



دليل الريادة العلمية

كلية الهندسة بشبرا

اللجنة الفنية:

- د. نيفين بدوى
- أ.د. يلز عيد

المراجعة والتدقيق:

- أ.م.د. منال ابوالعلا
- أ.م.د. منى سعد



دليل الريادة العلمية

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	تعريف نظام الريادة العلمية:.....
٥	الهدف:.....
٥	الرائد العلمى:.....
٦	مهام الرائد العلمى :.....
٧	الآليات المقترحة لإختيار الرائد العلمى :.....
٨	مهام الرائد العلمى:.....
١٠	الوسائل المستخدمة لتنفيذ الريادة العلمية:.....
١١	برامج الرائد العلمى.....
١٢	المحاضرات والدورات.....
١٣	محاضرات السلوكيات الجامعية.....
١٤	رعاية الطلاب المتفوقين والمتعثرين.....
١٦	جدول مهام الرائد العلمى.....
٢٠	نظام القبول بالكلية.....
٢١	المواظبة.....
٢١	إيقاف القيد.....
٢١	التوزيع على اقسام الكلية.....
٢٢	التحويل ونقل القيد بين الكليات.....



دليل الريادة العلمية

٢٣	سداد الرسوم الدراسية
٢٣	نظام الامتحانات
٢٥	الاعتذار عن أداء الامتحانات
٢٥	الاعذار المرضية:
٢٦	الظروف الاجتماعية:
٢٦	القواعد التأديبية
٢٧	تعليمات للطلاب خلال فترة الامتحانات
٢٨	العقوبات التأديبية
٢٩	رعاية الشباب - اتحاد الطلاب
٣١	أنشطة رعاية الشباب
٣١	أولاً : اللجنة الثقافية:
٣١	ثانياً : اللجنة الفنية:
٣٢	ثالثاً : اللجنة الرياضية:
٣٢	رابعاً : لجنة الجوائز والخدمة العامة:
٣٢	خامساً : اللجنة الاجتماعية والرحلات:
٣٣	سادساً : لجنة الأسر:
٣٣	سابعاً : لجنة النشاط العلمي والتكنولوجي:
٣٤	إجراءات الحصول على دعم صندوق التكافل الاجتماعي:
٣٥	قسم الهندسة الميكانيكية



دليل الريادة العلمية

٣٥	أولا: برنامج التصميم والإنتاج الميكانيكي:
٤٥	ثانيا : برنامج ميكانيكا القوى:
٥٢	قسم الهندسة الكهربائية
٥٢	أولا : برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية:
٦٦	ثالثا : برنامج هندسة نظم الحاسبات
٧٥	قسم الهندسة المدنية.....
٧٥	أولا: برنامج الهندسة المدنية برنامج إنشاءات
٨٦	قسم الهندسة المعمارية.....
٩٤	قسم هندسة المساحية.....
١٠١	قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.....



دليل الريادة العلمية

تعريف نظام الريادة العلمية:

هو نظام يقوم به أعضاء هيئة التدريس لتعريف الطلاب بأنظمة وسياسات وانشطة المؤسسة التعليمية و توجيه الطلاب ومعاونتهم على السير فى الدراسة على افضل وجه ممكن .

الهدف:

متابعة الطلاب اكاديميا وملاحظتهم وارشادهم ومساعدتهم للتغلب على المشاكل التى قد يواجهونها مع رفع التقارير والتوصيات للجهات المختصة بذلك .

الرائد العلمى:

هو عضو من اعضاء هيئة التدريس بالكلية يكون مسئولاً عن ارشاد مجموعة من الطلاب فى مرحلة البكالوريوس.



دليل الريادة العلمية

مهام الرائد العلمى :

- ١ . متابعة الطالب من لحظة قبوله فى الكلية حتى تخرجه من اجل ضمان سير العملية التعليمية وضمان استكمال متطلبات التخرج.
- ٢ . متابعة مسيرة الطالب وتقدمه ومستوى ادائه من خلال ملف انجاز الطالب موثق به جميع المعلومات والوثائق والانشطة والتقارير والانجازات المتعلقة بالطالب.
- ٣ . رصد التقدم الدراسى للطالب ومتابعة وتقديم التقارير الخاصة لكل طالب لرئيس القسم والذى يرفعه بدورة الى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.
- ٤ . استدعاء الطالب وفتح حوار معه ولفت انتباهه حول الحالات التى تستدعى ذلك مثل ضعف ادائه العلمى او عدم مواظبته.
- ٥ . تقديم النصح والارشاد للطالب مما يساعده على اكتساب المهارات المطلوبة والتحضير لدخول سوق العمل وتحقيق رغباته.
- ٦ . حث الطالب على المشاركة فى الاعمال والانشطة الطلابية والاتصال مع الاخرين.
- ٧ . تعريف الطالب ببرامج الكلية والانشطة الطلابية وسبل الاستفادة (دليل الريادة العلمى).
- ٨ . الاطلاع وبشكل مستمر على التعليمات الجامعية الخاصة بالطالب واعلامه بها.



دليل الريادة العلمية

٩. حث الطالب على الامام بما يحتاجه من تعليمات الكلية والجامعة وشروط نجاحه بالكلية وتقديم اعدار الغياب وطلبات التأجيل وغيرها.
١٠. الاجتماع بصفة دورية بمجموعة الطلبة المسئول عنها وتسجيل الملاحظات عن هذه الاجتماعات.
١١. التعرف مبكرا على الطلاب المتعثرين أكاديميا والتعامل مع تلك لحالات.
١٢. تشجيع الطلبة المتفوقين للحفاظ على ذلك المستوى.

الآليات المقترحة لإختيار الرائد العلمي :

- يحدد كل قسم عدد من الرواد العلمين.
- يقسم الطلاب على الرواد العلمين ويفضل ان يكون من نفس الفرقة التي يدرس بها الطالب كلما امكن وذلك لتقديم النصح والارشاد والتوجيه اللازم.
- تعريف الطلاب بنظام الرياده العلمية ومهام الرائد العلمى من خلال برنامج تعريفى فى بداية العام الدراسى وخاصة لطلاب الفرقة الإعداديه.
- الاعلان عن اسم الرائد العلمى والقسم الخاص به ومكتبه مع تحديد الساعات المكتبية الخاصه به.
- وضع اعلان مسبق بالاجتماع مع طلبة ووضع الاعلان باماكن تواجد الطلبة (حصص علمية)



دليل الريادة العلمية

- اصدار تقرير شهري او دورى ويتم رفعه لوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.
- يكون رأى الرائد استشاريا وليس الزاميا للطلاب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات.
- الاتصال بالرائد العلمى عند وجود اسئلة او استفسارات اضافية.

مهام الرائد العلمى:

تكمن مهمة الرائد العلمى إجمالاً في التركيز على أداء الطالب الجامعي منذ قبوله في المرحلة الجامعية حتى تخرجه وسوف تكون المهام الأساسية للرائد العلمى في السنة الإعدادية خاصة متابعة الطالب أثناء دراسته في الفصل الدراسى الأول من العام الجامعي ومن أهم واجبات الرائد العلمى فى هذه المرحلة :

- (١) تعريف الطالب بمفردات الخطة الدراسية للسنة الدراسية المقيد بها .
- (٢) الإلمام بالموارد المتاحة بالكلية وإرشاد الطلاب لأفضل السبل للاستفادة منها.
- (٣) تعريف الطالب بمواعيد إختبارات نصف العام والقواعد العامة للمنظمة لها.
- (٤) إطلاع الطالب على درجات كل مادة ودرجات أعمال السنة ودرجات العملى والشفهى إن وجد وكيفية التقييم لكل مادة بالرجوع إلى استاذ المادة للوقوف على هذه المعلومات.
- (٥) الإلمام بإقسام الكلية التخصصية والدرجات العلمية الممنوحة .



دليل الريادة العلمية

- (٦) تعريف الطالب بكيفية التحويل من الكلية.
- (٧) كيفية التحاق الطالب بالإلتحاق بالمدن الجامعية.
- (٨) الإلمام بكيفية تاجيل الفصل الدراسي أو السنة كاملة.
- (٩) إطلاع الطالب على لجان رأفة الإمتحانات وعدد المواد المسموح بها للطالب للنقل للسنة التالية.
- (١٠) إلمام الطالب بأهمية حضور المحاضرات وتعرضه للحرمان إذا تعدى النسبة المحددة له في الغياب تبعاً للوائح الداخلية.
- (١١) إلمام الطالب بالعقوبات التي يتعرض لها إذا أخل بالسلوك داخل قاعات المحاضرات خاصة والحرم الجامعي عامة وتعرضه للفصل إذا حاول الغش في الإمتحانات.
- (١٢) مراقبة معدلات الطلاب وإرشاد الطلاب ذوي المعدلات المنخفضة وتحفيزهم وتنبيههم للإجراءات المتبعة حيال ذلك.
- (١٣) توجيه الطالب لتحقيق أعلى فائدة مرجوة من السنة الإعدادية وتعريفه بمرافق الجامعة المختلفة.
- (١٤) تعريف الطالب بالهيكل الإداري والتنظيمي للكلية والخدمات المقدمة في كليته وحقوقه وواجباته.
- (١٥) حث الطالب لمراجعة رائده العلمي دائماً وفق الساعات المكتبية المعلنة.



دليل الريادة العلمية

- (١٦) تنفيذ برامج التوعية (المحاضرات والندوات) بالتعاون مع الطلاب المتطوعين لخدمة زملائهم وتنمية مهاراتهم التنظيمية.
- (١٧) تنفيذ ورش العمل ذات العلاقة بالظواهر السلوك والملاحظات المشاهدة في السنة الإعدادية أملاً في علاجها مثل التدخين أو الزى غير اللائق.
- (١٨) مساعدة الطلاب ذوي الظروف الخاصة للتغلب على إعاقاتهم ومشكلاتهم الصحية.
- (١٩) الكشف عن المهارات والمواهب الخاصة التي يتمتع بها الطلاب أملاً في صقلها وتنميتها بشكل أفضل.
- (٢٠) تخطيط العملية الإرشادية وفقاً لذلك وفق أدوات الإرشاد مثل تصميم الاستبيانات لتمريرها على الطلبة وتحليلها وتطبيق قوائم الملاحظة والمقابلات الإرشادية.
- (٢١) يقوم الرائد العلمي برفع تقرير خاص بالطلاب في نهاية كل فصل دراسي لرئيس القسم موضحاً ما تم تنفيذه من أنشطة وتوجيه للطلاب وبجدول إجتماعات الريادة العلمية.

