جداً	أقل من	30 %	من مجموع الدرجات

الاعتذار عن أداء الامتحانات

يمكن للطالب أن يتقدم بطلب لاعتذاره عن تأدية الامتحان كل فصل دراسى على حده مرفق به المستندات (شهادات مرضية – ظروف اجتماعية).

1) الاعتذار المرضية:

- يتقدم الطالب بالعدر المرضى في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض .
- لن يسمح بقبول أى اعدار مرضية تقدم للكلية بعد انتهاء الامتحانات.
- في حالة اصابة الطالب بحالة مرضية أثناء الأمتحانات فيتم استدعاء طبيب الادارة الطبية المشرف على لجنة الامتحان للكشف الطبى 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:

1. يتقدم الطالب بطلب مرفق به تقرير طبى وسداد رسوم العذر
2. اعتماد التقرير الطبى من الادارة الطبية بالكلية
3. اعداد مذكرة للعرض على مجلس الكلية للموافقة من عدمه.

(2) الظروف الاجتماعية:

- 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.

القواعد الخاصة بالأعذار المرضية

- (1) يتقدم الطالب بالعذر المرضى في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض.
- (2) لن تقبل أى أعذار مرضية بعد انتهاء الامتحانات.
- (3) في الحالة الصحية الحرجة يؤدي الامتحان في لجنة خاصة بالوحدة العلاجية بالكلية.
- (4) 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.

تعليمات للطلاب خلال فترة الامتحانات

- (1) عدم التواجد داخل مقار اللجان دون البطاقة الجامعية الخاصة برقم الجلوس ومكان لجنة الامتحان.
- (2) عدم اصطحاب الآلات الحاسبة المبرمجة ذات الذاكرة داخل الامتحان ما لم يسمح بها.
- (3) عدم اصطحاب الكتب أو أى متعلقات مكتوبة تتعلق بالمادة داخل اللجان.
- (4) عدم التأخير عن مواعيد بدء الامتحان أكثر من خمس عشر دقيقة.
- (5) تدون بيانات الطالب في المكان المعد لذلك فقط في الملصق بكراسة الإجابة .
- (6) عدم التحدث مع أى زميل داخل اللجان.
- (7) لا يسمح بالخروج من اللجان قبل مضي نصف الوقت على الأقل.

نظام استخراج شهادات التخرج

- (1) يتم إرسال نتائج البكالوريوس بعد مراجعتها من الكنترول وشئون الطلاب بالكلية إلى الجامعة للمراجعة واعتماد النتيجة.
- (2) بعد ارسال النتيجة للجامعة تبدأ شئون الطلاب في عمل الشهادات بواقع 3 شهادات باللغة العربية لكل طالب مباشرة من النتائج المسجلة بالحاسب الآلى لتلافي أى أخطاء كتابية. وتوضع على كل شهادة تخرج جميع التوقيعات والأختام والدمغات اللازمة لتكون جاهزة للتسليم في مظروف مع جميع أوراق الطالب (شهادة للتجنيد - شهادة للتسجيل بالنقابة - وكذلك شهادة ميلاد الطالب).
- (3) يرسل للمعامل والمكتبة خطابات للإفادة عن الطلاب الذين لديهم عهدة ويخطر الطالب بذلك لسداد العهدة قبل اعتماد الجامعة ولا يحتاج الطالب لعمل إخلاء طرف بالمرور على جميع المعامل والمكتبة.
- (4) فور اعتماد النتيجة وخلال 24 ساعة تقوم شئون الطلاب بتسليم المظروفات التى تحتوى على الشهادات وجميع مستندات الطالب إلى الطلاب ويوقع الطالب على مستند استلامه الشهادات

والمستندات مع دفع إجمالى رسوم استخراج الشهادات والدمغات وخلافه دفعة واحدة لموظف شئون الطلاب.

نظام تأديب الطلاب

يخضع الطلاب المنتظمون وكذلك المقيدون والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج إلى النظام التأديبي الآتى: يعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين واللوائح الجامعية ومنها:

- (1) الأعمال المخلة بنظام الكلية والمنشآت الجامعية والكتب.
- (2) تعطيل الدراسة أو التحريض على ذلك أو الإمتناع عن كل ما تقضى به اللوائح.
- (3) كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو يخل بحسن السير والسلوك.
- (4) الإخلال بنظام الامتحان والغش أو الشروع فيه.
- (5) تنظيم وتكوين جماعات داخل الجامعة بشكل غير مشروع.
- (6) الاعتصام داخل الجامعة أو الاشتراك فى المظاهرات أو توزيع المنشورات.
- (7) إذا تم ضبط الطالب متلبساً فى حالة غش داخل اللجنة يتم إخراجهم من اللجنة ويحرم من حضور باقى المواد ويعتبر راسباً فى جميع المواد ويحال لمجلس تأديب وفى الأحوال الأخرى يبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب ويترتب على ذلك بطلان الدرجة العلمية التى 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 دراسى.
- (5) الفصل النهائى من الجامعة ويبلغ قرار الفصل للجامعات الأخرى فلا يقيد بأى جامعة أخرى ويجب إبلاغ ولى الأمر بذلك وتحفظ القرارات التأديبية فى ملف الطالب ما عدا التنبيه الشفهى. ولمجلس الجامعة النظر فى أمر هذا القرار بالفصل النهائى بعد مضي ثلاث سنوات من تاريخ صدور القرار.

الهيئة المختصة بتوقيع العقوبات

- (1) الأساتذة والأساتذة المساعدين ولهم توقيع العقوبات الأربع فى المادة السابقة.
- (2) عميد الكلية وله توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة وفى حالة حدوث إخلال بالنظام ويحق للعميد توقيع جميع العقوبات على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائى من الجامعة.

- (3) رئيس الجامعة وله توقيع جميع العقوبات المبينة عدا العقوبة الأخيرة وذلك بعد أخذ رأى عميد الكلية وله أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول الجامعة لحين محاكمته.
- (4) مجلس التأديب وله توقيع جميع العقوبات.
- (5) والقرارات التى تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية تكون نهائية ويجوز المعارضة غيابياً من مجلس التأديب وذلك خلال أسبوعين من تاريخ إعلان الطالب أو ولى أمره.
- (6) ويجوز للطالب التظلم من قرار التأديب بطلب إلى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار للعرض على مجلس الجامعة.



مكتبات الكلية

تقوم مكتبات الكلية بخدمة المترددين عليها من طلبة سنوات النقل الدراسية وطلبة الدراسات العليا، وأعضاء هيئة التدريس بالكلية، والعاملين بها. وتضم حوالى 27 ألف كتاباً، ومرجعاً في فروع المعرفة المختلفة والخاصة بالدراسة في كلية الهندسة (عمارة/ ميكانيكا /مساحة / مدنى/كهرباء / علوم أساسية) وكل فرع بتخصصاتها المختلفة.. إلى جانب الكتب الخاصة بالمعارف العامة و العلوم الإنسانية والأخلاقية. وتتبع المكتبات نظام الأرفف المفتوحة وللطالب في سنوات النقل حق الإعارة الخارجية. ويتبع قاعة المكتبة الرئيسية قاعة أخرى خاصة برسائل الماجستير والدكتوراه والدوريات العلمية كما يوجد بها جهازى تلفزيون وداتا شو. كما تتوفر إمكانية البحث فى الإنترنت وجارى تركيب البنية التحتية للمكتبة الرقمية للكلية. ويتبع أيضاً المكتبة قاعة خاصة بمشروع ربط مكتبات كليات الهندسة بعضها ببعض مع شبكة الأبحاث الدولية Internet وذلك من خلال شبكة الحاسبات القومية بالمجلس الأعلى للجامعات.



الرعاية الطبية

حرصت الكلية على وجود عياده طبيه مجهزه. يوجد بالكليه عيادتين إحداهما بالمبنى الرئيسى بالدور الارضى وبها عيادة باطنى بالمبنى المجاور للمبنى الإدارى و الآخر بالمبنى الفرعى فى الدور الأرضى للمبنى الرئيسى وتحتوى على عيادة باطنى وأسنان متكامله وجارى إستكمال الاجهزه بها.

إمكانيات العياده لاستقبال حالات الطوارئ:

- 1- توجد نقاله لنقل المصاب الى العيادة.
- 2- توفر أدويه الحالات الطوارئ و الجروح البسيطة.
- 3- أمكنه التحويل الى استقبال مستشفى الساحل فى الحالات الحرجه و التحويل الى العيادات الخاصه و عمل التحاليل و الاشعات اللازمه.
- 4- توفر أجهزه الضغط.

أليات اللجان الخاصه :

للتحويل للجنه خاصه يتم الاتى:

- 1- يتم أخذ موافقه عليها بموجب تقرير طبى بعد العرض على العيادة
- 2- يرفع الى العميد لأخذ الموافقه عليها.

الخدمات التى تقدم الى الطلاب:

- 1- أى طالب له الحق فى الكشف بالعياده وتلقى العلاج اللازم وتسجيل حاله بالبطاقه الصحيه الخاصه به.
- 2- يوجد سجل بأسماء الطلبة ذوى الحالات الامراض المزمنه وعناوينهم وأرقام تليفوناتهم للتواصل معهم ومتابعه حالتهم.
- 3- إضافه إلى صرف العلاج الشهرى وصرف قيمه العلاج من حساب الجامعه لذوى الامراض المزمنه.
- 4- توقيع الكشف الطبى على الطلاب المستجدين وتعريفهم بخدمات العيادة بالمبنى الرئيسى و الفرعى وذلك عند بدء كل عام دراسى جديد.
- 5- لتقديم الاعتذارات عن الامتحان يجب يقدم تقرير طبى معتمد من الطبيب المعالج ويعتمد من الادارة الطبيه بالكليه وترفع لمجلس الكليه.
- 6- صرف أدويه من صيدلية العيادة و التى يحتاجها الطالب بعد التوقيع الكشف الطبى عليه من طبيب العيادة.
- 7- الاشراف الطبى على لجان الامتحانات عموما وعقد اللجان الخاصه بالعياده تحت إشراف الطبيب.
- 8- تقدم عيادة الاسنان الخدمه للطلبه من حشو وخلع وعلاج اللثة.

آليات تلقي الشكاوى

- يتم تشكيل لجنة شكاوى يرأسها وكيل الكلية لشئون الطلاب مكونة من لجان فرعية كالآتي:
- أ- لجنة فرعية لبحث شكاوى الطلاب من الامتحانات وهي لجنة دائمة برئاسة وكيل الكلية لشئون الطلاب ورؤساء الكنترولات أو من ينوب عنهم ويعاد تشكيل هذه اللجنة كل سنة دراسية.
 - ب- لجنة فرعية لتلقي شكاوى الطلاب من أحد أعضاء هيئة التدريس ومكونة من رؤساء مجالس الأقسام.
 - ج- لجنة فرعية لتلقي شكاوى موجهة إلى أحد الموظفين أو العاملين وتكون برئاسة مدير شئون العاملين وممثل من كل قسم إداري.

1- آلية تلقي شكاوى الطلاب من الامتحانات

- أ- يتقدم الطالب بالتماس إلى رئيس مجلس القسم التابع له في خلال أسبوع من إعلان النتيجة.
- ب- يرفع رئيس مجلس القسم الالتماس إلى لجنة الشكاوى الخاصة بذلك.
- ج- تقوم هذه اللجنة بمراجعة درجات الطالب في أوراق الإجابة وأعمال السنة.
- د- إذا ثبتت صحة الشكاوى يتم اتخاذ الإجراءات اللازمة واعتمادها لتصحيح الوضع.
- هـ- يتم اخطار الشاكي بنتيجة البت في الشكاوى.
- و- يتم اعلان نتيجة المتابعة.
- ز- يراعى في نظر الالتماسات ألا يتعدى الوقت اللازم أكثر من 10 ايام عمل.

2- شكاوى الطلاب من أحد أعضاء هيئة التدريس

- أ- يتقدم الشاكي بشكوته إلى رئيس مجلس القسم (إذا لم يكن هو المشكو في حقه).
- ب- يقوم رئيس مجلس القسم بتحويل الشكاوى إلى اللجنة المختصة لبحث الشكاوى.
- ج- إذا ثبتت صحة الشكاوى يتم تصحيح الوضع والإعلان عنه واتخاذ اجراءات بحسب ما تراه اللجنة.
- د- إذا ثبت عدم صحة الشكاوى يتم توجيه اللوم للطالب أو إجراء ما تراه اللجنة مناسباً.
- هـ- إذا كان المشكو في حقه هو رئيس مجلس القسم فيحل محله الأستاذ الدكتور عميد الكلية.

3- شكاوى موجهة إلى أحد العاملين أو الموظفين

- أ- إذا كان الشاكي هو أحد الطلاب فيتقدم الطالب بشكوته إلى رئيس مجلس القسم التابع له والذي بدوره يحوله إلى اللجنة الشكاوى الفرعية المختصة.
- ب- تقوم كل لجنة فرعية بعمل تقرير شهري بجميع الشكاوى التي تلقتها وموقف وحالة كل شكاوى.
- ج- تقدم هذه التقارير إلى رئيس لجنة الشكاوى.

رعاية الشباب – إتحاد الطلاب

تقوم رعاية الطلاب مع إتحاد الطلاب بتنظيم وإدارة وتنفيذ الأنشطة الطلابية المختلفة من خلال لجان النشاط بالتعاون المشترك بين إتحاد الطلاب ورعاية الطلاب باللجان : اللجنة الإجتماعية وشئون الطلاب - اللجنة الرياضية - اللجنة الفنية – اللجنة الثقافية والسياسية - لجنة الأسر والرحلات - لجنة الجواله والخدمة العامة - لجنة التكنولوجيا والبحث العلمي .

ويتم كل عام دراسي إنتخاب أعضاء اتحاد الطلاب الذي يمارس 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. ومن أهم الخدمات الإجتماعية للطلاب عن طريق صندوق التكافل الإجتماعي لطلاب الكلية الذي يدعم الطلاب المحتاجين اجتماعيا واسرياً بالكلية سواء عن طريق المنح المادية أو العينية من خلال ميزانية محددة من الجامعة وجزء من الرسوم الدراسية للطلاب أو تبرعات من أفراد أو جهات مختلفة. ويتم التقدم للصندوق بطلب يقدم لمسئول رعاية الطلاب الذي يجمع الطلبات ويعرضها على مجلس إدارة صندوق التكافل الإجتماعي برئاسة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وتصرف الإعانات على دفعات للطلاب المستحقين و ينطبق عليهم شروط المنح الخاصة بالصندوق.



تكريم بعض الطلاب المتفوقين.

- ويختص مجلس الإتحاد بالآتي :-

- أ) رسم سياسة الاتحاد في ضوء البرامج المقدمة من اللجان .
- ب) إعتتماد برامج العمل ومتابعة تنفيذها .
- ج) توزيع الإعتمادات المالية على اللجان المختلفة.

خدمات طلابية تقدمها رعاية الشباب

- 1) منحة من صندوق التكافل الإجتماعي الطلابي .

- (2) إقامة سوق خيري لصالح الطلاب .
- (3) إعطاء بعض الكتب مجاناً من قبل أعضاء هيئة التدريس .
- (4) سداد الرسوم الدراسية و المدينة الجامعية للطلاب الغير قادرين اجتماعيا .
- (5) منحة طوارئ لحالة وفاة الوالد أو الظروف الطارئة .

إجراءات الحصول على منح التكافل

- (1) إذا كان الوالد موظف: يتم إحضار مفردات المرتب + صورة البطاقة للوالد وال طالب .
- (2) إذا كان مزارع : يتم إحضار شهادة الحياة + صورة البطاقة .
- (3) إذا كان يعمل حر: يتم إحضار بحث إجتماعي + صورة البطاقة .
- (4) في حالة المعاش : يتم إحضار بيان بالمعاش + صورة البطاقة .

الشروط الواجب توافرها في الطالب للتقديم للترشيح في اتحاد الطلاب

- (أ) أن يكون مصري الجنسية.
- (ب) أن يكون مستجد في فرقته.
- (ج) أن يتصف بالخلق القويم والسمعة الحسنة.
- (د) أن يكون مسدداً لرسوم الاتحاد.

أنشطة رعاية الشباب

أولاً: اللجنة الثقافية والسياسية :

- يهدف هذا النشاط إلى الارتقاء بفكر وثقافة الطلاب وتنمية المواهب في المجالات الثقافية والأدبية والعلمية وربط الشباب بقضايا المجتمع عن طريق :-
- (أ) نادي الأدب (إصدار مجلة أدبية وأخرى ثقافية)
 - (ب) مسابقات لمجالات الحائط (ندوات ومسابقة حفظ القرآن الكريم).
 - (ج) إستضافة كبار المفكرين والسياسيين ورجال العلم والدين .
 - (د) الإشتراك في كافة مجالات التسابق التي تنظمها ادارة الجامعة.

ثانياً : اللجنة الفنية :

- يهدف هذا النشاط إلى تنمية القدرات الإبداعية بما يتفق مع الأغراض السامية للفن في المجالات التالية:-
- (أ) الموسيقى والغناء.
 - (ب) الفنون التشكيلية.
 - (ج) الفنون المسرحية والتمثيل.
 - (د) التفصيل والخياطة والمشغولات اليدوية.
 - (و) الإشتراك في كافة مجالات التسابق التي تنظمها ادارة الجامعة.



ندوة دور الشباب في المشروعات القومية (2018).

ثالثاً : اللجنة الرياضية :

يهدف هذا النشاط إلى بث الروح الرياضية بين الطلاب وتشجيع المواهب والعمل على تنميتها عن طريق:-

- أ) الألعاب الجماعية : (كرة اليد – كرة القدم – الكرة الطائرة – كرة السلة).
- ب) الألعاب الفردية : (تنس الطاولة – سباحة – ألعاب القوى – مصارعة – كاراتيه ...الخ).
- ج) اللياقة البدنية للطلاب .
- د) الإشتراك في كافة مجالات التسابق التي تنظمها ادارة الجامعة.

رابعاً : لجنة الجواله والخدمة العامة :

يهدف هذا النشاط إلى تنظيم حركة الكشف والإرشاد على الأسس السليمة وتنفيذ برامج خدمة البيئة التي يقرها مجلس الكلية بما يساهم في تنمية المجتمع والعمل على إشراك أكبر قدر من الطلاب في تنفيذها لخدمة المصلحة الوطنية.

خامساً : اللجنة الإجتماعية وشئون الطلاب :

يهدف هذا النشاط إلى بث روح الجماعة والتعاون وتنمية الروابط الإجتماعية بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين بكل الوسائل المناسبة عن طريق :-

- أ) تنظيم المناسبات الإجتماعية .
- ب) تنظيم مسابقة الطالب المثالي .
- ج) تنظيم حملات التبرع بالدم كهدف قومي .

د) تقديم الخدمات الإجتماعية من خلال القنوات الشرعية.
هـ) الإشتراك في كافة مجالات التسابق التي تنظمها ادارة الجامعة.

سادساً : لجنة الأسر الطلابية والرحلات :

أ) تشجيع الطلاب على تكوين الأسر الطلابية تحت رعاية وريادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكلية .
ب) تنظيم الأنشطة الطلابية بين الأسر المسجلة بالكلية عمل الأسر الطلابية بالكلية .
ج) تنظيم الرحلات الترفيهية للطلاب بالأسر والكلية .
د) الإشتراك في كافة مجالات التسابق التي تنظمها ادارة الجامعة .
يهدف هذا النشاط إلى مشاركة أكبر عدد من الطلاب في الأنشطة من خلال الأسر الطلابية والتي تم تسجيلها لدى المختص بإدارة رعاية الطلاب لحصول على موافقة رائد الأسرة ورائد الشباب لتنفيذ النشاط حتى يتم التنسيق بين نشاط الأسر المختلفة ويتم دعم نشاطها .

سابعاً : لجنة النشاط العلمي والتكنولوجي :

وتختص بعقد الندوات والمحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية ونشر المعرفة انتاجاً وتطبيقاً عن طريق نوادي العلوم والجمعيات العلمية , والمسابقات العلمية والتكنولوجية على كافة مستويات التسابق , وفي كافة المحافل العلمية والتكنولوجية .

الهيكل الوظيفي للكلية

- يتكون الهيكل الوظيفي للكلية من فرعين أحدهما علمي والآخر إداري ويرأسهما عميد الكلية ويساعده وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ووكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع.
- يرأس كل قسم علمي رئيس مجلس القسم للأقسام العلمية الستة الموجودة بالكلية بالإضافة إلى منسقى البرامج المميزة .

تتخذ القرارات الخاصة بالكلية من خلال المجالس التالية:

- 1- مجلس القسم العلمي ويرأسه رئيس القسم ويسجل قراراته أمين مجلس القسم ويجتمع شهرياً للنظر فيما يحوله له رئيس القسم.
- 2- مجلس الكلية ويرأسه العميد ويسجل قراراته أمين مجلس الكلية ويعقد اجتماعات شهرية للنظر فيما يحوله إليه عميد الكلية.

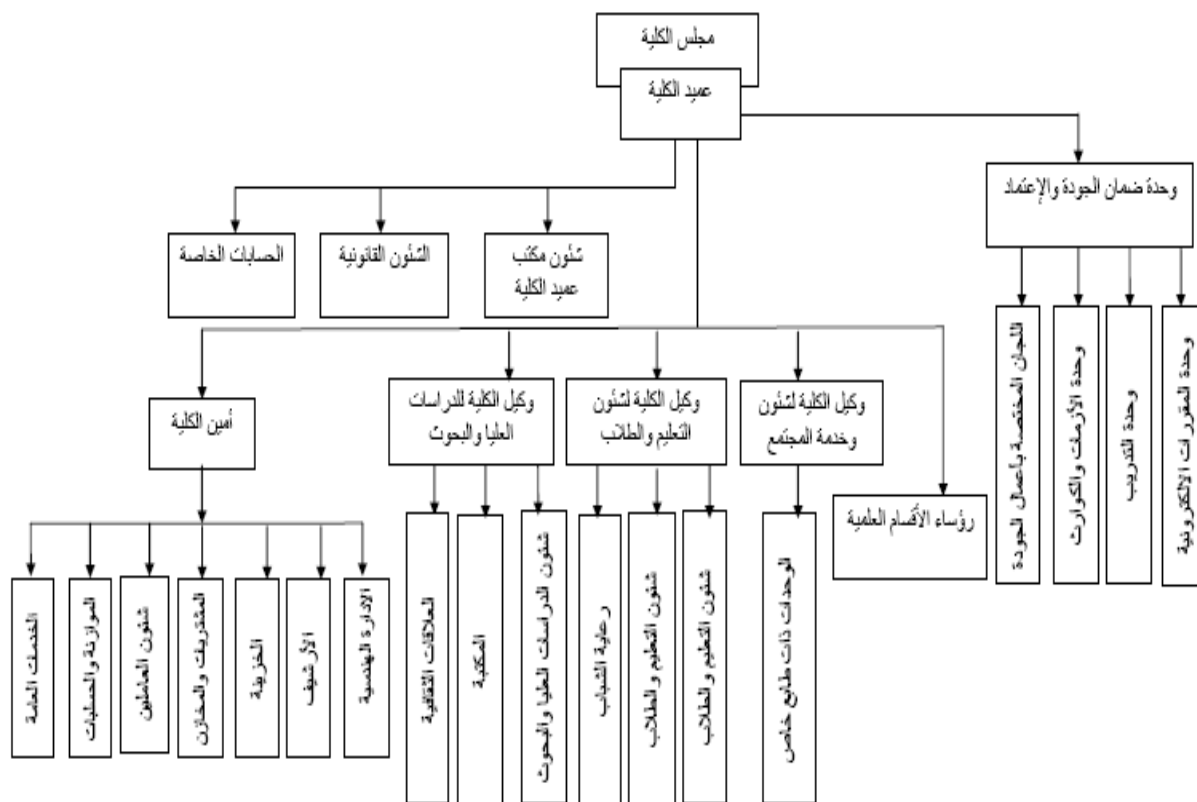


الميكمل الإدارى للكلية

يتكون الجهاز الإدارى من عدة أقسام إدارية يرأسها مدير عام الكلية ويرأس كل قسم رئيساً للقسم ويتكون الجهاز الإدارى من :

1. شئون التعليم والطلاب
2. رعاية الشباب
3. شئون العاملين
4. الموازنة والحسابات
5. المشتريات والمخازن
6. الخدمات العامة
7. المكتبة
8. شئون المعامل والوسائل التعليمية
9. إدارة الدراسات العليا والبحوث

وبين الرسم التوضيحي الآتى الهيكل التنظيمى والإدارى القائم بالكلية :



معامل الكلية

يوجد بالكلية حوالى أربعون معملًا في مجالات الدراسة المختلفة بها عدد كبير من الأجهزة وهي:-

م	اسم المعمل	م	اسم المعمل
الفرقة الإعدادية	1 حاسب آلى	5	الكيمياء الكهربائية
	2 الكيمياء	6	التصوير
	3 الفيزياء	7	الليزر
	4 ميكانيكا		
الهندسة المدنية	1 الحاسب الآلى	4	ميكانيكا التربة
	2 الإنشاءات	5	اختبارات المواد المستحدثة
	3 الخرسانة		
هندسة المساحة	1 حاسب آلى	2	معمل مساحة
الهندسة المعمارية	1 حاسب آلى		
الهندسة الكهربائية	1 الإلكترونيات	7	أساسيات الهندسة الكهربائية
	2 الاتصالات	8	حاسب آلى
	3 حاسب آلى برمجيات	9	إلكترونيات القوى الكهربائية
	4 الدوائر المنطقية		
	5 مجالات كهربية	10	التمثيل التماثلي
	6 الجهد العالى	11	وحدة التعليم الإلكتروني (الوسائط المتعددة)
الهندسة الميكانيكية	1 مركز الحاسب الآلى	8	القياسات الدقيقة
	2 الهيدروليكا (م. رئيسي)	9	أبحاث التبريد
	3 معمل الاحتراق الداخلى	10	أساسيات التحكم الآلى
	4 الهيدروليكا (م. فرعى)	11	الفلزات والمعالجة الحرارية
	5 مقاومة المواد	12	هيدروليكا التربينه
	6 التحكم الآلى	13	الحاسب الآلى المبني الفرعى
	7 إنتقال الحرارة		

نيزه عن أقسام الكلية العلمية

أولاً: قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية

يقوم قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية بتدريس مقررات الفرقة الاعدادية لجميع برامج الهندسة. بهدف تعليم الطلاب الوافدين من مكتب التنسيق العلوم الأساسية التي يحتاج إليها في دراسة أيّاً من البرامج التسعة بالكلية. كما يقوم أعضاء التدريس به بالتدريس لطلبة الدراسات العليا والمساهمة بالأبحاث العلمية في خطة البحث العلمي للكلية.

• هيكل ومحتويات البرنامج

- أ- مدة البرنامج سنة واحدة – 2 فصل دراسي
- ب- هيكل البرنامج 60 ساعة
- ب-1 عدد الساعات الأسبوعية: 31 محاضرات، 29 معامل وتمارين، 60 مجموع
- ب-2 عدد الساعات المعتمدة أسبوعياً: 45.5 إجباري، - إضافي، - اختياري
- ب-3 عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية: 96 % 31.5 ساعة معتمدة
- ب-4 عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية/الإنسانية: 20 % 9 ساعات معتمدة
- ب-5 عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة: 11 % - 5 ساعات معتمدة
- ب-6 تدريب عملي ميداني: 3 أسابيع خلال الإجازة الصيفية.