الوسائل المستخدمة لتنفيذ الريادة العلمية:

كما يمكن للرائد العلمي استخدام امكانيات الكلية لتنفيذ عملية الريادة في صورة جيدة ومن الوسائل التي يمكن استخدامها:

- (١) تقنيات التعليم المتاحة في الكلية.



دليل الريادة العلمية

- ٢) استبيانات الرائد العلمي للتعرف على الطلاب وظروفهم ومواهبهم واحتياجاتهم.
- ٣) القاعات الكبيرة لتنفيذ المحاضرات وورش العمل.
- ٤) مكتبة الكلية.
- ٥) معامل وورش الكلية لتشجيع البحث والإبتكار لدى الطلبة

برامج الرائد العلمي

يقدم الرائد العلمي لطلبته بعض البرامج التي تساعد الطالب على التفوق الدراسي منها على سبيل المثال لا الحصر :

(١) برنامج تنمية مهارات الإبداع والابتكار.

يتضمن البرنامج تنمية القدرات الابتكارية للطلاب الذين لديهم ميول إبداعية للاختراع والاكتشاف وذلك بتعليمهم مهارات حل المشكلات وخطوات التفكير العلمي وإجراءات البحث .

(٢) برنامج المجموعات الدراسية.

يتضمن هذا البرنامج تنظيم الطلاب الذين يواجهون صعوبات دراسية في المقررات الدراسية في مجموعات دراسية وإعطائهم ساعات إضافية حسب رغبتهم وذلك بتعليمهم مهارات التعليم الذاتي (Self Study) ونقل وتبادل المعلومات ضمن تدريبات وتنمية مهارات حل المشكلات وينعقد إجتماع المجموعة تحت إشراف الرائد العلمي بصورة دورية كل اسبوعين قابل للتكرار كل اسبوع.

(٣) برنامج تنمية المواهب.



دليل الريادة العلمية

يتضمن البرنامج تنمية المواهب والقدرات الخاصة للطلاب

المحاضرات والدورات

ينظم الرائد العلمي بعض المحاضرات والدورات للطلاب والتي تستهدف التوجيه والإرشاد لبعض المواضيع المهمة أو تهدف إلى التحفيز وإطلاق القدرات الخاصة للطلاب وتعريفهم بدور الرائد العلمي حيال ذلك والإجابة على أسئلتهم واستفساراتهم ومن أمثلة هذه المحاضرات والدورات ما يلي:

- ١) محاضرة تهدف إلى تعريف الطلاب على أهم مهارات حل المشكلات وكيفية التعامل مع المشكلات التي تواجه الطالب في الكلية.
- ٢) محاضرة لمهارات القراءة السريعة وتهدف إلى تعريف الطلاب على أهم مهارات القراءة السريعة وكيفية توظيف هذه المهارات في الاستذكار والقراءة العامة
- ٣) محاضرة تهدف إلى تعريف الطلاب على أهم مهارات الإلقاء والشجاعة الأدبية في التعبير عن الآراء والاقتراحات وتطبيق هذه المفاهيم في الحياة الخاصة والحياة الدراسية .
- ٤) محاضرة تهدف إلى تحفيز الطلاب للنجاح وإرشادهم لمعايير النجاح ومجالات النجاح وخطوات النجاح وأسباب النجاح.
- ٥) محاضرة تهدف إلى تحفيز الطلاب لتخطي الصعوبات وأسباب الفشل والإحباط وكيفية تخطي الصعوبات ببسر وسهولة في المجالات الأكاديمية والحياة العامة.



دليل الريادة العلمية

- ٦) محاضرة تهدف إلى تعريف الطلاب على كيفية إدارة الوقت والاستفادة قدر الإمكان من الفرصة الزمنية المتاحة وإرشادهم إلى أهمية توظيف القدرات بما يخدم الوقت.
- ٧) محاضرة تهدف إلى تعريف الطلاب بأهمية قلق الاختبار وكيفية تجاوز هذا النوع من القلق في فترة الاختبارات.
- ٨) محاضرة تهدف إلى تعريف الطلاب بأهمية مفهوم الإبداع ومظاهرة وأشهر المبدعين وكيفية التفكير الإبداعي.

محاضرات السلوكيات الجامعية

تعد هذه الورش حسب الحاجة والملاحظة السلوكية داخل مبنى الكلية ويُستدعى بعض الطلاب المعنيين لحضورها

١. يقوم الرائد العلمي باستضافة بعض الشخصيات المؤثرة اجتماعياً وثقافياً لإلقاء محاضرة للطلاب (بالتعاون مع اللجان الثقافية).
٢. يقوم الريادة العلمية بالتوجيه والإرشاد والتنظيم وتقديم الخدمات الإرشادية كتنظيم زيارات المصانع والشركات والهيئات التابعة للتخصص.



دليل الريادة العلمية

رعاية الطلاب المتفوقين والمتعثرين

تضع الكلية قواعد موثقة لتحديد الطلاب المتفوقين والمبدعين والمتعثرين

أولا الطلاب المتعثرين:-

من خلال الرائد العلمى يتم ما يلي:

- حصر الطلاب المتقدمين والمتأخرين دراسياً من واقع نتائج الاختبارات نصف الفصل الدراسي وتسجيلهم في سجل خاص لمتابعتهم والوقوف على مستوياتهم أولاً بأول.
- توزيع استمارات على الطلاب المتعثرين يتم من خلالها محاولة معرفة سبب تعثر هؤلاء الطلاب وهل السبب في قدراتهم الشخصية / طريقة التدريس / المحاضر نفسه/ المصادر العلمية المستخدمة / الجو العلمي المحيط بالعملية التعليمية / عوامل اجتماعية أو شخصية أخرى وبعد الوصول للأسباب الحقيقية يمكن توجيه المساعدة حسب السبب.
- تنظيم اجتماع مع الطلاب المتأخرين دراسياً وعقد لقاءات مع أستاذ المواد الذين تأخروا فيها لمناقشة أسباب التأخر وإرشادهم إلى الطرق المثلى لتحسين مستواهم الدراسي وذلك بعد النتائج الشهرية والفصلية .



دليل الريادة العلمية

- متابعة تقدم الطلاب المتعثرين من خلال نتائج امتحان الفصل الدراسي .
- تقديم نماذج للإمتحانات للسنوات السابقة على الموقع الالكتروني للكلية.
- تحليل نتائج تطور مستوى الطلاب المتعثرين لإستفادة منه في الحالات المشابهة للسنوات المقبلة.

ثانيا: آلية لتشجيع الطلاب المتفوقين:-

- يتم عمل لوحة شرف بمدخل كل قسم تحتوى أسماء الطلبة المتفوقين لكل صف و على الموقع الالكتروني.
- ويمكن أيضا في هذه اللوحة كتابة أسماء الطلاب أوائل الدفعات من الطلاب.
- يتم توزيع شهادات تقدير على الطلاب في حفل الخريجين على أوائل الدفعات.



دليل الريادة العلمية

نماذج خاصة بالرائد العلمي

جدول مهام الرائد العلمي

السنة
قسم
عدد الطلبة تحت الريادة:
اسم الرائد :

الفصل الدراسي
.....

ملاحظات	المهمة	اليوم والتاريخ	الزمن	
			إلى	من



دليل الريادة العلمية

3- بطاقة الرعاية الفردية لطلاب متعثر دراسيا

اسم الطالب:

الفرقة:

اسم ولي أمر الطالب:

صلة القرابة:

معلومات اجتماعية عن الطالب:

- 1- عدد أفراد الأسرة : 2- ترتيب الطالب بين أخوته و أخواته:
- 3 - هل الوالد على قيد الحياة: نعم لا
- 4- هل الوالدة على قيد الحياة: نعم لا
- 3- المستوى التعليمي لكل من الأب: أمي ابتدائي إعدادي ثانوي جامعي
- والأم : أمي ابتدائي إعدادي ثانوي جامعي
- 4- حمل كل من : الأب الأم
- 5- مع من يعيش الطالب :
- 6- الحالة الاقتصادية : متدنية وسط جيدة ممتازة
- نوع السكن : ملك إيجار أخرى

معلومات خاصة عن الطالب :

- 1- حالته الصحية : ممتازة جيدة سيئة
- 2- استقراره النفسي : ممتاز جيد سيئ
- 3- نظيره : ممتاز جيد سيئ
- 4- هواياته :



دليل الريادة العلمية

إستماره للطالب المتعثر

مستوى الطالب خلال العام الدراسي ٢٠٠ / ٢٠٠			المواد	التاريخ	الخدمات الإرشادية المقدمة
النتائج					
تراجع	ثبات	تحسن			
					تم تنظيم وقته خارج الكلية
					تمت محادثة معلميه لتشجيعه
					تمت دعوة ولى الامر
					أستغل الأوقات بين المحاضرات
					عرضت حالته أمام لجنة الإرشاد
					تعديل معاملة أسرته له
					وجه إلى إحدى جماعات النشاط
					أخرى:



دليل الريادة العلمية

2- بطاقة الرعاية الفردية لطلاب متفوق دراسيا

اسم الطالب:

الفرقة:

اسم ولي أمر الطالب:

صلة القرابة:

معلومات اجتماعية وخاصة عن الطالب:

- 1- عدد أفراد الأسرة :
- 2- ترتيب الطالب بين أخوته وأخواته:
- 3- المستوى التعليمي لكل من الأب: أمي ابتدائي إحصادي ثانوي جامعي
والأم : أمي ابتدائي إحصادي ثانوي جامعي
- 4- عمل كل من : الأب الأم
- 5- مع من يعيش الطالب :
- 6- الحالة الاقتصادية : متدنية وسط جيدة ممتازة
- 7- حالته الصحية : ممتازة جيدة سيئة
- 8- استقراره النفسي : ممتاز جيد سيئ
- 9- مظهره : ممتاز جيد سيئ
- 10- هواياته :



نظام القبول بالكلية

- تقبل الكلية الطلاب من خلال مكتب التنسيق وتفتح الكلية كل عام عدد الطلاب الذي يتناسب مع إمكانياتها وتحدد الجامعة والمجلس الأعلى للجامعات أعداد الطلاب بما يتناسب مع سياسة القبول بالجامعات. ويكون الأولوية للقبول للطلاب الساكنين في النطاق الجغرافي للكلية والجامعة.
- بعد السنة الإعدادية يوزع الناجحين على الأقسام والشعب الطلابية في البرامج العلمية طبقاً لقدرات كل برنامج من حيث الإمكانيات العملية وأعداد أعضاء هيئة التدريس في كل تخصص ويوزع الطلاب طبقاً لرغباتهم ومجموع الدرجات بالسنة الإعدادية. وفي حالة التوزيع لشعبتي الحاسبات والاتصالات بقسم الهندسة الكهربائية وشعبتي الإنشاءات والأشغال العامة بقسم الهندسة المدنية يتم التوزيع بعد السنة الثانية لقسمي الهندسة الكهربائية والمدنية طبقاً لرغبات الطلاب ومجموع درجاتهم في السنة الثانية. و في قسم الهندسة الميكانيكية يكون أمام الطالب شعبتي الانتاج و القوى بعد السنة الأعداديه مباشرة ثم يتم توزيع الطلاب في برنامج الانتاج على ثلاث برامج أخرى بعد السنة الثانية.
- هذا وتعطى فرصة زمنية يحددها مجلس الكلية لقبول طلبات التحويل من برنامج لأخرى بشرط الحصول على الحد الأدنى للقبول بالبرنامج التي يرغب الطالب في التحويل إليها.
- وبعد نجاح الطالب في جميع المواد التي بالبرنامج العلمي الذي يدرس فيه يمنح شهادة البكالوريوس في هذا التخصص والحد الأدنى للدراسة هو خمسة سنوات موزعة على عشرة فصول بواقع فصلين لكل عام أكاديمي.



دليل الريادة العلمية

المواظبة

يحرم الطالب من التقدم للامتحان في المقررات التي لم يستوفى فيها نسبة الحضور بحيث لا تقل عن ٧٥% ويعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم للإمتحان 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 في الكلية إذا تقدم بعذر مقبول لمجلس الكلية وتمت الموافقة عليه في مجلس الجامعة.

التوزيع على اقسام الكلية

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



دليل الريادة العلمية

- يتم تحويل الطلاب بين الاقسام العلمية بالكلية بشرط استيفاء الطالب الحد الادنى للقبول بالقسم المحول اليه
- يتم التحويل فى فترة يحددها ا.د/عميد الكلية و 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 فى الكليات التى ليس بها سنة إعدادية فى الحالات التالية:
أ) إذا كان الطالب حاصلاً على الحد الأدنى للمجموع الذى وصل إليه القبول فى الكلية وفى نفس سنة الفرقة الإعدادية.
ب) أما إذا كان الطالب غير حاصل على الحد الأدنى للمجموع الذى وصل إليه القبول فى الكلية فيجوز التحويل بناءً على توصية من القومسيون الطبى العام لحالة مرضية أو فى حدود العدد الذى يحدده المجلس الأعلى للجامعات للقبول فى كل كلية.
- 2- أما بالنسبة لطلاب السنوات الأخرى فيجوز تحويل ونقل قيد الطالب بموافقة مجلسي الكليتين المختصتين على أن يقدم الطلب قبل بدء الدراسة بالكلية وتتنظر فى الخطة الدراسية للكليتين و يتم تحميل الطالب بمواد معينه فى حالة عدم تناظر الخطتين.



دليل الريادة العلمية

٣- تعتبر القواعد التي يقرها مجلس الكلية كشروط إضافية لتنظيم عملية التحويل شروط ملزمة عند فحص طلبات التحويل.

سداد الرسوم الدراسية

- يحصل الطالب بعد الكشف الطبي 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 شؤون الطلبة لكي يتم تسجيل رقمها امام اسمه في السجلات
- تقديم صورة شخصية مع اقبال السداد لاستخراج كارنيه الكلية

نظام الامتحانات

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



دليل الريادة العلمية

مجموع درجات الاختبار التحريري والشفوي والعملية بالإضافة 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 جزئي المقرر. أما إذا رسب في المجموع الكلي للمقرر فإنه يؤدي إمتحاناً في جزء المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة التي يدرس بها هذا الجزء وفي حالة نجاحه في امتحان الإعادة تضاف درجة التحريرى لهذا الجزء إلى الجزء السابق نجاحه فيه ويحسب له التقدير الكلي الذي يحصل عليه.

ويقدر نجاح الطالب في المقررات وفي التقدير العام بأحد التقديرات التالية

النسبة المئوية			التقدير
من مجموع الدرجات	إلى أكثر	من ٨٥ %	ممتاز
من مجموع الدرجات	إلى أقل من ٨٥ %	من ٧٥ %	جيد جداً
من مجموع الدرجات	إلى أقل من ٧٥ %	من ٦٥ %	جيد
من مجموع الدرجات	إلى أقل من ٦٥ %	من ٥٠ %	مقبول



دليل الريادة العلمية

ويقدر رسوب الطالب في المقررات وفي التقدير العام بأحد التقديرات التالية

من مجموع الدرجات	إلى أقل من ٥٠ %	من ٣٠ %	ضعيف
من مجموع الدرجات	٣٠ %	أقل من	ضعيف جداً

الاعتذار عن أداء الامتحانات

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

الاعتذار المرضية:

١. يتقدم الطالب بالاعتذار المرضي في موعد غايته ٤٨ ساعة من بداية المرض
٢. لن يسمح بقبول أى اعدار مرضية تقدم للكلية بعد انتهاء الامتحانات



دليل الريادة العلمية

٣. فى 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
٤. فى الحالات الصحية الحرجة يودى الامتحان فى لجنة خاصة بالعيادة الطبية بالكلية
٥. اجراءات العذر المرضى :
 - أ . يتقدم الطالب بطلب مرفق به تقرير طبي وسداد رسوم العذر
 - ب . اعتماد التقرير الطبى من الادارة الطبية بالكلية
 - ج . اعداد مذكرة للعرض على مجلس الكلية للموافقة من عدمه

الظروف الاجتماعية:

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

القواعد التأديبية

يخضع الطلاب المنتظمون وكذلك المقيدون والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج إلى النظام التأديبي فى حالة الإخلال بالقوانين واللوائح الجامعية ومنها:



دليل الريادة العلمية

١. الأعمال المخلة بنظام الكلية والمنشآت الجامعية والكتب.
٢. تعطيل الدراسة أو التحريض على ذلك أو الإمتناع عن كل ما تقضى به اللوائح.
٣. كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو يخل بحسن السير والسلوك.
٤. الإخلال بنظام الامتحان والغش أو الشروع فيه.
٥. تنظيم وتكوين جماعات داخل الجامعة بشكل غير مشروع.
٦. الاعتصام داخل الجامعة أو الاشتراك في المظاهرات أو توزيع المنشورات بدون إذن الكلية.

تعليمات للطلاب خلال فترة الامتحانات

١. عدم التواجد داخل مقر اللجان دون البطاقة الجامعية الخاصة برقم الجلوس ومكان لجنة الامتحان.
٢. عدم اصطحاب الآلات الحاسبة المبرمجة ذات الذاكرة داخل الامتحان ما لم يسمح بها.
٣. عدم اصطحاب الكتب أو أى متعلقات مكتوبة تتعلق بالمادة داخل اللجان.
٤. عدم التأخير عن مواعيد بدء الامتحان أكثر من ثلاثون دقيقة.
٥. يجب غلق التليفون المحمول
٦. تدون بيانات الطالب فى المكان المعد لذلك فقط فى الملصق بكراسة الإجابة .
٧. عدم التحدث مع أى زميل داخل اللجان.



دليل الريادة العلمية

٨. لا يسمح بالخروج من اللجان قبل مضي نصف الوقت على الأقل.
٩. إذا تم ضبط الطالب متلبساً في 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 :-

١. التنبيه شفاهة أو كتابة أو بالإنذار.
٢. الحرمان من بعض الخدمات الطلابية والحرمان من حضور دروس أحد المقررات أو الامتحان فيها لمدة لا تتجاوز شهراً.
٣. الفصل لمدة لا تتجاوز شهراً أو فصلاً دراسياً.
٤. وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو فصل دراسي.
٥. 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 الشفهي. ولمجلس الجامعة النظر فى أمر هذا القرار بالفصل النهائى بعد مضي ثلاث سنوات من تاريخ صدور القرار.



دليل الريادة العلمية

يجوز للطلاب التظلم من قرار التأديب بطلب إلى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار للعرض على مجلس الجامعة.

رعاية الشباب - إتحاد الطلاب

تقوم رعاية الطلاب مع إتحاد الطلاب بعمل الأنشطة الطلابية المختلفة من خلال لجان إتحاد الطلاب وفي لجان الأنشطة المختلفة: اللجنة الإجتماعية والرحلات - اللجنة الرياضية - اللجنة الفنية - اللجنة الثقافية - لجنة الأسر - لجنة الجواله.

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 الأنشطة لرعاية الطلاب هو صندوق التكافل الإجتماعي الذي يدعم حوالي ٢٠٠٠ طالباً من إجمالي ٧٠٠٠ طالباً بالكلية سواء إعانات مادية أو عينية من خلال ميزانية من الجامعة وجزء من مصروفات الطلاب أو تبرعات من أفراد أو جهات مختلفة. ويتم التقدم للصندوق بطلب يقدم لمسئول رعاية الطلاب الذي يجمع الطلبات ويعرضها على مجلس إدارة الصندوق ويرأسه وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وتصرف الإعانات على دفعات للطلاب الذي ينطبق عليهم شروط المنح للصندوق.