• مقررات السنة الاعدادية

عدد المحاضرات أسبوعياً									
م	كود المقرر	اسم المقرر	ملاحظة	عملية / تعلمين	إجمالي	معتمدة	درجة	السنة	الفصل
1	رفه 001 (أ)	رياضيات*	4	2	-	6	5	150	الأول
2	رفه 012	ميكانيكا**	2	2	-	4	3	-	
3	رفه 013 (أ)	فيزياء*	4	1	2	7	5.5	175	
4	رفه 014	كيمياء	4	-	2	6	5	150	
5	تمج 001	الرسم الهندسي والإسقاط**	1	4	-	5	3	-	
6	عام 001	اللغة الفنية	-	2	-	2	1	50	
الإجمالي			15	11	4	30		525	الثاني
1	رفه 021 ب	رياضيات*	4	2	-	6	5	150	
2	رفه 012	ميكانيكا**	2	2	-	4	3	200	
3	رفه 023 ب	فيزياء*	4	-	2	6	5	150	
4	تمج 001	الرسم الهندسي والإسقاط**	-	4	-	4	2	225	
5	كهت 006	حاسبات	2	1	-	3	2.5	75	
6	تمج 002	هندسة الإنتاج	2	-	3	5	3	125	
7	عام 002	تاريخ العلوم الهندسية	2	-	-	2	2	50	
الإجمالي			16	9	5	30		975	

ثانياً: قسم الهندسة الميكانيكية

بدأت الدراسة بهذا القسم منذ بداية انشاء الكلية عام 1961 بشعبة عامة حتى عام 1981 حيث تم انشاء شعبتين : شعبة التصميم الميكانيكي والانتاج وشعبة القوى الميكانيكية. ويتميز قسم الهندسة الميكانيكية بوجود ورش كاملة لتدريب الطلاب على سبيل الانتاج ، وكذا معامل في التخصصات التالية : ميكانيكا الموائع ، انتقال الحرارة ، اختبار المواد ، التبريد والتكييف ومحركات الاحتراق الداخلى.

• رؤساء مجلس القسم منذ انشاء الكلية حتى الان:

م	الاسم	العام
1	ا.د / السيد سليم الملا	1976
2	ا.د / محمد امين فريد	1977
3	ا.د / صلاح الدين عثمان المحلاوى	1983
4	ا.د / محمد صلاح الدين عباس	1986
5	ا.د / مصطفى زكى زهران	1988
6	ا.د / محمد فائق عبدربه	1989
7	ا.د / محمد صلاح الدين عباس	1990
8	ا.د / غازى محمد راتب	1996
9	ا.د / محمد فائق عبدربه	1999/10
10	ا.د / سمير صبحى عياد	2003/3
11	ا.د / ماهر جميل احمد فتحى حجازى	2009/3
12	ا.د / السيد يوسف سليمان القاضى	2012/8
13	ا.د / عطيه حسين جمعه	2013
14	ا.د / احمد ماجد احمد عثمان	2013
15	ا.د / اسامة عزت عبد اللطيف	2014
17	ا.د / كرم محمود حسن الشاذلى	2015
18	ا.د / رمضان يوسف صقر	2018

أ. شعبة هندسة القوى الميكانيكية

• اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين لديهم معلومات كاملة عن نظريات العلوم الاساسية والهندسية والتكنولوجيا المتقدمة وبتحديد اكثر مفاهيم واساسيات وخبرة عملية فى مجالات نظم القوى الميكانيكية – محطات القوى ، التبريد ، تكييف الهواء ،الات هيدروليكية ،الات احتراق داخلى ، تحكم الى ، تحويل الطاقة ، الطاقة المتجددة ، معالجة المياه ، كما يهدف البرنامج الى اكتساب المهندس مهارات معملية من

خلال استخدام المعامل والورش وكذا مشروع تخرج يعكس معظم المهارات والمعارف المكتسبة . وذلك لجعل الخريج قادر على التميز في المجالات الهندسية لتحويلات الطاقة .

• هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج : 5 سنوات – 10 فصول دراسية .

ب- هيكل البرنامج : قوى .

ب-1 عدد الساعات الاسبوعية : 128 محاضرات ، 110 معام / تدريب ، 298 مجموعة .

ب-2 عدد الساعات المعتمدة للعلوم الاساسية : 82 بنسبة 28 % .

ب-3 عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاجتماعية / الانسانية : 13 ساعة بنسبة 4 % .

ب-4 عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : 221 ، بنسبة 68 % .

ب-5 عدد الساعات المعتمدة للمواد الاخرى : بنسبة 00 % .

ب-6 تدريب عملي ميداني : ثلاثة اسابيع في فترة الاجازة الصيفية كل عام .

• مقررات البرنامج

أ - مقررات السنة الاعدادية

ويوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	درجة		
1	تمج 131	رسم ماكينات **	1	4	5	-	الأولى	الأول
2	تمج 132	مواد هندسية وفلزات	2	2	4	100		
3	تمج 133	هندسة الإنتاج (1)	2	2	4	100		
4	تمج 134	ميكانيكا هندسية ونظرية ماكينات	3	2	5	125		
5	رفه 131	فيزياء (2)	4	2	6	150		
6	رفه 132	رياضيات (2) (أ) *	4	2	6	150		
		الاجمالي	16	14	30	625		
1	مكق 121	ديناميكا حرارية هندسية (1)	4	2	6	150	الثاني	الأولى
2	تمج 131	رسم ماكينات **	1	4	5	250		
3	تمج 135	مقاومة مواد واختباراتها	2	2	4	100		
4	تمج 136	تحليل الإجهادات	3	2	5	125		
5	مدن/همس 131	هندسة مدنية ومساحية	2	2	4	100		
6	رفه 133	رياضيات (2) (ب) *	4	2	6	125		
		الاجمالي	16	14	30	875		
1	مكق 211	ديناميكا حرارية هندسية (2)	4	2	6	150	الأول	الثانية
2	مكق 212	ميكانيكا الموائع (أ) *	4	2	6	150		
3	تمج 231	ميكانيكا الهياكل	2	2	4	100		
4	تمج 232	تصميم أجزاء الماكينات (1) أ *	2	4	6	-		

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً				السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عمل	إجمالي	درجة		
5	تمج 233	هندسة إنتاج (2)	2	2	4	100		
6	رفه 231	رياضيات وحاسبات (أ) *	2	2	4	100		
		الإجمالي	16	14	30	600		
1	مكق 221	انتقال الحرارة (1)	2	2	4	100	الثانية	الثاني
2	مكق 222	ميكانيكا الموائع (ب) *	3	2	5	125		
3	تمج 232	تصميم أجزاء الماكينات (ب) **	2	2	4	250		
4	تمج 234	نظرية الآليات والماكينات	4	2	6	150		
5	كهت 230	هندسة إلكترونية	2	2	4	100		
6	رفه 232	رياضيات وحاسبات (ب) *	2	2	4	100		
7	عام 230	هندسة صناعية وإدارة	2	1	3	75		
		الإجمالي	17	13	30	900		
1	مكق 311	محركات حرارية واحتراق (أ) *	2	2	4	100	الثالثة	الأول
2	مكق 312	ميكانيكا الموائع (2)	4	2	6	150		
3	مكق 313	انتقال الحرارة والكتلة (أ) *	3	2	5			
4	مكق 314	الطرق الحسابية في علوم الطاقة	2	3	5	125		
5	مكق 315	القياسات وأجهزة القياس	2	4	6	150		
6	مكق 34x	مقرر اختياري غير تخصصي	2	2	4	100		
		الإجمالي	15	15	30	750	الثالثة	الثاني
1	مكق 321	محركات حرارية واحتراق (ب) *	2	2	4	100		
2	مكق 322	آلات الموائع	4	2	6	150		
3	مكق 323	انتقال الحرارة والكتلة (ب) *	2	2	4	100		
4	مكق 324	أنظمة ومعدات هيدروليكية	3	2	5	125		
5	كهق 331	قوى وآلات كهربية	3	2	5	125		
6	عام 331	اقتصاد هندسي وتشريعات مهنية	4	2	6	150		
		الإجمالي	18	12	30	750	الرابعة	الأول
1	مكق 411	التبريد وتكييف الهواء	4	2	6	150		
2	مكق 412	محركات الاحتراق الداخلي	3	3	6	150		
3	مكق 413	آلات توربينية (أ) *	3	3	6	150		
4	مكق 414	مشروع **	-	4	4	-		
5	مكق 44x	مقرر اختياري تخصصي (3)	3	1	4	100		
6	تمج 431	اهتزازات ميكانيكية	2	2	4	100	الرابعة	الثاني
		الإجمالي	15	15	30	650		
1	مكق 421	محطات قوى تقليدية	4	2	6	150		
2	مكق 422	طاقات متجددة وحماية البيئة	4	2	6	150		
3	مكق 423	آلات توربينية (ب) *	2	2	4	100		
4	مكق 424	التحكم الآلي	2	2	4	100		
5	مكق 414	مشروع **	-	4	4	250		
6	مكق 44x	مقرر اختياري تخصصي (4)	3	1	4	100		
		الإجمالي	15	13	28	850		

ج- المقررات الاختيارية :-

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
1	تمج 321	تصميم الماكينات (1)	2	2	4	الثالثة	
2	تمج 322	هندسة الإنتاج (3)	2	2	4		
3	تمج 323	بحوث العمليات الصناعية	2	2	4		
4	تمج 324	ضبط الجودة	2	2	4		
5	تمج 325	التزييت	2	2	4		
6	كيم 326	تصميم عمليات ومصانع	2	2	4		
7	كهت 327	هندسة حاسبات وبرمجة	2	2	4		
1	مكق 441	الهندسة النووية	3	1	4	الرابعة	
2	مكق 442	تلوث بيئة متقدم	3	1	4		
3	مكق 443	تكيف الهواء المتقدم	3	1	4		
4	مكق 444	الحرائق والانفجارات	3	1	4		
5	مكق 445	محطات قوى هيدروليكية	3	1	4		
6	مكق 446	التبريد وهندسة درجات الحرارة المنخفض	3	1	4		
7	مكق 447	تصميم شبكات الأنابيب	3	1	4		
8	مكق 448	تحلية المياه	3	1	4		
9	مكق 449	استخدام الحاسب الآلي في التحكم	3	1	4		
10	مكق 450	السريان ثنائي الطور	3	1	4		
11	مكق 451	احتراق متقدم	3	1	4		
12	مكق 352	محركات الاحتراق الداخلي المتطور	3	1	4		

ب. شعبة التصميم الميكانيكي والإنتاج

• أهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين لديهم معلومات كامله عن العلوم الاساسيه الرياضيه ومقاومة المواد وميكانيكا الهياكل وتطبيقاتها في طرق التصميم والانتاج وتخطيط وإدارة المشروعات ويتخصص الطالب بعد السنه الثانيه في إحدى الفروع لهندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج وهي التصميم المدعم بالحاسب والإنتاج والمواد والهندسة الصناعيه.

• هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج : 5 سنوات - 10 فصول دراسية .

ب- هيكل البرنامج : فردي.

ب-1- عدد الساعات الاسبوعيه : 129 محاضرات ، 109 معامل / تدريب.

ب-2- عدد الساعات المعتمدة : 183 ، إجباري ، إضافي ، 48 اختياري.

ب-3- عدد ساعات مواد العلوم الاساسية : 67 عدد ، بنسبة 23 %.

ب-4- عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاجتماعية / الانسانية : 10 عدد ، بنسبة 3 %.

ب-5- عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة (اجباري واختياري) : 221 ، بنسبة 74 %.

ب-6- تدريب عملي ميداني : ثلاث اسابيع في فترة الاجازة الصيفيه كل عام .

1. مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية:

يوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عمل	إجمالي	الدرجة		
1	تمج 111	هندسة الإنتاج (1) *	3	3	6	150	الأولى	الأول
2	تمج 112	رسم ميكانيكي وإنشاء ماكينات (1)**	1	4	5	-		
3	تمج 113	مقاومة المواد واختباراتها	3	2	5	125		
4	تمج 114	ميكانيكا هندسية ونظرية ماكينات	2	2	4	100		
5	مدن/همس 191	هندسة مدنية و مساحية +	2	2	4	100		
6	رفه 191	رياضيات هندسية (1)	4	2	6	150		
		الإجمالي	15	15	30	625		
1	تمج 121	هندسة الانتاج (2) *	3	2	5	125	الثاني	الأولى
2	تمج 122	تحليل إجهادات	4	2	6	150		
3	تمج 123	علم المواد و الفلزات	2	2	4	100		
4	تمج 112	رسم ميكانيكي وإنشاء ماكينات (2)**	-	4	4	225		
5	مكق 191	ديناميكا حرارية (1)	3	2	5	125		
6	كهق 191	هندسة كهربية	2	2	4	100		
7	عام 191	كتابة تقارير فنية	-	2	2	50		
		الإجمالي	14	16	30	875		
1	تمج 211	هندسة الانتاج (3)	3	3	6	150	الأولى	الثانية
2	تمج 212	تصميم أجزاء الماكينات (1) **	2	2	4	-		
3	تمج 213	ميكانيكا هياكل	3	2	5	125		
4	مكق 291	ميكانيكا الموائع	3	2	5	125		
5	مكق 292	ديناميكا حرارية (2)	3	2	5	125		
6	رفه 291	رياضيات (2)	3	2	5	125		
		الإجمالي	17	13	30	650		
1	تمج 221	نظرية الماكينات	4	2	6	150	الثاني	الثانية
2	تمج 222	قياسات و متروlogy	4	2	6	150		
3	تمج 212	تصميم أجزاء الماكينات (2) **	3	3	6	250		
4	مكق 293	انتقال الحرارة و أفران صناعية	2	2	4	100		
5	كهت 291	هندسة إلكترونية	4	2	6	150		
6	عام 29x	اختياري انسانيات (2)	2	-	2	50		
		الإجمالي	19	11	30	850		
1	تمج 311	تشكيل المعادن	4	2	6	150	الأولى	الثالثة
2	تمج 312	تصميم الماكينات	2	2	4	100		
3	تمج 313	تطبيقات الحاسب في الانتاج والتصميم	2	2	4	100		
4	تمج 3xx	اختياري تخصصي (1) *	4	2	6	150		
5	تمج 3xx	اختياري تخصصي (2) *	4	2	6	150		
6	مكق 391	آلات هيدروليكية	2	2	4	100		