دليل الريادة العلمية

ويختص مجلس الأتحاد بالآتي :-

١. رسم سياسة الأتحاد في ضوء البرامج المقدمة من اللجان .
٢. إعتداد برامج العمل ومتابعة تنفيذها .
٣. توزيع الإعتمادات المالية على اللجان المختلفة .
٤. خدمات طلابية تقدمها رعاية الشباب .
٥. منحة من صندوق التكافل الإجتماعي الطلابي .
٦. إقامة سوق خيري لصالح الطلاب .
٧. إعطاء بعض الكتب مجاناً من قبل أعضاء هيئة التدريس .
٨. دفع رسوم المدينة الجامعية ورسوم الدراسة .
٩. منحة طوارئ لحالة وفاة الوالد أو الظروف الطارئة .

الشروط الواجب توافرها في الطالب للتقديم للترشيح في اتحاد الطلاب

١. أن يكون مصري الجنسية .
٢. أن يكون مستجد في فرقته .
٣. أن يتصف بالخلق القويم والسمعة الحسنة .
٤. أن يكون مسدداً لرسوم الأتحاد .



دليل الريادة العلمية

٥. أن يكون ذو نشاط ملحوظ في اللجنة المرشح لها

أنشطة رعاية الشباب

أولاً : اللجنة الثقافية:

يهدف هذا النشاط إلى الأرتقاء بفكر وثقافة الطلاب وتنمية المواهب في المجالات الثقافية والأدبية والعلمية وربط الشباب بقضايا المجتمع عن طريق :-

- نادي الأدب
- إصدار مجلة أدبية وأخرى ثقافية)
- مسابقات لمجلات الحائط (ندوات ومسابقة حفظ القرآن الكريم)
- إستضافة كبار المفكرين والسياسيين ورجال العلم والدين .

ثانياً : اللجنة الفنية:

يهدف هذا النشاط إلى تنمية القدرات الإبداعية بما يتفق مع الأغراض السامية للفن في :-

- الموسيقى
- الفنون الشعبية
- مسابقات الغناء الفردي والجماعي
- التمثيل



دليل الريادة العلمية

- الفنون التشكيلية
- التفصيل والخياطة والمشغولات اليدوية

ثالثاً : اللجنة الرياضية:

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

- الألعاب الجماعية : (كرة اليد – كرة القدم – الكرة الطائرة – كرة السلة) .
- الألعاب الفردية : (تنس الطاولة – سباحة – ألعاب القوى – مصارعة – كاراتيه ...الخ)

رابعاً : لجنة الجوائز 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 والرحلات:

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



دليل الريادة العلمية

- تنظيم رحلات ومعسكرات إجتماعية وترويحية .
- تنظيم مسابقة الطالب المثالي – مسابقة الشطرنج .
- تنظيم حملات التبرع بالدم كهدف قومي.
- تقديم الخدمات الإجتماعية من خلال القنوات الشرعية .

سادساً : لجنة الأسر:

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 .



دليل الريادة العلمية

إجراءات الحصول على دعم صندوق التكافل الاجتماعي:

يقوم الصندوق بمساعدة الطلاب الذين يستحقون الإعانة بعد استيفاء الأوراق المطلوبة وبحث حالتهم وتكون المساعدة في الصور الآتية :
تسديد الرسوم الدراسية ، إعانة كتب، عمل النظارات الطبية ، إعانة الكوارث، إعانة الوفاة، مساعدات خاصة .

كيفية الحصول على مساعدات من صندوق التكافل الاجتماعي ؟

- ١- يتم سحب الاستمارة المخصصة من مكتب رعاية الشباب.
- ٢- تختم الاستمارة من إدارة شؤون الطلاب.
- ٣- تقدم الاستمارة لمكتب رعاية الشباب مرفقاً معها المستندات التالية:
 - أ- إذا كان الوالد موظف: يتم إحضار مفردات المرتب + صورة البطاقة للوالد والطلاب.
 - ب- إذا كان مزارع: يتم إحضار شهادة الحيازة + صورة البطاقة.
 - ت- إذا كان يعمل حر: يتم إحضار بحث إجتماع + صورة البطاقة.
 - ث- في حالة المعاش: يتم إحضار ب أن بالمعاش + صورة البطاقة
- ٤- يقوم الباحث الاجتماعي بالتأكد من الحالة و إبداء رأيه.
- ٥ - تعتمد من رعاية الشباب ثم العميد ليتم الصرف.



قسم الهندسة الميكانيكية

أولاً: برنامج التصميم والإنتاج الميكانيكي:

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى تخريج مهندسين لديهم معلومات كاملة عن العلوم الأساسية الرياضية ومقاومة المواد وميكانيكا الهياكل وتطبيقاتها في طرق التصميم والإنتاج وتخطيط وإدارة مشروعات ويتخصص الطالب بعد السنة الثانية في إحدى الفروع لهندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج وهي التصميم المدعم بالحاسب والإنتاج والمواد والهندسة الصناعية.

هيكل ومحتويات البرنامج

مدة البرنامج : ٥ سنوات – ١٠ فصول دراسية

هيكل البرنامج : فردي

١. عدد الساعات الأسبوعية: ١٢٩ ساعة محاضرات+ ٦٠ ساعة إعدادي ، ١٠٩ ساعة معامل / تدريب

، بإجمالي ٢٩٨ ساعة

٢. عدد الساعات المعتمدة : ١٣٥ إجباري + ٤٥,٥ للسنة الإعدادية ، ٤٨ اختياري بإجمالي

٢٢٨ ساعة



دليل الريادة العلمية

٣. عدد ساعات مواد العلوم الأساسية: ٦٧ ساعة ، بنسبة ٢٣ %
٤. عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية / الإنسانية : ١٠ ساعة ، بنسبة ٣ %
٥. عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة (إجبارى واختيارى): ٢٢١ ساعة ، بنسبة ٧٤ %
٦. تدريب عملى ميدانى: ثلاث أسابيع فى فترة الإجازة الصيفية كل عام.

مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية: و يوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.



دليل الريادة العلمية

ب- المقررات الاجبارية: الفرقة الاولى

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين/عملي	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٣	٣	هندسة الإنتاج (١)*	تمج ١١١	١
	---	٥	٤	١	رسم ميكانيكي وإنشاء مكينات (١)**	تمج ١١٢	٢
	١٢٥	٥	٢	٣	مقاومة المواد واختباراتها	تمج ١١٣	٣
	١٠٠	٤	٢	٢	ميكانيكا هندسية ونظرية مكينات	تمج ١١٤	٤
	١٠٠	٤	٢	٢	هندسة مدنية و مساحية+	مدن/همس ١٩١	٥
	١٥٠	٦	٢	٤	رياضيات هندسية (١)	رفه ١٩١	٦
	625	٣	١٥	١٥	إجمالي		
الثاني	١٢٥	٥	٢	٣	هندسة الانتاج (٢)*	تمج ١٢١	١
	١٥٠	٦	٢	٤	تحليل إجهادات	تمج ١٢٢	٢
	١٠٠	٤	٢	٢	علم المواد و الفلزات	تمج ١٢٣	٣
	٢٢٥	٤	٤	-	رسم ميكانيكي و إنشاء مكينات (٢)**	تمج ١١٢	٤
	١٢٥	٥	٢	٣	ديناميكا حرارية (١)	مكق ١٩١	٥
	١٠٠	٤	٢	٢	هندسة كهربية	كهق ١٩١	٦
	٥٠	٢	٢	-	كتابة تقارير فنية	عام ١٩١	٧
	٨٧٥	٣٠	١٦	١٤	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
		جمالي	تمارين/عملي	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٣	٣	هندسة الانتاج (٣)	تمج ٢١١	١
	-	٤	٢	٢	تصميم أجزاء الماكينات (١)	تمج ٢١٢	٢
	١٢٥	٥	٢	٣	ميكانيكا هياكل	تمج ٢١٣	٣
	١٢٥	٥	٢	٣	ميكانيكا الموائع	مكق ٢٩١	٤
	١٢٥	٥	٢	٣	ديناميكا حرارية (٢)	مكق ٢٩٢	٥
	١٢٥	٥	٢	٣	رياضيات (٢)	رفه ٢٩١	٦
	650	٣٠	١٣	١٧	إجمالي		
الثاني	١٥٠	٦	٢	٤	نظرية الماكينات	تمج ٢٢١	١
	١٥٠	٦	٢	٤	قياسات و متروولوجي	تمج ٢٢٢	٢
	٢٥٠	٦	٣	٣	تصميم اجزاء الماكينات (٢)	تمج ٢١٢	٣
	١٠٠	٤	٢	٢	انتقال الحرارة و أفران صناعة	مكق ٢٩٣	٤
	١٥٠	٦	٢	٤	هندسة إلكترونية	كهت ٢٩١	٥
	٥٠	٢	-	٢	اختيارى انسانيات (٢)	عام ٢٩٠	٦
	٨٥٠	٣٠	١١	١٩	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين/عملى	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٢	٤	تشكيل المعادن	تمج ٣١١	١
	١٠٠	٤	٢	٢	تصميم الماكينات	تمج ٣١٢	٢
	١٠٠	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب فى الإنتاج والتصميم	تمج ٣١٣	٣
	١٥٠	٦	٢	٤	اختيارى تخصصى (١) *	تمج ٣xx	٤
	١٥٠	٦	٢	٤	اختيارى تخصصى (٢) *	تمج ٣xx	٥
	١٠٠	٤	٢	٢	آلات هيدروليكية	مكق ٣٩١	٦
	٧٥٠	٣٠	٢	١٨	إجمالي		
الثانى	١٧٥	٧	٣	٤	قطع المعادن	تمج ٣٢١	١
	١٢٥	٥	٣	٢	ديناميكا المنظومات والاهتزازات الميكانيكية	تمج ٣٢٢	٢
	١٠٠	٤	٢	٢	مادة بحث تخصصى (١)	تمج ٣٢٣	٣
	١٥٠	٦	٢	٤	اختيارى تخصصى (٣) *	تمج ٣xx	٤
	١٥٠	٦	٢	٤	اختيارى تخصصى (٤) *	تمج ٣xx	٥
	٥٠	٢	-	٢	اختيارى انسانيات (٣)	عام ٣٩x	٦
	٧٥٠	٣٠	١٢	١٨	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا		
			درجات	محاورة	تمارين/عملي
الأول	١	التصنيع المدعم بالحاسب	١٢٥	٣	٢
	٢	تنظيم صناعي	١٢٥	٣	٢
	٣	مشروع (١)*	-	-	٤
	٤	مقرر اختياري تخصصي (١)	١٢٥	٣	٢
	٥	مقرر اختياري تخصصي (٢)	١٢٥	٣	٢
	٦	مقرر اختياري تخصصي (٣)	١٢٥	٣	٢
	إجمالي			٦٢٥	١٥
الثاني	١	تصميم ماكينات التشغيل و التشكيل	١٢٥	٢	٣
	٢	استخدام الحاسب فى تصميم المنتج	١٢٥	٢	٣
	٣	مشروع (٢)*	٢٥٠	-	٤
	٤	مقرر اختياري تخصصي (٣)	١٢٥	٣	٢
	٥	مقرر اختياري تخصصي (٤)	١٢٥	٣	٢
	٦	مقرر اختياري تخصصي (٥)	١٢٥	٣	٢
	إجمالي			٨٧٥	١٣



دليل الريادة العلمية

ج- المقررات الاختيارية :-

الفصل الدراسي	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
	إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الأول	٦	٢	٤	التصميم المتكامل	ج٣٤١	١
	٦	٢	٤	التصميم بالحاسب الآلي	ج٣٤٢	٢
	٦	٢	٤	نمذجة و تحليل منظومات التصنيع	ج٣٤٣	٣
الثاني	٦	٢	٤	موضوعات اختيارية في التصميم	ج٣٤٤	١
	٦	٢	٤	اختيار الخامات و العمليات للتصميم	ج٣٤٥	٢
	٦	٢	٤	استخدام العناصر المتناهية الصغر في التصميم	ج٣٤٦	٣
الأول	٦	٢	٤	اللدائن و المواد المؤتلفة	ج٣٥١	١
	٦	٢	٤	تصميم الإسطميات	ج٣٥٢	٢
	٦	٢	٤	ميكانيكا الكسر و الكلال	ج٣٥٣	٣
الثاني	٦	٢	٤	تصميم الخامات	ج٣٥٤	١
	٦	٢	٤	المعالجة السطحية و الحرارية	تمج٣٥٥	٢
	٦	٢	٤	المتالورجيا الفيزيائية	تمج٣٥٦	٣
الأول	٦	٢	٤	تخطيط و ضبط المشروعات	تمج ٣٦١	١



دليل الريادة العلمية

الفصل الدراسي	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
	إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
	٦	٢	٤	نظم إدارة المعلومات	تمج ٣٦٢	٢
	٦	٢	٤	نمذجة وتحليل منظومات التصنيع	تمج ٣٦٣	٣
الثاني	٦	٢	٤	تصميم العمل و الأرجونوميا	تمج ٣٦٤	١
	٦	٢	٤	الوثوقية و الإحصاء الهندسى	تمج ٣٦٥	٢
	٦	٢	٤	تصميم معدات مناولة المواد	تمج ٣٦٦	
الأول	٥	٢	٣	التصميم المتقدم و الأمثل	تمج ٤٤١ ج	
	٥	٢	٣	استخدام الإهتزازات الميكانيكية فى الصيانة و مراقبة الماكينات	تمج ٤٤٢ ج	
	٥	٢	٣	نظم الوحدات المنطقية المبرمجة	تمج ٤٤٣ ج	
	٥	٢	٣	تحكم آلى متقدم	تمج ٤٤٤ ج	
الثاني	٥	٢	٣	الحاسب الألى فى التخطيط و التحليل و التحكم	تمج ٤٤٥ ج	
	٥	٢	٣	تحليل و تصميم الهياكل المؤتلفة	تمج ٤٤٦ ج	
	٥	٢	٣	تشكيل المواد غير المعدنية	تمج ٤٤٧ ج	
	٥	٢	٣	تصميم محددات القياس و الضيعات	تمج ٤٤٨ ج	



دليل الريادة العلمية

لفصل	لتخصص	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الأول	هندسة إنتاج المواد	٥	٢	٣	التشغيل غير التقليدي	مج ٤٥١ ج	١
		٥	٢	٣	وصل المعادن (اللحم)	مج ٤٥٢ ج	٢
		٥	٢	٣	متالورجيا المساحيق	تمج ٤٥٣ ج	٣
		٥	٢	٣	التحكم في العمليات الصناعية	تمج ٤٥٤ ج	٤
الثاني	هندسة إنتاج المواد	٥	٢	٣	تشكيل المواد غير المعدنية	تمج ٤٥٥ ج	١
		٥	٢	٣	تصميم معدات مناولة المواد	تمج ٤٥٦ ج	٢
		٥	٢	٣	تصميم محددات القياس و الضبعات	تمج ٤٥٧ ج	٣
		٥	٢	٣	سياسة التحكم في التخزين	تمج ٤٥٨ ج	٤
الأول	الهندسة الصناعية	٥	٢	٣	تخطيط عمليات الصيانة	٤٦١ تمج	١
		٥	٢	٣	بحوث العمليات الصناعية	٤٦٢ تمج	٢
		٥	٢	٣	التحكم في العمليات الصناعية	٤٦٣ تمج	٣
		٥	٢	٣	نظم الوحدات المنطقية المبرمجة	٤٦٤ تمج	٤



دليل الريادة العلمية

لفصل	لتخصص	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الثانية	الهندسة الصناعية	٥	٢	٣	إدارة إنتاج و ضبط جودة	مج ٤٦٥	١
		٥	٢	٣	سياسة التحكم في التخزين	مج ٤٦٦	٢
		٥	٢	٣	الحاسب الآلي في التخطيط و التحليل و التحكم	مج ٤٦٧	٣
		٥	٢	٣	الأمن الصناعي	مج ٤٦٨	٤
	الثانية	٢	-	٢	دراسة جدوى المشروعات	ام ٢٩١	١
		٢	-	٢	اقتصاد هندسي وتمويل	ام ٢٩٢	٢
	الثالثة	٢	-	٢	التفكير الهندسي	ام ٣٩١	١
		٢	-	٢	العلاقات الصناعية	ام ٣٩٢	٢
		٢	-	٢	التشريعات الصناعية	ام ٣٩٣	٣



دليل الريادة العلمية

ثانيا : برنامج ميكانيكا القوى:

أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تخريج مهندسين لديهم معلومات كاملة عن نظريات العلوم الأساسية والهندسية والتكنولوجيا المتقدمة وبتحديد أكثر مفاهيم وأساسيات وخبرة عملية في مجالات نظم القوى الميكانيكية – محطات القوى، التبريد، تكييف الهواء، آلات هيدروليكية، آلات احتراق داخلي، تحكم آلي، تحويل الطاقة، الطاقة المتجددة، معالجة المياه، كما يهدف البرنامج إلى اكتساب المهندس مهارات عملية 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 : ٥ سنوات – ١٠ فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج : فردي

ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ١٢٨ ساعة محاضرات + ٦٠ ساعة إعدادي ، ساعة ١١٠ معامل / تدريب

، بمجموع ٢٩٨ ساعة

ب-٢ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية : ٨٢ + ٤٥,٥ للسنة الإعدادية بنسبة ٢٨%

ب-٣ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية / الإنسانية : ١٣ ساعة بنسبة ٤%

ب-٤ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : ٢٢١ عدد ، ٦٨ %



دليل الريادة العلمية

ب-٦ تدريب عملي ميداني : ثلاث أسابيع في فترة الإجازة الصيفية كل عام

هيكل ومحتويات البرنامج

أ - مقررات السنة الاعدادية

ويوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.