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً				السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	الدرجة		
		الإجمالي	18	12	30	750		
1	تمج 321	قطع المعادن	4	3	7	175	الثالثة	الثاني
2	تمج 322	ديناميكا المنظومات والإهتزازات الميكانيكية	2	3	5	125		
3	تمج 323	مادة بحث تخصصي (1)	2	2	4	100		
4	تمج 3xx	اختياري تخصصي (3) *	4	2	6	150		
5	تمج 3xx	اختياري تخصصي (4) *	4	2	6	150		
6	عام 39x	اختياري انسانيات (3)	2	-	2	50		
		الإجمالي	18	12	30	750		
1	تمج 411	التصنيع المدعم بالحاسب	3	2	5	125	الرابعة	الأول
2	تمج 412	تنظيم صناعي	3	2	5	125		
3	تمج 414	مشروع (1) *	-	4	4	-		
4	تمج 4xx	اختياري تخصصي (1)	3	2	5	125		
5	تمج 4xx	اختياري تخصصي (2)	3	2	5	125		
6	تمج 4xx	اختياري تخصصي (3)	3	2	5	125		
		الإجمالي	15	14	29	625		
1	تمج 421	تصميم ماكينات التشغيل والتشكيل				125	الرابعة	الثاني
2	تمج 422	استخدام الحاسب في تصميم المنتج	2	3	5	125		
3	تمج 414	مشروع (2) *	-	4	4	250		
4	تمج 4xx	اختياري تخصصي (3)	3	2	5	125		
5	تمج 4xx	اختياري تخصصي (4)	3	2	5	125		
6	تمج 4xx	اختياري تخصصي (6)	3	2	5	125		
		الإجمالي	13	16	29	875		

ج- المقررات الاختيارية :-

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
1	تمج 341ج	التصميم المتكامل	4	2	6	الأول	
2	تمج 342ج	التصميم بالحاسب الآلي	4	2	6		
3	تمج 343ج	نمذجة و تحليل منظومات التصنيع	4	2	6		
1	تمج 344ج	موضوعات اختيارية في التصميم	4	2	6	الثاني	
2	تمج 345ج	اختيار الخامات و العمليات للتصميم	4	2	6		
3	تمج 346ج	استخدام العناصر المتناهية الصغر في التصميم	4	2	6		
1	تمج 351ج	اللدائن و المواد المؤتلفة	4	2	6	الأول	
2	تمج 352ج	تصميم الإسطمبات	4	2	6		
3	تمج 353ج	ميكانيكا الكسر و الكلال	4	2	6		
1	تمج 354ج	تصميم الخامات	4	2	6	الثاني	
2	تمج 355ج	المعالجة السطحية و الحرارية	4	2	6		
3	تمج 356ج	المetalورجيا الفيزيائية	4	2	6		

الأول		6	2	4	تخطيط و ضبط المشروعات	تمج 361	1
		6	2	4	نظم إدارة المعلومات	تمج 362	2
		6	2	4	نمذجة وتحليل منظومات التصنيع	تمج 363	3
الثاني		6	2	4	تصميم العمل و الأرجونوميا	تمج 364	1
		6	2	4	الوثوقية و الإحصاء الهندسى	تمج 365	2
		6	2	4	تصميم معدات مناولة المواد	تمج 366	3
الأول		5	2	3	التصميم المتقدم و الأمثل	تمج 441ج	1
		5	2	3	استخدام الإهتزازات الميكانيكية في الصيانة و مراقبة الماكينات	تمج 442ج	2
		5	2	3	نظم الوحدات المنطقية المبرمجة	تمج 443ج	3
		5	2	3	تحكم آلى متقدم	تمج 444ج	4
الثاني		5	2	3	الحاسب الآلى في التخطيط و التحليل و التحكم	تمج 445ج	1
		5	2	3	تحليل و تصميم الهياكل المؤتلفة	تمج 446ج	2
		5	2	3	تشكيل المواد غير المعدنية	تمج 447ج	3
		5	2	3	تصميم محددات القياس و الضبعات	تمج 448ج	4

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملى	إجمالى		
1	تمج 451ج	التشغيل غير التقليدى	3	2	5	هندسة إنتاج المواد	الأول
2	تمج 452ج	وصل المعادن (اللحام)	3	2	5		
3	تمج 453ج	متالورجيا المساحيق	3	2	5		
4	تمج 454ج	التحكم فى العمليات الصناعية	3	2	5		
1	تمج 455ج	تشكيل المواد غير المعدنية	3	2	5	هندسة إنتاج المواد	الثاني
2	تمج 456ج	تصميم معدات مناولة المواد	3	2	5		
3	تمج 457ج	تصميم محددات القياس و الضبعات	3	2	5		
4	تمج 458ج	سياسة التحكم فى التخزين	3	2	5		
1	تمج 461	تخطيط عمليات الصيانة	3	2	5	الهندسة الصناعية	الأول
2	تمج 462	بحوث العمليات الصناعية	3	2	5		
3	تمج 463	التحكم فى العمليات الصناعية	3	2	5		
4	تمج 464	نظم الوحدات المنطقية المبرمجة	3	2	5		
1	تمج 465	إدارة إنتاج و ضبط جودة	3	2	5	الهندسة الصناعية	الثاني
2	تمج 466	سياسة التحكم فى التخزين	3	2	5		
3	تمج 467	الحاسب الآلى فى التخطيط و التحليل و التحكم	3	2	5		
4	تمج 468	الأمن الصناعى	3	2	5		
1	عام 291	دراسة جدوى المشروعات	2	-	2	الثانية	
2	عام 292	اقتصاد هندسى وتمويل	2	-	2		

	الثالثة	2	-	2	التفكير الهندسى	عام 391	1
		2	-	2	العلاقات الصناعية	عام 392	2
		2	-	2	التشريعات الصناعية	عام 393	3

ثالثاً: قسم الهندسة الكهربائية

بدأت الدراسة بهذا القسم منذ انشاء الكلية عام 1961 حتى عام 1980 تم انشاء شعبتين : شعبة هندسة الالكترونيات وشعبة هندسة القوى والالات الكهربائية وفي عام 1998/97 تم اضافة شعبة ثالثة وهى شعبة هندسة الحاسبات.

• رؤساء مجلس القسم منذ انشاء الكلية حتى الان :

م	الاسم	الفترة
1	ا.د / ابراهيم عبدالمنعم عبدالحليم	1981/10
2	ا.د / عبدالفتاح سليمان الحفناوى	1983/10
3	ا.د / ابراهيم عبدالمنعم عبدالحليم	1988/10
4	ا.د / وجدى محمد منصور	1988/11
5	ا.د / ابراهيم عبدالمنعم عبدالحليم	1991/10
6	ا.د / منى فاطمة محمد مرسى	1995/5
7	ا.د / وجدى محمد منصور	1997/8
8	ا.د / ابراهيم عبدالمنعم عبدالحليم	2000/7
9	ا.د / محسن زكى حموده الشريف	2003/3
10	ا.د / محمد مؤنس محمد سلامة	2004/1
11	ا.د / ابتسام مصطفى سعيد	2005/10
12	ا.د / موسى عوض الله عبدالله	2011
13	ا.د / سيد ابو السعود	2013

أ. شعبة هندسة القوى والآلات الكهربائية

1. اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تدعيم الخريج بالمعلومات النظرية والعملية والعلوم الاساسية والانسانية التي تسمح لخريج شعبة هندسة القوى الكهربائية بالعمل بكفاءة ومنافسة محلية ودولية .

2. هيكل ومحتويات البرنامج

ا- مدة البرنامج: 5 سنوات – 10 فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج :

ب-1 عدد الساعات الاسبوعية : 238 + 60 ساعة للسنة الاعدادية

131 محاضرات ، 107 / تدريب ، 238 مجموع

ب-2 عدد الساعات المعتمدة : 177.5 + 45.5 للسنة الاعدادية 62.5 اجبارى ، - اضافى ، 15 اختياري

ب-3 عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاساسية : 54.5 ، بنسبة 30.5 %

ب-4 عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاجتماعية / الانسانية : 24 ، بنسبة 13.5 %

ب-5 عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : 99 ، بنسبة 56 %

ب-6 عدد الساعات المعتمدة للمواد الاخرى :

ب-7 تدريب عملى ميدانى : ثلاث اسابيع فى الاجازة الصيفية بعد كل عام دراسى

3. مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات فى قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية :

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			معاملة	درجات	السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عمل	إجمالي				
1	كهق 111	أسس هندسة كهربية	4	2	6	5	150	الأولى	الأول
2	كهق 112	اختبارات (1)	-	4	4	2	100		
3	كهق 113	خواص المواد الكهربائية	4	2	6	5	150		
4	رقة 117	رياضيات (2) (أ)*	4	2	6	5	150		
5	رقة 172	فيزياء	4	2	6	5	150		
6	عام 117	لغة (2)	-	2	2	1	50		
الإجمالي			16	14	30	23	750		
1	كهق 121	اختبارات (2)	-	4	4	2	100	الأولى	الثاني
2	كهق 170	إلكترونيات (1)	4	2	6	5	150		
3	كهق 171	برمجة حاسب	2	2	4	3	100		
4	مك 170	هندسة ميكانيكية	4	2	6	5	150		
5	رقة 173	رياضيات (2) (ب)*	4	2	6	5	150		
6	عام 173	التشريعات الهندسية	4	-	4	4	100		
الإجمالي			18	12	30	24	750		
1	كهق 211	دوائر كهربية	4	2	6	5	150	الثانية	الأول
2	كهق 212	مجالات كهرومغناطيسية	3	2	5	4	125		
3	كهق 213	أجهزة القياس	4	2	6	5	150		
4	تمج 271	هندسة ميكانيكية (2)	4	2	6	5	150		
5	رقة 271	رياضيات (3) (أ)*	3	2	5	4	125		
6	عام 271	كتابة تقارير فنية	-	2	2	1	50		
الإجمالي			18	12	30	19	750		
1	كهق 221	اختبارات (3)	-	4	4	2	100	الثانية	الثاني
2	كهق 222	آلات كهربية	4	2	6	5	150		
3	كهق 223	هندسة قوى كهربية	4	2	6	5	150		
4	كهق 270	دوائر إلكترونية ومنطقية	3	2	5	4	125		
5	رقة 272	رياضيات (3) (ب)*	3	2	5	4	125		
6	عام 272	إدارة مشروعات	3	1	4	3.5	100		
الإجمالي			17	13	30	23.5	750		
1	كهق 311	نقل وتوزيع القوى الكهربائية	3	2	5	4	125	الثالثة	الأول
2	كهق 312	الآلات الكهربائية (2)	4	2	6	5	150		
3	كهق 313	الالكترونيات القوى (1)	4	2	6	5	150		
4	كهق 314	تحكم آلي (1)	3	2	5	4	125		
5	كهق 315	اختبارات (4)	-	4	4	2	100		
6	عام 371	اقتصاديات استخدام الطاقة الكهربائية	3	1	4	3.5	100		
الإجمالي			17	13	30	21.5	750		
1	كهق 321	أجهزة الحماية ونظم الوقاية	4	2	6	5	150	الثالثة	الثاني
2	كهق 322	تحليل وتصميم الآلات الكهربائية	4	2	6	5	150		
3	كهق 323	اختبارات (5)	-	2	6	2	100		
4	كهق 324	تطبيقات الحاسب في القوى والآلات الكهربائية	4	2	6	5	150		
5	كهق 325	هندسة الجهد العالي	4	2	6	5	150		
6	عام 37x	اخنيارى إنسانيات	2	-	2	2	50		
الإجمالي			18	12	30	24	750		

الأول	الرابعة	150	5	6	2	4	إلكترونيات القوى (2)	كهق 411	1
		125	4	5	2	3	تحكم آلي (2)	كهق 412	2
		100	2.5	4	3	1	اختبارات ومواصفات (أ)*	كهق 413	3
		-	1	2	2	-	المشروع*	كهق 414	4
		125	4	5	2	3	هندسة الجهد العالي	كهق 415	5
		100	3	4	2	2	مقرر اختياري(1) من القائمة الأولى	كهق 44×	6
		100	3	4	2	2	مقرر اختياري(2) من القائمة الثانية	كهق 44×	7
		700	22.5	30	15	15	الاجمالي		
الثاني	الرابعة	150	5	6	2	4	استخدامات الطاقة الكهربائية	كهق 421	1
		100	2.5	4	3	1	اختبارات ومواصفات (ب)*	كهق 422	2
		250	3	6	6	-	المشروع*	كهق 414	3
		100	3	4	2	2	مقرر اختياري (3)من القائمة الثالث	كهق 44×	4
		100	3	4	2	2	مقرر اختياري(4) من القائمة الرابعة	كهق 44×	5
		100	3.5	4	1	3	التأثيرات البيئية للطاقة الكهربائية	عام 470	6
		800	20	28	16	12	الإجمالي		

ت- المقررات الاختيارية :-

المقرر	اسم المقرر	محااضرة	تمارين / عملي	إجمالي	معملة	السنة	الفصل	م	كود المقرر
1	كهق 441	إلكترونيات القوى (3)	2	2	4	قائمة (1)		1	
2	كهق 442	نظم التحريك الكهربائية (1)	2	2	4			2	
1	كهق 443	تطبيقات الحاسب في هندسة الجهد العالي.	2	2	4	قائمة (2)		1	
2	كهق 444	تحليل أنظمة القوى الكهربائية.	2	2	4			2	
3	كهق 445	القواطع الكهربائية والمحطات.	2	2	4			3	
4	كهق 446	التحليل العددي للمجالات المغناطيسية.	2	2	4			4	
5	كهق 447	تطبيقات الحاسب في هندسة القوى والشبكات.	2	2	4			5	
1	كهق 448	تطبيقات إلكترونيات القوى	2	2	4	قائمة (3)		1	
2	كهق 449	نظم التحريك الكهربائية (2)	2	2	4			2	
3	كهق 450	التحكم في الآلات الكهربائية	2	2	4			3	
1	كهق 451	دراسة متقدمة في هندسة الجهد العالي	2	2	4	قائمة (41)		1	
2	كهق 452	التنبؤ بأحمال أنظمة القوى الكهربائية	2	2	4			2	
3	كهق 453	النمذجة الديناميكية لأنظمة القوى الكهربائية	2	2	4			3	
4	كهق 454	دراسة متقدمة في تحليل أنظمة القوى	2	2	4			4	
1	عام 371	الاقتصاد والإدارة	2	-	2	إنسانيات		1	
2	عام 372	إدارة أعمال	2	-	2			2	
3	عام 373	التحليل الاقتصادي الهندسي	2	-	2			3	
4	عام 374	التدريب البصري والتشكيل	2	-	2			4	
5	عام 375	دراسة جدوى المشروعات	2	-	2			5	

ب. شعبة الاتصالات والإلكترونيات

1. اهداف البرنامج

اعداد خريج يتفهم ويمارس عمليا برنامج الاتصالات لتحليل وتصميم النظم والاجزاء ورسم دوائر الكهربائية والاهتمام بالامان والتدخلات للموجات وادارة نظم الاتصالات والاختبارات المختلفة للاجزاء والدوائر وعمليات الصيانة والاصلاح .