دليل الريادة العلمية

ب- المقررات الإجبارية

الفرقة الاولى

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات اسبوعيا			درجات	فصل الدراسي
			محاضرة	تمارين/عملى	إجمالي		
١	تمج ١٣١	رسم ماكينات **	١	٤	٥	-	
٢	تمج ١٣٢	مواد هندسية وفلزات	٢	٢	٤	١٠٠	
٣	تمج ١٣٣	هندسة الإنتاج (١)	٢	٢	٤	١٠٠	
٤	تمج ١٣٤	ميكانيكا هندسية ونظرية ماكينات	٣	٢	٥	١٢٥	
٥	رفه ١٣١	فيزياء (٢)	٤	٢	٦	١٥٠	
٦	رفه ١٣٢	رياضيات (٢)(أ)**	٤	٢	٦	١٥٠	
إجمالي							
			١٦	١٤	٣٠	٦٢٥	
١	مكق ١٢١	ديناميكا حرارية هندسية (١)	٤	٢	٦	١٥٠	
٢	تمج ١٣١	رسم ماكينات **	١	٤	٥	٢٥٠	
٣	تمج ١٣٥	مقاومة مواد واختباراتها	٢	٢	٤	١٠٠	
٤	تمج ١٣٦	تحليل الإجهادات	٣	٢	٥	١٢٥	
٥	مدن/همس ١٣١	هندسة مدنية ومساحية	٢	٢	٤	١٠٠	
٦	رفه ١٣٣	رياضيات (٢) (ب)*	٤	٢	٦	١٥٠	
إجمالي							
			١٦	١٤	٣٠	٨٧٥	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين/عملي	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٢	٤	ديناميكا حرارية هندسية (٢)	كق ٢١١	١
	١٥٠	٦	٢	٤	ميكانيكا الموائع (أ)*	كق ٢١٢	٢
	١٠٠	٤	٢	٢	ميكانيكا الهياكل	مج ٢٣١	٣
	-	٦	٤	٢	تصميم أجزاء الماكينات (١) أ**	مج ٢٣٢	٤
	١٠٠	٤	٢	٢	هندسة إنتاج (٢)	مج ٢٣٣	٥
	١٠٠	٤	٢	٢	رياضيات و حاسبات (أ)	رفه ٢٣١	٦
	٦٠٠	٣٠	١٤	١٦	إجمالي		
الثاني	١٠٠	٤	٢	٢	انتقال الحرارة (١)	كق ٢٢١	١
	١٢٥	٥	٢	٣	ميكانيكا الموائع (ب)*	مقن ٢٢٢	٢
	٢٥٠	٤	٢	٢	تصميم أجزاء الماكينات (ب)**	تمج ٢٣٢	٣
	١٥٠	٦	٢	٤	نظرية الآليات والماكينات	تمج ٢٣٤	٤
	١٠٠	٤	٢	٢	هندسة إلكترونية	كهت ٢٣٠	٥
	١٠٠	٤	٢	٢	رياضيات وحاسبات (ب)*	رفه ٢٣٢	٦
	٧٥	٣	١	٢	هندسة صناعية وإدارة	عام ٢٣٠	٧
	٩٠٠	٣٠	١٣	١٧	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين/عملي	محاضرة			
الأول	١٠٠	٤	٢	٢	محركات حرارية واحتراق (أ)*	مكق ٣١١	١
	١٥٠	٦	٢	٤	ميكانيكا الموائع (٢)	مكق ٣١٢	٢
	١٢٥	٥	٢	٣	انتقال الحرارة والكتلة (أ)*	مكق ٣١٣	٣
	١٢٥	٥	٣	٢	الطرق الحسابية في علوم الطاقة	مكق ٣١٤	٤
	١٥٠	٦	٤	٢	القياسات وأجهزة القياس	مكق ٣١٥	٥
	١٠٠	٤	٢	٢	مقرر اختياري غير تخصصي	مكق x ٣٤٤	٦
	٧٥٠	٣٠	١٥	١٥	إجمالي		
الثاني	١٠٠	٤	٢	٢	محركات حرارية واحتراق (ب)*	مكق ٣٢١	١
	١٥٠	٦	٢	٤	آلات الموائع	مكق ٣٢٢	٢
	١٠٠	٤	٢	٢	انتقال الحرارة والكتلة (ب)*	مكق ٣٢٣	٣
	١٢٥	٥	٢	٣	أنظمة ومعدات هيدروليكية	مكق ٣٢٤	٤
	١٢٥	٥	٢	٣	قوى والآلات كهربائية	مكق ٣٣١	٥
	١٥٠	٦	٢	٤	اقتصاد هندسي وتشريعات مهنية	مكق عام ٣٣١	٦
	٧٥٠	٣٠	١٢	١٨	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			درجات	لفصل الدراسي
			محاضرة	تمارين/عملي	إجمالي		
الأول	مكق ٤١١	التبريد وتكييف الهواء	٤	٢	٦	١٥٠	
	مكق ٤١٢	محركات الاحتراق الداخلي	٣	٣	٦	١٥٠	
	مكق ٤١٣	آلات توربينية (أ)*	٣	٣	٦	١٥٠	
	مكق ٤١٤	مشروع**	-	٤	٤		
	مكق ٤٤٤	مقرر اختياري تخصصي (٣)	٣	١	٤	١٠٠	
	تمج ٤٣١	اهتزازات ميكانيكية	٢	٢	٤	١٠٠	
	إجمالي			١٥	١٥	٣٠	٦٥٠
الثاني	مكق ٤٢١	محطات قوى تقليدية	٤	٢	٦	١٥٠	
	مكق ٤٢٢	طاقات متجددة وحماية البيئة	٤	٢	٦	١٥٠	
	مكق ٤٢٣	آلات توربينية (ب)*	٢	٢	٤	١٠٠	
	مكق ٤٢٤	التحكم الآلي	٢	٢	٤	١٠٠	
	مكق ٤١٤	مشروع**	-	٤	٤	٢٥٠	
	مكق ٤٤٤	مقرر اختياري تخصصي (٤)	٣	١	٤	١٠٠	
	إجمالي			١٥	١٣	٢٨	٨٥٠



دليل الريادة العلمية

جـ- المقررات الاختيارية :-

اسنة	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
	إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الثالثة	٤	٢	٢	تصميم الماكينات (١)	٣٢١ تمج	١
	٤	٢	٢	هندسة الإنتاج (٣)	٣٢٢ تمج	٢
	٤	٢	٢	بحوث العمليات الصناعية	٣٢٣ تمج	٣
	٤	٢	٢	ضبط الجودة	٣٢٤ تمج	٤
	٤	٢	٢	التزييت	٣٢٥ تمج	٥
	٤	٢	٢	تصميم عمليات ومصانع	٣٢٦ كيم	٦
	٤	٢	٢	هندسة حاسبات وبرمجة	٣٢٧ تمج	٧
	٢٨	١٤	١٤	إجمالي		
الرابعة	٤	١	٣	الهندسة النووية	٤٤١ كق	١
	٤	١	٣	تلوث بيئة متقدم	٤٤٢ مكق	٢
	٤	١	٣	تكيف الهواء المتقدم	٤٤٣ مكق	٣
	٤	١	٣	الحرائق والانفجارات	٤٤٤ مكق	٤
	٤	١	٣	محطات قوى هيدروليكية	٤٤٥ مكق	٥
	٤	١	٣	التبريد وهندسة درجات الحرارة المنخفض	٤٤٦ مكق	٦
	٤	١	٣	تصميم شبكات الأنابيب	٤٤٧ مكق	٧
	٤	١	٣	تحلية المياه	٤٤٨ مكق	٨



دليل الريادة العلمية

٩	مكق ٤٤٩	استخدام الحاسب الآلي فى التحكم	٣	١	٤
١٠	مكق ٤٥٠	السريان ثنائى الطور	٣	١	٤
١١	مكق ٤٥١	احتراق متقدم	٣	١	٤
١٢	مكق ٣٥٢	محركات الاحتراق الداخلى المتطور	٣	١	٤
إجمالى			٣٦	١٢	٤٨

_ يودى الطلاب تدريباً صيفياً لمدة ثلاثة أسابيع.
** مادة مستمره : تجمع أعمال السنه و العملى فى نهاية الفصل الدراسى الثانى.
* مادة متصله : تجمع درجات الفصلين الدراسين الاول و الثانى.

قسم الهندسة الكهربائية

أولاً : برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية:

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى تدعيم الخريج بالمعلومات النظرية والعملية والعلوم الأساسية والإنسانية التي تسمح لخريج برنامج هندسة القوى الكهربائية بالعمل بكفاءة ومنافسة محلية ودولية.



دليل الريادة العلمية

هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج ٥ سنوات - ١٠ فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج

ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ٢٣٨ + ٦٠ ساعة للسنة الإعدادية

١٣١ محاضرات ، ١٠٧ معام / تدريب ، ٢٣٨ مجموع

ب-٢ عدد الساعات المعتمدة: ١٧٧,٥ + ٤٥,٥ للسنة الإعدادية بمجموع ١٦٢,٥ إجباري ، - إضافي ،

١٥ اختياري

ب-٣ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية : ٥٤,٥ عدد ، ٣٠,٥ %

ب-٤ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية / الإنسانية : ٢٤ عدد ، ١٣,٥ %

ب-٥ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : ٩٩ عدد ، ٥٦ %

ب-٦ عدد الساعات المعتمدة للمواد الأخرى : -

ب-٧ تدريب عملي ميداني : ثلاث أسابيع في الإجازة الصيفية بعد كل عام دراسي

مقررات البرنامج

أ - مقررات السنة الإعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية



دليل الريادة العلمية

ب - المقررات الإجبارية : الفرقة الاولى

الفصل	درجات	عمدة	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	م
			إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الأول	١٥٠		٦	٢	٤	أسس هندسة كهربية	كهق ١١١	١
	١٠٠		٤	٤	-	اختبارات (١)	كهق ١١٢	٢
	١٥٠		٦	٢	٤	خواص المواد الكهربائية	كهق ١١٣	٣
	١٥٠		٦	٢	٤	رياضيات (٢) (أ)*	رفه ١١٧	٤
	١٥٠		٦	٢	٤	فيزياء	رفه ١٧٢	٥
	٥٠		٢	٢	-	لغة (٢)	عام ١١٧	٦
الإجمالي								
	٧٥٠	٢٣	٣٠	١٤	١٦			
الثاني	١٠٠	٢	٤	٤	-	اختبارات (٢)	كهق ١٢١	١
	١٥٠	٥	٦	٢	٤	إلكترونيات (١)	كهت ١٧٠	٢
	١٠٠	٣	٤	٢	٢	برمجة حاسب	كهت ١٧١	٣
	١٥٠	٥	٦	٢	٤	هندسة ميكانيكية	مكق ١٧٠	٤
	١٥٠	٥	٦	٢	٤	رياضيات (٢) (ب)*	رفه ١٧٣	٥
	١٠٠	٤	٤	-	٤	التشريعات الهندسية	عام ١٧٣	٦
الإجمالي								
	٧٥٠	٢٤	٣٠	١٢	١٨			



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			درجة	أسبوع	لغسل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
١	كهق ٢١١	دوائر كهربية	٤	٢	٦	٥	١٥٠	
٢	كهق ٢١٢	مجالات كهرومغناطيسية	٣	٢	٥	٤	١٢٥	
٣	كهق ٢١٣	أجهزة القياس	٤	٢	٦	٥	١٥٠	
٤	تمج ٢٧١	هندسة ميكانيكية (٢)	٤	٢	٦	٥	١٥٠	
٥	رفه ٢٧١	رياضيات (٣)(أ)*	٣	٢	٥	٤	١٢٥	
٦	عام ٢٧١	كتابة تقارير فنية	-	٢	٢	١	٥٠	
الإجمالي			١٨	١٢	٣٠	١٩	٧٥٠	
	كهق ٢٢١	اختبارات (٣)	-	٤	٤	٢	١٠٠	
	كهق ٢٢٢	آلات كهربية	٤	٢	٦	٥	١٥٠	
	كهق ٢٢٣	هندسة قوى كهربية	٤	٢	٦	٥	١٥٠	
	كهت ٢٧٠	دوائر إلكترونية ومنطقية	٣	٢	٥	٤	١٢٥	
	رفه ٢٧٢	رياضيات (٣)(ب)*	٣	٢	٥	٤	١٢٥	
	عام ٢٧٢	إدارة مشروعات	٣	١	٤	٣,٥	١٠٠	
الإجمالي			١٧	١٣	٣٠	٢٣,٥	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			نصف
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	
الأول	كهنق ٣١١	نقل وتوزيع القوى الكهربائية	٣	٢	٥	١٢٥
	كهنق ٣١٢	الآت كهربائية (٢)	٤	٢	٦	١٥٠
	كهنق ٣١٣	الالكترونيات القوى (١)	٤	٢	٦	١٥٠
	كهنق ٣١٤	تحكم آلي (١)	٣	٢	٥	١٢٥
	كهنق ٣١٥	اختبارات (٤)	-	٤	٤	١٠٠
	عام ٣٧١	اقتصاديات استخدام الطاقة الكهربائية	٣	١	٤	١٠٠
الإجمالي			١٧	١٣	٣٠	٧٥٠
الثاني	كهنق ٣٢١	أجهزة الحماية ونظم الوقاية	٤	٢	٦	١٥٠
	كهنق ٣٢٢	تحليل وتصميم الآلات الكهربائية	٤	٢	٦	١٥٠
	كهنق ٣٢٣	اختبارات (٥)	-	٤	٤	١٠٠
	كهنق ٣٢٤	تطبيقات الحاسب في القوى والآلات الكهربائية	٤	٢	٦	١٥٠
	كهنق ٣٢٥	هندسة الجهد العالي	٤	٢	٦	١٥٠
	عام ٣٧×	اختبارى إنسانيات	٢	-	٢	٥٠
الإجمالي			١٨	١٢	٣٠	٧٥٠



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات اسبوعيا			م	نقطة	ساعات	لتفصيل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي				
١	كهق ٤١١	إلكترونيات القوى (٢)	٤	٢	٦	٥	٥٠	الأول	
٢	كهق ٤١٢	تحكم آلي (٢)	٣	٢	٥	٤	١٢٥		
٣	كهق ٤١٣	اختبارات ومواصفات (أ)*	١	٣	٤	٢,٥	١٠٠		
٤	كهق ٤١٤	المشروع*	-	٢	٢	١	-		
٥	كهق ٤١٥	هندسة الجهد العالي	٣	٢	٥	٤	١٢٥		
٦	كهق ٤٤×	مقرر اختياري (١) من القائمة الأولى	٢	٢	٤	٣	١٠٠		
٧	كهق ٤٤×	مقرر اختياري (٢) من القائمة الثانية	٢	٢	٤	٣	١٠٠		
			١٥	١٥	٣٠	٢٢,٥	٧٠٠		
			الإجمالي						
١	كهق ٤٢١	استخدامات الطاقة الكهربائية	٤	٢	٦	٥	١٥٠	الثاني	
٢	كهق ٤٢٢	اختبارات ومواصفات (ب)*	١	٣	٤	٢,٥	١٠٠		
٣	كهق ٤١٤	المشروع*	-	٦	٦	٣	٢٥٠		
٤	كهق ٤٤×	مقرر اختياري (٣) من القائمة الثالث	٢	٢	٤	٣	١٠٠		
٥	كهق ٤٤×	مقرر اختياري (٤) من القائمة الرابعة	٢	٢	٤	٣	١٠٠		
٦	عام ٤٧٠	التأثيرات البيئية للطاقة الكهربائية	٣	١	٤	٣,٥	١٠٠		
			١٢	١٦	٢٨	٢٠	٨٠٠		
			الإجمالي						



دليل الريادة العلمية

ج- المقررات الاختيارية :-

اسنة	عمدة	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
قائمة (١)	٣	٤	٢	٢	إلكترونيات القوى (٣)	كهق ٤٤١	١
	٣	٤	٢	٢	نظم التحريك الكهربية (١)	كهق ٤٤٢	٢
قائمة (٢)	٣	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب في هندسة الجهد العالي.	كهق ٤٤٣	
	٣	٤	٢	٢	تحليل أنظمة القوى الكهربية.	كهق ٤٤٤	
	٣	٤	٢	٢	القواطع الكهربية والمحطات.	كهق ٤٤٥	
	٣	٤	٢	٢	التحليل العددي للمجالات المغناطيسية.	كهق ٤٤٦	
	٣	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب في هندسة القوى والشبكات.	كهق ٤٤٧	
قائمة (٣)	٣	٤	٢	٢	تطبيقات إلكترونيات القوى	كهق ٤٤٨	
	٣	٤	٢	٢	نظم التحريك الكهربية(٢)	كهق ٤٤٩	
	٣	٤	٢	٢	التحكم في الآلات الكهربية	كهق ٤٥٠	
قائمة (٤)	٣	٤	٢	٢	دراسة متقدمة في هندسة الجهد العالي	كهق ٤٥١	
	٣	٤	٢	٢	التنبؤ بأحمال أنظمة القوى الكهربية	كهق ٤٥٢	
	٣	٤	٢	٢	النمذجة الديناميكية لأنظمة القوى الكهربية	كهق ٤٥٣	



دليل الريادة العلمية

	٣	٤	٢	٢	دراسة متقدمة في تحليل أنظمة القوى	كهي٤ ٤٥٤	
إنسانيات	٢	٢	-	٢	الاقتصاد والإدارة	عام ٣٧١	
	٢	٢	-	٢	إدارة أعمال	عام ٣٧٢	
	٢	٢	-	٢	التحليل الاقتصادي الهندسي	عام ٣٧٣	
	٢	٢	-	٢	التدريب البصري والتشكيل	عام ٣٧٤	
	٢	٢	-	٢	دراسة جدوى المشروعات	عام ٣٧٥	



دليل الريادة العلمية

ثانيا : برنامج الاتصالات والإلكترونيات:

هيكل ومحتويات البرنامج:

أ- مدة البرنامج ٥ سنوات – ١٠ فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج ٢٣٨ ساعة

ب- ١ عدد الساعات الأسبوعية: ١٣٠ ساعة محاضرات + ٦٠ ساعة إعدادى ، ١٠٨ معامل / تدريب

، بمجموع ٢٩٨

ب-٢ عدد الساعات المعتمدة: ١٨٥ + ٤٥,٥ للسنة الإعدادية، ١٦٨ إجبارى ، ١٧ اختياري

ب-٣ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية : ١٦ عدد ، ٩ %

ب-٤ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية / الإنسانية : ٩ عدد ، ٥ %

ب-٥ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : ١٦٠ عدد ، ٨٦ %

ب-٦ تدريب عملى ميدانى : ٣ أسابيع بعد كل عام دراسى

مقررات البرنامج

أ - مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

ب- المقررات الإجبارية:



دليل الريادة العلمية

الفرقة الاولى

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	م
		إجمالي	تمارين/عملي	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٢	٤	محركات حرارية واحتراق (أ)*	كهت ١١١	١
	٥٠	٦	٢	٤	ميكانيكا الموائع (٢)	كهت ١١٢	٢
	١٥٠	٦	٢	٤	انتقال الحرارة والكتلة (أ)*	كهت ١١٣ ح	٣
	١٢٥	٥	٢	٣	الطرق الحسابية في علوم الطاقة	مكق/مدن ١٨١	٤
	١٢٥	٥	٢	٣	القياسات وأجهزة القياس	رفه ١٨١	٥
	٥٠	٢	-	٢	مقرر اختياري غير تخصصي	عام ١٨١	٦
	٧٥٠	٣٠	١٠	٢٠	إجمالي		
الثاني	١٧٥	٧	٣	٤	محركات حرارية واحتراق (ب)*	كهت ١٢١	١
	١٢٥	٥	٢	٣	آلات الموائع	كهت ١٢٢	٢
	١٠٠	٤	٤	-	انتقال الحرارة والكتلة (ب)*	كهت ١٢٣	٣
	١٧٥	٧	٤	٣	أنظمة ومعدات هيدروليكية	كهت ١٢٤ ح	٤
	١٢٥	٥	٢	٣	قوى والآلات كهربية	رفه ١٨٢	٥
	٥٠	٢	٢	-	اقتصاد هندسي وتشريعات مهنية	عام ١٨٢	٦
	٧٥٠	٣٠	١٧	١٣	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			نفسل		
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
١	كهت ٢١١	قياسات كهربية وإلكترونية	٤	٢	٦	١٥٠	٥	الأول
٢	كهت ٢١٢	أساسيات الكهرومغناطيسية	٤	٢	٦	١٥٠	٥	
٣	كهت ٢١٣ ح	تنظيم الحاسبات (١)	٣	٢	٥	١٢٥	٤	
٤	كهت ٢١٤ ح	برمجة الحاسبات (٢)	٤	٢	٦	١٥٠	٥	
٥	رفه ٢٨١	رياضيات (٣) (أ)*	٣	٢	٥	١٢٥	٤	
٦	عام ٢٨٠	مقرر اختياري إنسانيات (١)	٢	-	٢	٥٠	٢	
الإجمالي			٢٠	١٠	٣٠	٧٥٠	٢٥	
١	كهت ٢٢١	تحليل الإشارات	٤	٢	٦	١٥٠	٥	الثاني
٢	كهت ٢٢٢	إلكترونيات (٢)	٤	٣	٧	١٧٥	٥,٥	
٣	كهت ٢٢٣	اختبارات (٢)	-	٤	٤	١٠٠	٢	
٤	كهت ٢٢٤ ح	دوائر منطقية	٤	٢	٦	١٥٠	٥	
٥	رفه ٢٨٢	رياضيات (٣) (ب)*	٣	٢	٥	١٢٥	٤	
٦	عام ٢٨٠	تقارير فنية (١)	-	٢	٢	٥٠	٢	
الإجمالي			١٥	١٥	٣٠	٧٥٠	٢٣,٥	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			لفصل الدراسي	
			محاضرة	تمارين/عملي	إجمالي		
الأول	١	كهت ٣١١	نظم اتصالات	٤	٢	٦	١٥٠
	٢	كهت ٣١٢	دوائر إلكترونية (أ)*	٤	٢	٦	١٥٠
	٣	كهت ٣١٣	موجات كهرومغناطيسية	٤	٢	٦	١٥٠
	٤	كهت ٣١٤	اختبارات (٣) (أ)*	-	٤	٤	١٠٠
	٥	كهت ٣٤×	مقرر اختياري (١) من القائمة الأولى	٤	٢	٦	١٥٠
	٦	عام ٣٨×	مقرر اختياري إنسانيات (٢)	٢	-	٢	٥٠
	إجمالي			١٤	١٦	٣٠	٧٥٠
الثاني	١	كهت ٣٢١	نظم التحكم (١)	٣	٢	٥	١٢٥
	٢	كهت ٣٢٢	دوائر إلكترونية (ب)*	٣	٣	٦	١٥٠
	٣	كهت ٣٢٣	شبكات الاتصالات	٣	٢	٥	١٢٥
	٤	كهت ٣٢٤	اختبارات (٣) (ب)*	-	٤	٤	١٠٠
	٥	كهت ٣٤×	مقرر اختياري (٢) من القائمة الثانية	٤	٢	٦	١٥٠
	٦	كهت ٣٨١	قوى والآلات كهربية	٣	١	٤	١٠٠
	إجمالي			١٦	١٤	٣٠	٧٥٠