2. هيكل ومحتويات البرنامج :

أ- مدة البرنامج 5 سنوات – 10 فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج 238 ساعة

- ب-1 - عدد الساعات الاسبوعية: 130 محاضرات ، 108 معامل/تدريب ، 238 مجموع.
- ب-2 - عدد الساعات المعتمدة: 185 + 45.5 للسنة الاعدادية ، 168 اجبارى ، 17 اختياري.
- ب-3 - عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاساسية: 16 ، بنسبة 9 %.
- ب-4 - عدد الساعات لمواد العلوم الاجتماعية / الانسانية: 9 ، بنسبة 5 %.
- ب-5 - عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة: 160 ، بنسبة 86 %.
- ب-6 - عدد الساعات المعتمدة للمواد الاخرى: بنسبة 0.0 %.

3. مقررات البرنامج

أ - مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية

عدد المحاضرات أسبوعيا								
م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	درجة	معتمدة	السنة
الفصل								
الأول	1	كهت 111	أسس الهندسة الإلكترونية	4	2	6	150	5
	2	كهت 112	دوائر كهربية (1)	4	2	6	150	5
	3	كهت 113 ح	برمجة حاسبات (1)	4	2	6	150	5
	4	مكثي/مدن 181	هندسة مدنية وميكانيكية +	3	2	5	125	4
	5	رفه 181	رياضيات (2) (أ)*	3	2	5	125	4
	6	عام 181	التشريعات الهندسية	2	-	2	50	2
		الاجمالي	20	10	30	750	25	
الثاني	1	كهت 121	إلكترونيات (1)	4	3	7	175	5.5
	2	كهت 122	دوائر كهربية (2)	3	2	5	125	4
	3	كهت 123	اختبارات (1)	-	4	4	100	2
	4	كهت 124 ح	تطبيقات الحاسب (1)	3	4	7	175	5
	5	رفه 182	رياضيات (2) (ب)*	3	2	5	125	4
	6	عام 182	لغة (2)	-	2	2	50	1

		21.5	750	30	17	13	الإجمالي		
الأول	الثانية	5	150	6	2	4	قياسات كهربية وإلكترونية	كهت 211	1
		5	150	6	2	4	أساسيات الكهرومغناطيسية	كهت 212	2
		4	125	5	2	3	تنظيم الحاسبات (1)	كهت 213 ح	3
		5	150	6	2	4	برمجة الحاسبات (2)	كهت 214 ح	4
		4	125	5	2	3	رياضيات (3) (أ)*	رفه 281	5
		2	50	2	-	2	مقرر اختياري إنسانيات (1)	عام 28x	6
		25	750	30	10	20	الإجمالي		
الثاني	الثانية	5	150	6	2	4	تحليل الإشارات	كهت 221	1
		5.5	175	7	3	4	إلكترونيات (2)	كهت 222	2
		2	100	4	4	-	اختبارات (2)	كهت 223	3
		5	150	6	2	4	دوائر منطقية	كهت 224 ح	4
		4	125	5	2	3	رياضيات (3) (ب)*	رفه 282	5
		2	50	2	2	-	تقارير فنية (1)	عام 280	6
		23.5	750	30	15	15	الإجمالي		
الأول	الثالثة	5	150	6	2	4	نظم اتصالات	كهت 311	1
		5	150	6	2	4	دوائر إلكترونية (أ)*	كهت 312	2
		5	150	6	2	4	موجات كهرومغناطيسية	كهت 313	3
		2	100	4	4	-	اختبارات (3) (أ)*	كهت 314	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (1) من القائمة الأولى	كهت 34x	5
		2	50	2	-	2	مقرر اختياري إنسانيات (2)	عام 38x	6
		24	750	30	12	18	الإجمالي		
الثاني	الثالثة	4	125	5	2	3	نظم التحكم (1)	كهت 321	1
		4.5	150	6	3	3	دوائر إلكترونية (ب)*	كهت 322	2
		4	125	5	2	3	شبكات الاتصالات	كهت 323	3
		2	100	4	4	-	اختبارات (3) (ب)*	كهت 324	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (2) من القائمة الثانية	كهت 34x	5
		3.5	100	4	1	3	قوى وآلات كهربية	كهق 381	6
		23	750	30	14	16	الإجمالي		
الأول	الرابعة	4	125	5	2	3	هوائيات وانتشار موجات	كهت 411	1
		4	125	5	2	3	معالجة الإشارات الرقمية	كهت 412	2
		4	125	5	2	3	أنظمة المعالج الدقيق	كهت 413	3
		1.5	-	3	3	-	مشروع **	كهت 414	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (3) من القائمة الثالثة	كهت 44x	5
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (4) من القائمة الرابعة	كهت 44x	6
		23.5	675	30	13	17	الإجمالي		
الثاني	الرابعة	3	100	4	2	2	اتصالات رقمية	كهت 421	1
		3	100	4	2	2	أنظمة إلكترونية متقدمة	كهت 422	2
		4	125	5	2	3	اتصالات ضوئية	كهت 423	3

4	كهت 424	اختبارات (4)	-	4	4	100	2
5	كهت 414	مشروع **	-	5	5	250	2.5
6	كهت 44x	مقرر اختياري (5) من القائمة الخامسة	4	2	6	150	5
	الإجمالي						
			11	17	28	825	19.5

ج- المقررات الاختيارية :-

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			معمدة	السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
1	كهت 341	مقدمة في الدوائر عالية الكثافة	4	2	6	5	الثالثة	قائمة (1)
2	كهت 342	قياسات إلكترونية متقدمة	4	2	6	5		
3	كهت 343	التصميم الإلكتروني بمساعدة الحاسب	4	2	6	5		
1	كهت 344	أساسيات الموجات الدقيقة	4	2	6	5	الثالثة	قائمة (2)
2	كهت 345	أشباه الموصلات البصرية	4	2	6	5		
3	كهت 346	نظرية وأساليب خطوط التراسل	4	2	6	5		
1	كهت 441	إلكترونيات الموجات الدقيقة	4	2	6	5	الرابعة	قائمة (3)
2	كهت 442	أساسيات الهندسة الطبية	4	2	6	5		
3	كهت 443	موضوعات مختارة (1)	4	2	6	5		
1	كهت 444	الإلكترونيات الصناعية	4	2	6	5	الرابعة	قائمة (4)
2	كهت 445	الترشيح التكميلي	4	2	6	5		
3	كهت 446	نبائط الموجات الصوتية السطحية	4	2	6	5		
1	كهت 447	هندسة الروبوت	4	2	6	5	الرابعة	قائمة (5)
2	كهت 448	موضوعات مختارة (2)	4	2	6	5		
3	كهت 449	أنظمة الرادار	4	2	6	5		
1	كهت 450	اتصالات فضائية	4	2	6	5	الرابعة	قائمة (6)
2	كهت 451	إلكترونيات الترددات العالية	4	2	6	5		
3	كهت 452	اتصالات الهاتف السيار	4	2	6	5		
1	عام 281	علم الاجتماع الصناعي	2	-	2	2	إنسانيات	
2	عام 282	السلوك المنظماتي	2	-	2	2		
3	عام 381	إدارة المشاريع	2	-	2	2		
4	عام 382	التأثير البيئي	2	-	2	2		
5	عام 383	الأخلاقيات الهندسية	2	-	2	2		

ت. شعبة هندسة نظم الحاسبات

1. نبذة تاريخية

بدأت شعبة هندسة نظم الحاسبات كفرع تخصصي. داخل قسم الالكترونيات والاتصالات الكهربائية منذ عام 1999 في مرحلة البكالوريوس - كما بدأ العمل على منح ماجستير هندسة نظم الحاسبات في العام الجامعي 2002-2003، ومع تطوير الحاسبات وانتشار استخدامها في مجالات التطبيق المختلفة والنمو الهائل لعدد الشركات والمؤسسات العاملة في هذا النطاق - فقد بدأ التفكير منذ عام 1997 في انشاء شعبة لهندسة نظم الحاسبات وتم وضع لائحة المقررات الدراسية خلال العام الجامعي 1996-1997 وتمت الموافقة النهائية على انشاء شعبة هندسة نظم الحاسبات في 1998 وبدأت الشعبة نشاطها في العام الجامعي 1998 / 1999 بقبول اول دفعة من المنقولين من السنة الثانية في تخصص الاتصالات والالكترونيات والحاسبات.

2. اهداف البرنامج

في اطار الاهداف العامة لكلية الهندسة - جامعة بنها ؛ لمواكبة الطفرة العالمية في مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات - فإن شعبة هندسة نظم الحاسبات تهدف لتلبية الاحتياج المتزايد الى المتخصصين في هندسة الحاسبات وتقنية المعلومات وتهدف الشعبة على وجه التحديد الى تخريج المهندس القادر على اجراء البحوث الاساسية والتطبيقية في العلوم الهندسية المرتبطة بالحاسبات بصورة تمكن من تطوير البحث العلمي وإيجاد الحلول العلمية والعملية للمشاكل التي تواجهها اجهزة الدولة والمصانع والمؤسسات والهيئات المختلفة في هذا المجال.

3. ومن اهم مهام عمل خريج شعبة الحاسبات :

- 1- تصميم وتنفيذ المكونات التجميعية للحاسبات واجهزة نقل البيانات .
- 2- تصميم وتنفيذ برامج التشغيل الاساسية ونظم المعلومات المتقدمة .
- 3- تحليل المتطلبات ووضع المواصفات لاجهزة الحاسبات وتجهيزات شبكات ربطها والبرامج الاساسية لتشغيلها والتجهيزات الفنية اللازمة لها .
- 4 - القيام بالاعمال الفنية لرفع كفاءة استخدام وتطوير الحاسبات وبرامج التشغيل الاساسية ونظم المعلومات المتقدمة .
- 5- المشاركة الفنية لاختيار افضل العروض والاشراف على التجهيز والتركيب والتشغيل .
- 6- تشخيص الاعطال في المكونات المادية والبرامج الاساسية ونظم المعلومات المتقدمة والاشراف على خطوات الصيانة والاصلاح .
- 7- تصميم وتنفيذ البرامج المتخصصة في المجالات الفنية والتقنية العالية .

4. هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج 5 سنوات - 10 فصول دراسية .

ب- هيكل البرنامج:

- ب-1 - عدد الساعات الاسبوعية : 119 محاضرة، 119 معامل/تدريب ، 238 مجموع.
- ب-2 - عدد الساعات المعتمدة: 186 + 45.5 للسنة الاعدادية 159 اجباري، اضافي، 27 اختياري.
- ب-3 - عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاساسية : بنسبة 9 %.
- ب-4 - عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الاجتماعية / الانسانية: بنسبة 7 %.
- ب-5 - عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : 16 ، بنسبة 87 %.
- ب-6 - عدد الساعات المعتمدة للمواد الاخرى : بنسبة 00 %.
- ب-7 - تدريب عملي ميداني : 3 اسابيع لكل عام دراسي خلال الاجازة الصيفية.

5. مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية:

ويوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية :-

عدد المحاضرات أسبوعياً									
م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عمل	إجمالي	درجة	معتمدة	السنة	الفصل
1	كهت 111	أسس الهندسة	4	2	6	150	5	الأولى	الأول
2	كهت 112	دوائر كهربية (1)	4	2	6	150	5		
3	كهت 113 ح	برمجة حاسبات (1)	4	2	6	150	5		
4	مكق/مدن 181	هندسة مدنية	3	2	5	125	4		
5	رفه 181	رياضيات (2)(أ)*	3	2	5	125	4		
6	عام 181	التشريعات الهندسية	2	-	2	50	2		
		الإجمالي	20	10	30	750			
1	كهت 121	إلكترونيات (1)	4	3	7	175	5.5	الثاني	الأولى
2	كهت 122	دوائر كهربية (2)	3	2	5	125	4		
3	كهت 123	اختبارات (1)	-	4	4	100	2		
4	كهت 124 ح	تطبيقات الحاسب (1)	3	4	7	175	5		
5	رفه 182	رياضيات (2)(ب)*	3	2	5	125	4		
6	عام 182	لغة (2)	-	2	2	50	2		
		الإجمالي	13	17	30	750			
1	كهت 211	قياسات كهربية	4	2	6	150	5	الثانية	الأول
2	كهت 212	أساسيات	4	2	6	150	5		
3	كهت 213 ح	تنظيم الحاسبات (1)	3	2	5	125	4		
4	كهت 214 ح	برمجة الحاسبات (2)	4	2	6	150	5		
5	رفه 281	رياضيات (3) (أ)*	3	2	5	125	4		

		2	50	2	-	2	مقرر اختياري إنسانيات	عام 28x	6
			750	30	10	20	الإجمالي		
الثاني	الثانية	5	150	6	2	4	تحليل الإشارات	كهت 221	1
		5.5	175	7	3	4	إلكترونيات (2)	كهت 222	2
		2	100	4	4	-	اختبارات (2)	كهت 223	3
		5	150	6	2	4	دوائر منطقية	كهت 224ح	4
		4	125	5	2	3	رياضيات (3) (ب)*	رفه 282	5
		1	50	2	2	-	تقارير فنية (1)	عام 280	6
			750	30	15	15	الإجمالي		
الأول	الثالثة	5	150	6	2	4	أنظمة المعالج الدقيق	كهت 311ح	1
		4	125	5	2	3	نظم التحكم (1)	كهت 312ح	2
		5	150	6	2	4	نظم التشغيل	كهت 313ح	3
		5	150	6	2	4	تحليل وتصميم النظم (1)	كهت 314ح	4
		4	125	5	2	3	هياكل البيانات	كهت 315ح	5
		2	50	2	-	2	مقرر إنسانيات اختياري	عام 38x	6
			750	30	10	20	الإجمالي		
الثاني	الثالثة	4	125	5	2	3	دوائر إلكترونية (1)	كهت 321ح	1
		5	150	6	2	4	بنية الحاسبات	كهت 322ح	2
		4	125	5	2	3	تصميم قواعد البيانات	كهت 323ح	3
		2	100	4	4	-	اختبارات (3)	كهت 324ح	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (1)	كهت 34xح	5
		3.5	100	4	1	3	قوى وآلات كهربية	كهق 381	6
			750	30	13	17	الإجمالي		
الأول	الرابعة	4	125	5	2	3	الرسم بالحاسب	كهت 411ح	1
		4	125	5	2	3	الذكاء الاصطناعي	كهت 412ح	2
		4	125	5	2	3	شبكات الحاسب (1)	كهت 413ح	3
		1.5	-	3	3	-	مشروع**	كهت 414ح	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (1)	كهت 44xح	5
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (2)	كهت 44xح	6
			675	30	13	17	الإجمالي		
الثاني	الرابعة	5	150	6	2	4	مترجمات البرامج	كهت 421ح	1
		2.5	125	5	5	-	اختبارات (4)	كهت 422ح	2
		2.5	250	5	5	-	مشروع**	كهت 414ح	3
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (3)	كهت 44xح	4
		5	150	6	2	4	مقرر اختياري (4)	كهت 44xح	5
			825	28	16	12	الإجمالي		

ج- المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			م	ل	الفصل
			إجمالي	تمارين / عمل	محاضرة			
1	كهت 341 ح	تحليل وتصميم النظم (2)	6	2	4	5	الثالثة	الثاني
2	كهت 342 ح	لغات البرمجة	6	2	4	5		
3	كهت 343 ح	هندسة البرمجيات	6	2	4	5		
4	كهت 344 ح	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	6	2	4	5		
1	كهت 441 ح	معالجة الصور	6	2	4	5	الرابعة	الاول
2	كهت 442 ح	الوحدات الطرفية للحاسب	6	2	4	5		
3	كهت 443 ح	أمان الحاسب	6	2	4	5		
4	كهت 444 ح	بحوث عمليات ونظم الإدارة	6	2	4	5		
5	كهت 445 ح	الحاسبات الموزعة	6	2	4	5		
6	كهت 446 ح	نظم التحكم المتقدمة	6	2	4	5		
7	كهت 447 ح	الشبكات العصبية	6	2	4	5		
8	كهت 448 ح	نظم المعلومات	6	2	4	5		
9	كهت 449 ح	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	6	2	4	5		
1	كهت 451 ح	أنظمة الروبوت	6	2	4	5	الرابعة	الثاني
2	كهت 452 ح	محاكاة النظم الهندسية	6	2	4	5		
3	كهت 453 ح	البرمجة للذكاء الاصطناعي	6	2	4	5		
4	كهت 454 ح	النظم الخبيرة	6	2	4	5		
5	كهت 455 ح	نظم إدارة المعلومات	6	2	4	5		
6	كهت 456 ح	هندسة البرمجة	6	2	4	5		
7	كهت 457 ح	هندسة النظم	6	2	4	5		
8	كهت 458 ح	الرؤية بالحاسب	6	2	4	5		
9	كهت 459 ح	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	6	2	4	5		
10	كهت 450 ح	شبكات الحاسب (2)	6	2	4	5		
1	عام 281	علم الاجتماع الصناعي	2	-	2	2	إنسانيات	
2	عام 282	السلوك المنظماني	2	-	2	2		
3	عام 381	إدارة المشاريع	2	-	2	2		
4	عام 382	التأثير البيئي	2	-	2	2		
5	عام 383	الأخلاقيات الهندسية	2	-	2	2		

رابعاً: قسم الهندسة المدنية

تم تأسيس قسم الهندسة المدنية بالكلية عام 1982 ويقوم قسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة بشبرا بتقديم برنامجين للهندسة المدنية من شعبتين هما شعبة مدني عام وشعبة انشاءات ومدة الدراسة أربعة سنوات دراسية بعد السنة الإعدادية (إجمالي خمسة سنوات دراسية) وتبدأ دراسة الطالب بقسم الهندسة باحدى الشعبتين مع بداية العام الدراسي الثالث. ويتم تدريس مجموعة من المقررات التي تهدف الى تخريج مهندس مدني على درجة عالية من العلم والكفاءة وبما يتناسب مع متطلبات سوق العمل. وسيتم توضيح المقررات التي يدرسها طالب قسم الهندسة المدنية بشعبتيها على مدار اربعة سنوات. وجدير بالذكر ان طالب السنة النهائية بالقسم يقوم بتقديم مشروع للتخرج في احد التخصصات الموضحة.

رؤساء مجلس القسم منذ انشاء الكلية حتى الان

م	الاسم	العام
1	ا.د / محمود امين السبكي	بداية انشاء القسم
2	ا.د / ابراهيم محفوظ محمد ابراهيم	1986/9
3	ا.د / عزه محمد خليل اللبودي	1995/10
4	ا.د / عاصم مصطفى كمال عبدالعليم	1998/12
5	ا.د / يوسف محمد هاشم	2004/12
6	ا.د / اسامه احمد كمال محمود	2005
7	ا.د / ابراهيم جلال شعبان	2007
8	ا.د / احمد عبدالفتاح محمود	2010
9	ا.د / منى كمال نصيف	2018

أ. شعبة انشاءات

1. اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين مدنيين قادرين على المنافسة والعمل على الهندسة الانشائية وتعليمهم العلوم والتكنولوجيات الحديثة في مجال التخصص ويكونوا قادرين على حل المشكلات المختلفة والتعامل مع المستجدات التكنولوجية الحديثة .

2. هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج : خمس سنوات في عشرة فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج : 240 ساعة + 60 ساعة للسنة الاعدادية (اجمالي 300 ساعة)

ب-1 - عدد الساعات الاسبوعية : 11 محاضرات ، 127 معامل / تدريب ، 240 مجموع.

ب-2 - نسبة الساعات لمواد العلوم الاساسية الى عدد الساعات الكلية اسبوعياً : بنسبة 20 %.

ب-3 - نسبة الساعات لمواد العلوم الاجتماعية الى عدد الساعات الكلية اسبوعياً : بنسبة 7 %.

ب-4 - نسبة الساعات لمواد العلوم التخصصية الى عدد الساعات الكلية اسبوعياً : بنسبة 72 %.

ب-5 - تدريب عملي ميداني : ثلاث اسابيع خلال الاجازة الصيفية (تدريبات في مواقع التنفيذ

ومحطات الخلط ومصانع الخرسانة سابقة الصب وسابقة الاجهاد).

3. اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين مدنيين قادرين على المنافسة والعمل على الهندسة الانشائية وتعليمهم العلوم والتكنولوجيات الحديثة في مجال التخصص ويكونوا قادرين على حل المشكلات المختلفة والتعامل مع المستجدات التكنولوجية الحديثة .

4. مقرات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية:

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

ب) المقررات الإجبارية :

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				درجات	السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي				
1	مدن 111	تحليل منشآت (1) (أ)*	3	3	-	6	150	الأولى	الأول
2	مدن 112	خواص المواد واختباراتها (1) (أ)*	3	2	1	6	150		
3	مدن 113	تطبيقات الحاسب(1)	2	1	2	5	125		
4	مدن 114	ميكانيكا	2	2	-	4	100		

		150	6	2	1	3	مساحة (1)	همس 151	5
		75	3	-	1	2	جيولوجيا هندسية	عام 151	6
		750	30	5	10	15	الإجمالي		
الثاني	الأولى	150	6	-	3	3	تحليل منشآت (1) (ب)*	مدن 121	1
		150	6	1	2	3	خواص المواد واختباراتها (1) (ب)*	مدن 122	2
		150	6	-	6	-	رسم مدنى	مدن 123	3
		100	4	-	2	2	رياضيات وإحصاء	رفه 151	4
		100	4	1	1	2	فيزياء وكيمياء فيزيائية	رفه 152	5
		100	4	-	2	2	إنشاء معماري	عمر 151	6
		750	30	2	16	12	الإجمالي		
الأول	الثانية	150	6	1	2	3	تحليل منشآت (2) (أ)*	مدن 211	1
		150	6	1	2	3	خواص المواد واختباراتها (2) (أ)*	مدن 212	2
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (1) (أ)*	مدن 213	3
		150	6	1	2	3	ميكانيكا موائع	مدن 214	4
		100	4	-	2	2	رياضة وتحليل عددي	رفه 251	5
		100	4	-	2	2	هندسة ميكانيكية وكهربية+	تمج/كهق 251	6
		750	30	3	12	15	الإجمالي		
الثاني	الثانية	150	6	-	3	3	تحليل منشآت (2) (ب)*	مدن 221	1
		150	6	1	2	3	خواص مواد واختباراتها (2) (ب)*	مدن 222	2
		100	4	1	1	2	تطبيقات الحاسب (2)	مدن 223	3
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (2) (ب)*	مدن 224	4
		100	4	1	1	2	هيدروليكا	مدن 225	5
		150	6	1	2	3	مساحة (2)	همس 251	6
		750	30	4	11	15	الإجمالي		
الأول		100	4	1	1	2	هندسة جيوتقنية	مدن 312ش	2
		150	6	-	3	3	خرسانة مسلحة (2) (أ)*	مدن 313ش	3
		150	6	-	3	3	منشآت معدنية (1) (أ)*	مدن 314ش	4
		150	6	-	3	3	هندسة الطرق والمطارات	مدن 315ش	5
		50	2	-	-	2	مقرر اختياري (1) قائمة (1) إنسانيات	عام 35x	6
		750	30	2	12	16	الإجمالي		
الثاني	الثالثة (إنشاءات)	100	4	1	1	2	تحليل منشآت (3) (ب)*	مدن 321ش	1
		100	4	1	1	2	هندسة جيوتقنية وأساسات (1)	مدن 322ش	2
		150	6	-	3	3	خرسانة مسلحة (2) (ب)*	مدن 323ش	3
		100	4	-	2	2	منشآت معدنية (1) (ب)*	مدن 324ش	4
		150	6	-	3	3	هندسة الري والصرف	مدن 325ش	5
		150	6	-	3	3	هندسة النقل والمرور	مدن 326ش	6
		750	30	2	13	15	الإجمالي		
الأول	الرابعة (إنشاءات)	150	6	-	3	3	خرسانة مسلحة (3)	مدن 411ش	1
		150	6	-	3	3	منشآت معدنية (2)	مدن 412ش	2
		100	4	-	2	2	هندسة وتكنولوجيا التنفيذ	مدن 413ش	3
		150	6	-	3	3	إدارة مشروعات التشييد	مدن 414ش	4
		100	4	-	2	2	الجودة الهندسية	مدن 415ش	5
		100	4	-	2	2	مقرر اختياري (2) قائمة (4)**	مدن 44xش	6
		750	30	-	15	15	الإجمالي		
الثاني	الرابعة (إنشاءات)	100	4	1	1	2	هندسة جيوتقنية وأساسات (2)	مدن 421ش	1
		100	4	-	2	2	هندسة صحية	مدن 422ش	2
		100	4	-	2	2	سكة حديد	مدن 423ش	3
		250	10	-	10	-	مشروع التخرج	مدن 424ش	4

5	مدن 44× ش	مقرر اختياري (3) قائمة (5)**	2	2	-	4	100	
6	مدن 44× ش	مقرر اختياري (4) قائمة (5)**	2	2	-	4	100	
الإجمالي								
			10	19	1	30	750	

ج- المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			السنة
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	
1	عام 355	اقتصاد.	2	-	2	قائمة (1) إنسانيات
2	عام 356	العقود والتشريعات.	2	-	2	
3	عام 357	الإدارة والتسويق.	2	-	2	
4	عام 358	علاقات واتفاقيات وعقود دولية.	2	-	2	
5	عام 359	البيئة وخدمة المجتمع.	2	-	2	
6	عام 360	لغة وكتابة تقارير فنية	2	-	2	
1	مدن 441 ش	هندسة بيئية.	2	2	4	قائمة (4) انشاءات
2	مدن 442 ش	هندسة الموانئ وحماية الشواطئ والملاحة الداخلية.	2	2	4	
1	مدن 443 ش	خرسانة مسلحة وخرسانة سابقة الإجهاد.	2	2	4	قائمة (5) انشاءات
2	مدن 444 ش	منشآت معدنية.	2	2	4	
3	مدن 445 ش	صيانة وحماية وتدعيم المنشآت.	2	2	4	
4	مدن 446 ش	خواص المواد وضبط الجودة.	2	2	4	
5	مدن 447 ش	استخدامات متقدمة للحاسبات في تحليل وتصميم المنشآت.	2	2	4	
6	مدن 448 ش	تصميم المنشآت ذات الحوائط الحاملة المسلحة	2	2	4	

ب. شعبة مدني عام

1. أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تخريج مهندسين مدنيين قادرين على أداء أعمالهم بكفاءة عالية طبقاً لأحدث التقنيات والعلوم الحديثة.

2. هيكل ومحتويات البرنامج

أ-مدة البرنامج : خمس سنوات في عشرة فصول دراسية .

ب- هيكل البرنامج : 240 ساعة + 60 ساعة للسنة الإعدادية (إجمالي 300 ساعة) .

ب-1 عدد الساعات الأسبوعية: 113 محاضرات، 127 معامل / تدريب، 240 مجموع .

ب-2 نسبة الساعات لمواد العلوم الأساسية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: بنسبة 28 % .

ب-3 نسبة الساعات لمواد العلوم الإجتماعية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: بنسبة 4 % .

ب-4 نسبة الساعات لمواد العلوم التخصصية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: بنسبة 68 % .

ب-5 تدريب عملي ميداني : ثلاث أسابيع خلال الإجازة الصيفية (تدريبات في مواقع التنفيذ ومحطات الخلط ومصانع الخرسانة سابقة الصب وسابقة الإجهاد)

3. مقررات البرنامج

أ) مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

ب) المقررات الإجبارية :

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً				السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	درجات		
1	مدن 111	تحليل منشآت (1) (أ)*	3	3	6	150	الأولى	الأول
2	مدن 112	خواص المواد واختباراتها (1) (أ)*	3	2	1	150		
3	مدن 113	تطبيقات الحاسب (1)	2	1	2	125		
4	مدن 114	ميكانيكا	2	2	-	100		
5	همس 151	مساحة (1)	3	1	2	150		
6	عام 151	جيولوجيا هندسية	2	1	-	75		
		الإجمالي	15	10	5	30		
1	مدن 121	تحليل منشآت (1) (ب)*	3	3	-	150	الأولى	الثاني
2	مدن 122	خواص المواد واختباراتها (1) (ب)*	3	2	1	150		
3	مدن 123	رسم مدني	-	6	-	150		
4	رفه 151	رياضيات وإحصاء	2	2	-	100		
5	رفه 152	فيزياء وكيمياء فيزيائية	2	1	1	100		
6	عمر 151	إنشاء معماري	2	2	-	100		

		750	30	2	16	12	الإجمالي		
الأول	الثانية	150	6	1	2	3	تحليل منشآت (2) (أ)*	مدن 211	1
		150	6	1	2	3	خواص المواد واختباراتها (2) (أ)*	مدن 212	2
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (1) (أ)*	مدن 213	3
		150	6	1	2	3	ميكانيكا موائع	مدن 214	4
		100	4	-	2	2	رياضة وتحليل عددي	رفه 251	5
		100	4	-	2	2	هندسة ميكانيكية وكهربية+	تمج/كهق 251	6
		750	30	3	12	15	الإجمالي		
الثاني	الثانية	150	6	-	3	3	تحليل منشآت (2) (ب)*	مدن 221	1
		150	6	1	2	3	خواص مواد واختباراتها (2) (ب)*	مدن 222	2
		100	4	1	1	2	تطبيقات الحاسب (2)	مدن 223	3
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (2) (ب)*	مدن 224	4
		100	4	1	1	2	هيدروليكا	مدن 225	5
		150	6	1	2	3	مساحة (2)	همس 251	6
		750	30	4	11	15	الإجمالي		
الأول	الثالثة	150	6	1	2	3	تحليل منشآت (3)	مدن 311	1
		100	4	1	1	2	هندسة جيوتقنية (أ)*	مدن 312	2
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (2) (أ)*	مدن 313	3
		100	4	-	2	2	منشآت معدنية (1) (أ)*	مدن 314	4
		150	6	-	3	3	هندسة الري والصرف	مدن 315	5
		150	6	-	3	3	هندسة النقل والمرور	مدن 316	6
		750	30	2	13	15	الإجمالي		
الثاني	الثالثة	150	6	-	3	3	هندسة الطرق والمطارات	مدن 321	1
		100	4	1	1	2	هندسة جيوتقنية (ب)*	مدن 322	2
		150	6	-	3	3	خرسانة مسلحة (2) (ب)*	مدن 323	3
		150	6	-	3	3	منشآت معدنية (1) (ب)*	مدن 324	4
		150	6	-	3	3	إدارة مشروعات التشييد	مدن 325	5
		50	2	-	-	2	مقرر اختياري (1) قائمة (1) إنسانيات	عام 35x	6
		750	30	1	13	16	الإجمالي		
الأول	الرابعة	150	6	1	2	3	هندسة جيوتقنية وأساسات	مدن 411	1
		100	4	-	2	2	تصميم أعمال الري	مدن 412	2
		150	6	-	3	3	منشآت معدنية (2)	مدن 413	3
		150	6	-	3	3	هندسة صحية	مدن 414	4
		100	4	-	2	2	سكة حديد	مدن 415	5
		100	4	-	2	2	مقرر اختياري (2) قائمة (2)**	مدن 44x	6
		750	30	1	14	15	الإجمالي		
الثاني	الرابعة	100	4	-	2	2	الجودة الهندسية	مدن 421	1
		100	4	-	2	2	خرسانة مسلحة (3)	مدن 422	2
		250	10	-	10	-	مشروع التخرج*	مدن 423	3
		100	4	-	2	2	هندسة وتكنولوجيا التنفيذ	مدن 413ش	4
		100	4	-	2	2	مقرر اختياري (3) قائمة (3)**	مدن 44x	5
		100	4	-	2	2	مقرر اختياري (4) قائمة (3)**	مدن 44x	6
		750	30	-	20	10	الإجمالي		

ت) المقررات الاختيارية :

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة		
1	عام 355	اقتصاد.	2	-	2	قائمة (1) إنسانيات	
2	عام 356	العقود والتشريعات.	2	-	2		
3	عام 357	الإدارة والتسويق.	2	-	2		
4	عام 358	علاقات واتفاقيات وعقود دولية.	2	-	2		
5	عام 359	البيئة وخدمة المجتمع.	2	-	2		
6	عام 360	لغة وكتابة تقارير فنية	2	-	2		
1	مدن 441	تصميم المباني ذات الحوائط الحاملة.	4	2	2	قائمة (2)	
2	مدن 442	تحليل وتصميم المنشآت بالحاسب.	4	2	2		
1	مدن 443	هندسة صحية وبيئية	4	2	2	قائمة (3)	
2	مدن 444	موضوعات خاصة في الموارد المائية والري.	4	2	2		
3	مدن 445	تخطيط وهندسة الطرق والمطارات.	4	2	2		
4	مدن 446	تخطيط وهندسة السكة الحديد	4	2	2		
5	مدن 447	هندسة جيوتقنية وأساسات	4	2	2		
6	مدن 448	إدارة مشروعات متقدمة.	4	2	2		
7	مدن 449	هندسة النقل والمرور	4	2	2		
8	مدن 450	استخدامات متقدمة للحاسبات في الهندسة المدنية	4	2	2		

ث) المشاريع التخصصية بقسم الهندسة المدنية

شعبة إنشاءات	شعبة مدني عام
تحليل منشآت	هندسة جيوتقنية
خرسانة مسلحة	هندسة صحية
منشآت معدنية	هندسة الري والصرف
خواص مواد	هندسة نقل ومرور
	هندسة طرق ومطارات
	إدارة المشروعات وتكنولوجيا التنفيذ
	سكة حديد
	تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة المدنية

خامساً: قسم الهندسة المعمارية

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 ، وذلك من خلال دراسته للمقررات الإجبارية والإختيارية المؤهلة لمرحلة البكالوريوس . كما يمنح القسم درجة الدبلوم والماجستير والدكتوراه في تخصصات إدارة المشروعات وصيانة وترميم المباني والتخطيط العمراني والتصميم البيئي والإسكان ودراسات التصميم المعماري.

رؤساء القسم منذ إنشاء الكلية حتى الآن :

م	الاسم	العام
1	أ.د/ أحمد عبد الهادي مسعود	بداية انشاء القسم
2	أ.د/ على عبد الرحمن تاج	1977/10
3	أ.د/ أحمد عبد الهادي مسعود	1979/11
4	أ.د/ على عبد الرحمن تاج	1982/11
5	أ.د/ شعبان طه ابراهيم	1983/10
6	أ.د/ عزت محمد سعيد نبیه	1988/12
7	أ.د/ شعبان طه ابراهيم	1993/10
8	أ.د/ محمد عزت سعيد نبیه	1997/9
9	أ.د/ سيد عبد الحليم محمد	2003/9
10	أ.د/ معاذ احمد محمد عبد الله	2005/8
11	أ.د/ نبيل عشرى ابراهيم	2007/3
12	أ.د/ احمد فريد جمال الدين	2010/1
13	أ.د/ نبيل عشرى ابراهيم	2016

1. أهداف البرنامج

تخريج مهندس معماري قادر على التصميم المعماري والعمراني ذو مهارات يدوية أو من خلال أستديوهات إلكترونية. ويتمتع بقدرة على المنافسة المحلية والدولية وإخراج التصميمات التنفيذية وذلك من خلال برنامج مقسم إلى مواد أساسية تصميمية ومواد مساعدة للتخصص إضافة إلى المواد الإنسانية حتى يتمكن الخريج من إستيعاب الجوانب الإجتماعية والبيئية والمحلية.

2. هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج : 5 سنوات – 10 فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج 300 ساعة

- ب- 1 عدد الساعات الأسبوعية: 240 ساعة + 60 ساعة للسنة الإعدادية، 133 محاضرات ، 167 معامل / تدريب ، 300 مجموع
- ب- 2 عدد الساعات المعتمدة: 168.5 إجباري ، - إضافي ، 6 اختياري ، بنسبة 00 %
- ب- 3 نسبة ساعات العلوم الأساسية :
- ب- 4 نسبة ساعات العلوم الإجتماعية / الإنسانية : 10 %
- ب- 5 نسبة ساعات المواد المتخصصة : 70 %
- ب- 6 نسبة ساعات المواد الأخرى : 20 %
- ب- 7 تدريب عملي ميداني : تدريب خلال فترة الإجازة الصيفية.

3. مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الإجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
1	عمر 111	تاريخ ونظريات العمارة [1]	4	-	4	الأول	الأول
2	عمر 112	وسائط التعبير البصري (أ) + *	2	4	6		
3	عمر 113	إنشاء المباني (أ/1) + *	2	4	6		
4	عمر 114	التصميم المعماري (أ/1) + *	2	6	8		
5	مدن 141	التحليل الأنشائي [1]	2	2	4		
6	مدن 142	إختبارات المواد	1	1	2		
		الإجمالي	15	15	30		
1	عمر 121	تاريخ ونظريات العمارة [2]	4	-	4	الثاني	الأول
2	عمر 122	وسائط التعبير البصري (ب) + *	2	2	4		
3	عمر 123	إنشاء المباني (ب/1) + *	2	4	6		
4	عمر 124	التصميم المعماري (ب/1) + *	2	6	8		
5	عمر 125	تطبيقات الحاسب	2	2	4		
6	مدن 143	التحليل الأنشائي [2]	2	2	4		
		الإجمالي	14	16	30		
1	عمر 211	تاريخ ونظريات العمارة [3]	4	-	4	الأول	الثانية
2	عمر 212	التحكم البيئي	2	2	4		
3	عمر 213	إنشاء المباني (أ/2) + *	2	4	6		
4	عمر 214	التصميم المعماري (أ/2) + *	2	6	8		
5	همس 241	المساحة والقياس	2	2	4		
6	مدن 241	الخرسانة المسلحة (أ) + *	2	2	4		
		الإجمالي	14	16	30		
1	عمر 221	فلسفة ومناهج التصميم المعماري	4	-	4	الثاني	الثانية
2	عمر 222	إنشاء المباني (ب/2) + *	2	4	6		
3	عمر 223	التصميم المعماري (ب/2) + *	2	6	8		
4	عمر 224	مفاهيم العمران	2	2	4		
5	عمر 225	نظم الإضاءة والصوتيات	2	2	4		

		100	4	2	2	الخرسانة المسلحة (ب)*	مدن 242	6
		750	30	16	14	الإجمالي		
الأول	الثالثة	150	6	4	2	التصميم العمراني +	عمر 311	1
		200	8	6	2	التصميم المعماري (أ/3)+*	عمر 312	2
		150	6	4	2	التصميمات التنفيذية (أ/1)+*	عمر 313	3
		50	2	-	2	إختياري [1]	عمر 34x	4
		100	4	2	2	التركيبات الميكانيكية والفنية بالمباني**	كهق/مكق 314	5
		100	4	2	2	ميكانيكا التربة والأساسات	مدن 341	6
		750	30	18	12	الإجمالي		
الثاني	الثالثة	150	6	4	2	تخطيط المناطق السكنية+	عمر 321	1
		100	4	2	2	التصميم الداخلي+	عمر 322	2
		200	8	6	2	التصميم المعماري (ب/3)+*	عمر 323	3
		150	6	4	2	التصميمات التنفيذية (ب/1)+*	عمر 324	4
		50	2	-	2	إختياري [2]	عمر 34x	5
		100	4	2	2	تصميم المنشآت المعدنية	مدن 342	6
		750	30	18	12	الإجمالي		
الأول	الرابعة	100	4	2	2	المواصفات وإدارة التنفيذ	عمر 411	1
		200	8	6	2	التصميم المعماري (4)+	عمر 412	2
		150	6	4	2	التصميمات التنفيذية (أ/2)+*	عمر 413	3
		150	6	4	2	التخطيط العمراني (أ)+*	عمر 414	4
		150	4	2	2	البحوث التطبيقية	عمر 415	5
		100	2	-	2	إختياري (3)	عمر 44x	6
		750	30	18	12	الإجمالي		
الثاني	الرابعة	50	2	-	2	ممارسة المهنة والتشريعات	عمر 421	1
		50	2	-	2	مفاهيم العمارة المعاصرة	عمر 422	2
		150	6	4	2	التصميمات التنفيذية (ب/2)+*	عمر 423	3
		100	4	2	2	التخطيط العمراني (ب)+*	عمر 424	4
		400	16	14	2	مشروع التخرج +	عمر 425	5
		750	30	20	10	الإجمالي		

ج- المقررات الاختيارية :

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
1	عمر 341	معدات البناء.	2	-	2	الأول	الثالثة
2	عمر 342	إدارة المشروعات والمواقع.	2	-	2		
3	عمر 343	اقتصاديات البناء.	2	-	2		
4	عمر 344	تأمين المباني والبناء.	2	-	2		
5	عمر 345	ترميم وصيانة المنشآت.	2	-	2		
6	عمر 446	عمارة المستقبل.	2	-	2		
7	عمر 347	انتقال الحرارة.	2	3	5	الثاني	الثالثة
8	عمر 348	الطاقة المتجددة في المباني.	2	3	5		
9	عمر 349	تلوث البيئة.	2	3	5		
10	عمر 350	المحيط الحيوى للمباني.	2	3	5		
11	عمر 351	الآثار البيئية للمشروعات.	2	3	5		
12	عمر 352	سلوك حركة الهواء في المباني.	2	3	5		

الرابعة	5	3	2	جغرافية المدن.	عمر 441	13
	5	3	2	المرافق العامة وهندسة البلديات.	عمر 442	14
	5	3	2	تنسيق الحدائق.	عمر 443	15
	5	3	2	علم الجمال والنقد الفني.	عمر 444	16
	5	3	2	الأبعاد الإنسانية للبيئة العمرانية.	عمر 445	17
	5	3	2	العمارة الشعبية.	عمر 446	18
	5	3	2	الحفاظ على المباني الأثرية.	عمر 447	19
	5	3	2	التوازن البيئي للعمارة والعمران.	عمر 448	20
	5	3	2	العمارة المتكاملة.	عمر 449	21
	5	3	2	الحرف الفنية التراثية	عمر 450	22
				الإجمالي		

سادسا: قسم هندسة المساحة

تم تأسيس قسم هندسة المساحة بالكلية منذ عام 1963 والقسم متفرد في علوم هندسة المساحة ويعتبر الكيان الوحيد داخل منظومة التعليم الجامعي في كليات الهندسة بمصر. المتخصص في هذا المجال والذي قام بخدمة المجتمع المصري والوطن العربي وأفريقيا على مدار أكثر من 45 عاماً في إعداد الكوادر الفنية ذات الخبرات المتميزة في هذا المجال الحيوى من مجالات الهندسة وتمثل علوم المساحة العامل المشترك والأساسى في معظم المشروعات المدنية وأعمال البنية الأساسية من طرق ومرافق والتي تتطلب خريج على مستوى متميز من استخدام التقنيات والأجهزة 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. وتتنوع خبرات أعضاء هيئة التدريس من مدارس مختلفة من أمريكا وإنجلترا وألمانيا والنمسا وروسيا والتشيك.

رؤساء مجلس القسم منذ إنشاء الكلية حتى الآن

م	الاسم	العام
1	أ.د / محمود السيد	بداية انشاء القسم
2	أ.د/ أحمد فؤاد السيد منصور الشيخ	1977/1973
3	أ.د/ محمود أمين السبكي	1977/3
4	أ.د/ أحمد فؤاد السيد منصور الشيخ	1978/7
5	أ.د/ محمود امين السبكي	1980
6	أ.د/ رفعت أحمد اسماعيل	1986/10
7	أ.د/ أحمد عبد الستار شاكر	1991/2
8	أ.د/ سعد زكى بلبل	1997/3
9	أ.د/ محمود محمد محمود حامد	2003/3
10	أ.د/ عبدالله احمد سعد	2008
11	أ.د/ على احمد الصغير	2009
12	أ.د / محمد ابراهيم زهران	2013
13	أ.د / على أحمد الصغير	2017
14	أ.د / عمرو محمد حنفى	2018

وتتم الدراسة داخل القسم لبرنامج هندسة المساحة لمرحلة البكالوريوس على مدار ثمانية فصول دراسية، يقوم الطالب خلالها بدراسة الإتجاهات المتنوعة والمرتبطة بعلوم المساحة ليكون في النهاية قادراً على التعامل في مختلفه الإتجاهات وتشمل:

1. أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تخريج مهندس مساحة من خلال دراسة مقررات نظرية وعملية تؤهل الخريج للعمل بأحدث التقنيات والحاسبات الآلية ومنظومات الإحداثيات العالمية والمحلية.

2. هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج : 5 سنوات – 10 فصول دراسية

ب - هيكل البرنامج : 236 ساعة + 60 ساعة للسنة الإعدادية بإجمالي 296 ساعة

ب-1 عدد الساعات الأسبوعية: 168 محاضرات، 128 معامل

ب-2 عدد الساعات لمواد العلوم الأساسية : (50) ساعة بنسبة 17 %

ب-3 عدد الساعات لمواد العلوم الإجتماعية: (40) ساعة بنسبة 14 %

ب-4 عدد الساعات للمواد التخصصية : (206) ساعة بنسبة 69 %

ب-5 تدريب عملي ميداني : 3 أسابيع لكل عام دراسي خلال الإجازة الصيفية

3. مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.

ب- المقررات الاجبارية

عدد المحاضرات أسبوعيا							
م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	درجات	السنة
الفصل							
الأول	1	همس 111	مساحة (1) (أ)*	3	3	6	الأولى
	2	همس 112	تطبيقات الحاسب الآلي	2	2	4	
	3	مدن 160	رسم مدني و هندسة الري	2	4	6	
	4	رفه 160	رياضيات (أ) *	3	3	6	
	5	رفه 161	فيزياء	3	3	6	
	6	عام 160	لغة إنجليزية	-	2	2	
		الإجمالي	13	17	30	750	
الثاني	1	همس 121	مساحة 1 (ب) *	3	3	6	الأولى
	2	همس 122	أرصاء جوية	2	2	4	
	3	همس 123	مباني وكميات ومواصفات	2	2	4	
	4	همس 124	الجيولوجيا الهندسية	2	2	4	
	5	مدن 161	نظريه الإنشاءات	4	2	6	
	6	رفه 162	رياضيات (ب) *	3	3	6	
		الإجمالي	16	14	30	750	
الأول	1	همس 211	مساحة و مناجم	3	3	6	الثانية
	2	همس 212	المساحة التصويرية 1 (أ)*	3	3	6	
	3	همس 213	الجيوديسيا (1) (أ)*	3	3	6	
	4	همس 214	إحصاء رياضي و نظريه الأخطاء	2	3	5	
	5	همس 215	خرائط وقوانين ملكية	2	3	5	

6	عام 260	لغة وتقارير فنية	-	2	2	50		
		الإجمالي	13	17	30	750		
1	همس 221	التصميم الهندسي للطرق والسكك الحديدية و الأنفاق	3	3	6	150	الثنائية	الثنائي
2	همس 222	المساحة التصويرية 1 (ب)*	3	3	6	150		
3	همس 223	الجيوديسيا 1 (ب)*	3	3	6	150		
4	همس 224	تطبيقات الحاسب الآلي 1	2	2	4	100		
5	مدن 260	تصميم منشآت خرسانية	2	2	4	100		
6	كهق/تمج 260	هندسة كهروميكانيكية+	2	2	4	100		
		الإجمالي	15	15	30	750		
1	همس 311	المساحة التصويرية 2 (أ)*	3	3	6	150	الثنائية	الأول
2	همس 312	فلك جيوديسي	3	3	6	150		
3	همس 313	نظريه أخطاء	2	2	4	100		
4	همس 314	إسقاط خرائط	2	2	4	100		
5	همس 315	تطبيقات الحاسب الآلي 2	2	3	5	125		
6	همس x 34	اختياري 1 من قائمه 1	2	3	5	125		
		الإجمالي	14	16	30	750		
1	همس 321	المساحة التصويرية 2 (ب)*	2	2	4	100	الثنائية	الثاني
2	همس 322	جيوديسيا 2	3	3	6	150		
3	همس 323	نظم المعلومات الجغرافية 1	2	3	5	125		
4	همس x 34	اختياري 2 من قائمه 1	2	3	5	125		
5	همس x 34	اختياري 3 من قائمه 1	2	3	5	125		
6	مدن 360	هندسة جيوتقنيه وتصميم أساسات	3	2	5	125		
		الإجمالي	14	16	30	750		
1	همس 411	تفسير و قراءة الصور والاستشعار عن بعد	3	2	5	125	الرابعة	الأول
2	همس 412	نظم المعلومات الجغرافية 2	3	3	6	150		
3	همس 413	جيوديسيا طبيعية	2	3	5	125		
4	همس 414	تطبيقات الحاسب الآلي 3	2	3	5	125		
5	همس x 44	اختياري 4 من قائمه 2	2	3	5	125		
6	همس x 46	اختياري 5 من قائمه 3 إنسانيات	2	-	2	50		
		الإجمالي	14	14	28	700		
1	همس 421	مساحة تصويرية متقدمة	3	3	6	150	الرابعة	الثاني
2	همس 422	مساحة جيوديسيه متقدمة	3	2	5	125		
3	همس 423	دراسة وإدارة مشروعات هندسية	2	2	4	100		
4	همس 424	مشروع	-	8	8	300		
5	عام x 44	اختياري 6 من قائمه 2	2	3	5	125		
		الإجمالي	10	18	28	800		

ب- المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			السنة	الفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
1	همس 341	عمليات تصوير	2	3	5	قائمة (1)	
2	همس 342	ضبط وصيانة الأجهزة المساحية	2	3	5		
3	همس 343	تصوير قصير المدى	2	3	5		
4	همس 344	مساحة مائية	2	3	5		
5	مدن 345	مبادئ تخطيط النقل وهندسة المرور	2	3	5		

	قائمة (2)	5	3	2	تطبيقات مساحية هندسية	همس 441	1
		5	3	2	تخطيط مرافق	مدن 442	2
		5	3	2	تمثيل رقمي	همس 443	3
	قائمة	5	3	2	عقود هندسية وتشريعات	عام 445	1
		5	3	2	هندسة البيئة وخدمة المجتمع	عام 446	2



إحصاء باعداد الطلاب فى السنوات السابقة

القسم	الفرقة	العام الجامعى							
		2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
اعدادى	اعدادى	1213	1074	1201	1203	1088	1340	300	1211
مساحة	اولى	105	117	93	108	148	53	166	165
	ثانية	109	103	116	140	60	148	124	140
	ثالثة	106	100	121	55	141	129	155	85
	رابعة	98	135	67	138	123	146	67	85
عمارة	اولى	135	118	90	100	114	28	95	117
	ثانية	114	90	95	119	27	95	119	88
	ثالثة	93	96	121	29	98	123	91	93
	رابعة	93	121	35	101	123	90	94	102
كهرباء	اولى كهرباء كوم	150	142	151	205	259	53	263	282
	اولى كهرباء الصالات	95	98	93	119	133	23	136	184
	ثانية كهرباء كوم	138	143	207	264	67	257	275	188
	ثالثة كهرباء الصالات	105	94	122	131	24	141	185	157
	ثالثة كهرباء كوم	177	219	262	72	257	277	200	271
	ثالثة كهرباء الصالات	43	65	99	12	108	149	107	124
	ثالثة كهرباء حسيات	46	47	22	8	36	38	52	53
	رابعة كهرباء كوم	198	248	67	247	266	192	252	273
	رابعة كهرباء الصالات	63	95	14	111	148	103	121	96
	رابعة كهرباء حسيات	45	24	12	42	39	55	50	50
ميكانيكا	اولى مك قوى	142	135	134	132	238	62	235	236
	اولى مك التاج	150	150	129	119	90	42	100	119
	ثالثة مك قوى	143	137	128	227	73	239	229	262
	ثالثة مك التاج	103	99	104	75	56	105	104	94
	ثالثة مك قوى	129	130	224	72	234	221	247	280
	ثالثة مك التاج	94	84	60	45	83	86	74	71
	رابعة مك قوى	125	213	79	244	227	253	272	281
	رابعة مك التاج	74	55	45	81	81	71	64	59
مدنى	اولى مدنى	207	282	277	235	252	51	231	252
	ثانية مدنى	279	272	237	268	55	238	262	235
	ثالثة عام	134	121	134	28	97	130	107	142
	ثالثة الشاوات	142	124	139	34	153	146	146	158
	رابعة عام	119	134	28	97	128	108	136	252
	رابعة الشاوات	124	1346	29	152	147	140	146	120
	هندسة صناعية	697	692	329	57	64	53	70	61
	طلبة مستدامة	151	126	70					
الاجمالى		5939	7229	5134	5070	5237	5385	5275	6386

بيان باعداد خريجي الكلية منذ عام 2008 وحتى الان

م	القسم	2009/2008	2010/2009	2011/2010	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	2016/2015	2017/2016	2018/2017
1	كهرباء قوى	237	269	246	182	255	239	57	237	184	131
2	كهرباء اتصالات	113	96	121	102	144	108	13	94	61	37
3	كهرباء حسابات	53	47	44	48	30	34	7	22	43	32
5	مدنى عام	174	197	133	104	122	91	24	130	116	120
6	مدنى انشاءات	131	117	142	128	141	147	29	133	121	139
7	ميكانيكا قوى	271	270	253	232	108	226	69	206	120	116
8	ميكانيكا التاج	69	56	61	48	76	76	37	52	69	70
9	مساحة	92	79	64	135	113	121	47	123	87	84
10	عمارة	80	97	92	87	117	93	33	119	90	87
11	الهندسة الصناعيه		6	18	15	18	16	16	14	157	165
12	هندسه الطاقه										46
	الاجمالى	1220	1234	1174	1081	1124	1151	332	1130	1048	1027



دليل الطالب للبرامج بنظام الفصلين الدراسيين

كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

العنوان: 108 شارع شبرا

الرمز البريدي: 11629

تليفون: 022022310

فاكس: 0222023336

الموقع الالكتروني: www.feng.bu.edu.eg