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			مفاضرة	تمارين / عملي	إجمالي	درجة	معمتدة	لفصل
			مفاضرة	تمارين / عملي	إجمالي						
١	كهت ٤٤١	هوائيات وانتشار موجات	٣	٢	٥	١٢٥	٤	الأول			
٢	كهت ٤٤٢	معالجة الإشارات الرقمية	٣	٢	٥	١٢٥	٤	الأول			
٣	كهت ٤٤٣	أنظمة المعالج الدقيق	٣	٢	٥	١٢٥	٤	الأول			
٤	كهت ٤٤٤	مشروع **	-	٣	٣	-	١,٥	الأول			
٥	كهت ٤٤×٤٤	مقرر اختياري (٣) من القائمة الثالثة	٤	٢	٦	١٥٠	٥	الأول			
٦	كهت ٤٤×٤٤	مقرر اختياري (٤) من القائمة الرابعة	٤	٢	٦	١٥٠	٥	الأول			
الإجمالي			١٧	١٣	٣٠	٦٧٥	٢٣,٥				
١	كهت ٤٢١	اتصالات رقمية	٢	٢	٤	١٠٠	٣	الثاني			
٢	كهت ٤٢٢	أنظمة إلكترونية متقدمة	٢	٢	٤	١٠٠	٣	الثاني			
٣	كهت ٤٢٣	اتصالات ضوئية	٣	٢	٥	١٢٥	٤	الثاني			
٤	كهت ٤٢٤	اختبارات (٤)	-	٤	٤	١٠٠	٢	الثاني			
٥	كهت ٤١٤	مشروع **	-	٥	٥	٢٥٠	٢,٥	الثاني			
٦	كهت ٤٤×٤٤	مقرر اختياري (٥) من القائمة الخامسة	٤	٢	٦	١٥٠	٥	الثاني			
الإجمالي			١١	١٧	٢٨	٨٢٥	١٩,٥				



دليل الريادة العلمية

جـ- المقررات الاختيارية :-

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			عمدة	السنة	أنفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
١	كهت ٣٤١	مقدمة فى الدوائر عالية الكثافة	٤	٢	٦	الثالثة	قائمة (١)	
			٤	٢	٦			
			٤	٢	٦			
٢	كهت ٣٤٢	قياسات إلكترونية متقدمة	٤	٢	٦	الثالثة	قائمة (٢)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٣	كهت ٣٤٣	التصميم الإلكتروني بمساعدة الحاسب	٤	٢	٦	الثالثة	قائمة (٢)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
١	كهت ٣٤٤	أساسيات الموجات الدقيقة	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٣)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٢	كهت ٣٤٥	أشباه الموصلات البصرية	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٤)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٣	كهت ٣٤٦	نظرية وأساليب خطوط التراسل	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
١	كهت ٤٤١	إلكترونيات الموجات الدقيقة	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٢	كهت ٤٤٢	أساسيات الهندسة الطبية	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٣	كهت ٤٤٣	موضوعات مختارة (١)	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
١	كهت ٤٤٤	الإلكترونيات الصناعية	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٢	كهت ٤٤٥	الترشيح التكيفي	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٣	كهت ٤٤٦	نبائط الموجات الصوتية السطحية	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
١	كهت ٤٤٧	هندسة الروبوت:	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٢	كهت ٤٤٨	موضوعات مختارة (٢).	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
٣	كهت ٤٤٩	أنظمة الرادار	٤	٢	٦	الرابعة	قائمة (٥)	
٤	٢	٦						
٤	٢	٦						
١	كهت ٤٥٠	اتصالات فضائية	٤	٢	٦			



دليل الريادة العلمية

الرقم (١)	الترتيب	٥	٦	٧	٨	الوصف	العدد	الترتيب
		٥	٦	٧	٨	إلكترونيات الترددات العالية	٤٥١	٢
		٥	٦	٧	٨	اتصالات الهاتف السيار	٤٥٢	٣
	إحصائيات	٢	٢	-	٢	علم الاجتماع الصناعي	٢٨١	١
		٢	٢	-	٢	السلوك المنظماتي	٢٨٢	٢
		٢	٢	-	٢	إدارة المشاريع	٣٨١	٣
		٢	٢	-	٢	التأثير البيئي	٣٨٢	٤
		٢	٢	-	٢	الأخلاقيات الهندسية	٣٨٣	٥

ثالثا : برنامج هندسة نظم الحاسبات

أهداف البرنامج

فى إطار الأهداف العامة لكلية الهندسة - جامعة بنها - ولما كبة الطفرة العالمية فى مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات - فان برنامج هندسة نظم الحاسبات تهدف إلى تلبية الاحتياج المتزايد إلى المتخصصين فى هندسة الحاسبات وتقنية المعلومات وتهدف البرنامج على وجه التحديد إلى تخريج المهندس القادر على إجراء البحوث الأساسية والتطبيقية فى العلوم الهندسية المرتبطة بالحاسبات بصورة تمكن من تطوير البحث



دليل الريادة العلمية

العلمى وإيجاد الحلول العلمية والعملية للمشاكل التى تواجهها أجهزة الدولة والمصانع والمؤسسات والهيئات المختلفة فى هذا المجال.

ومن أهم مجالات عمل خريج برنامج الحاسبات :

- ١ . تصميم وتنفيذ المكونات التجمعية للحاسبات وأجهزة نقل البيانات.
- ٢ . تصميم وتنفيذ برامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة
- ٣ . تحليل المتطلبات ووضع المواصفات لأجهزة الحاسبات وتجهيزات شبكات ربطها والبرامج الأساسية لتشغيلها والتجهيزات الفنية اللازمة لها.
- ٤ . القيام بالأعمال الفنية لرفع كفاءه استخدام وتطوير الحاسبات وبرامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة.
- ٥ . المشاركة الفنية لاختيار أفضل العروض والإشراف على التجهيز والتركيب والتشغيل.
- ٦ . تشخيص الأعطال فى المكونات المادية والبرامج الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة والإشراف على خطوات الصيانة والإصلاح. تصميم وتنفيذ البرامج المتخصصة فى المجالات الفنية والتقنية العالية.



دليل الريادة العلمية

هيكل ومحتويات البرنامج

أ- مدة البرنامج ٥ سنوات - ١٠ فصول دراسية

ب- هيكل البرنامج

ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ١١٩ محاضرات ، ١١٩ معامِل / تدريب ، ٢٣٨ مجموع

ب-٢ عدد الساعات المعتمدة: ١٨٦ + ٤٥,٥ للسنة الإعدادية , ١٥٩ إجباري ، -إضافي ، ٢٧

اختياري

ب-٣ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية : ١٦ عدد ، ٩ %

ب-٤ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية / الإنسانية : ٧ عدد ، ٤ %

ب-٥ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : ١٦٣ عدد ، ٨٧ %

ب-٦ عملي ميداني : ٣ أسابيع لكل عام دراسي خلال الإجازة الصيفية

مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية و يوجد تفصيل لها في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية.



دليل الريادة العلمية

ب- المقررات الإجبارية :-

الفرقة الأولى

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			م	م	
			محااضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
الأول	١	كهت ١١١	أسس الهندسة الإلكترونية	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٢	كهت ١١٢	دوائر كهربية (١)	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٣	كهت ١١٣ ح	برمجة حاسبات (١)	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٤	مق/مد ١٨١	هندسة مدنية وميكانيكة+	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٥	رقه ١٨١	رياضيات (٢)(أ)*	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٦	عام ١٨١	التشريعات الهندسية	٢	-	٢	٥٠	٢
			الإجمالي	٢٠	١٠	٣٠	٧٥٠	
الثاني	١	كهت ١٢١	إلكترونيات (١)	٤	٣	٧	١٧٥	٥,٥
	٢	كهت ١٢٢	دوائر كهربية (٢)	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٣	كهت ١٢٣	اختبارات (١)	-	٤	٤	١٠٠	٢
	٤	كهت ١٢٤ ح	تطبيقات الحاسب (١)	٣	٤	٧	١٧٥	٥
	٥	رقه ١٨٢	رياضيات (٢)(ب)*	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٦	عام ١٨٢	لغة (٢)	-	٢	٢	٥٠	٢
			الإجمالي	١٣	١٧	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			درجة	معمتدة	لفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
١	كهت ٢١١	قياسات كهربية وإلكترونية	٤	٢	٦	٥	الأول	
٢	كهت ٢١٢	أساسيات الكهرومغناطيسية	٤	٢	٦	٥		
٣	كهت ٢١٣ ح	تنظيم الحاسبات (١)	٣	٢	٥	٤		
٤	كهت ٢١٤ ح	برمجة الحاسبات (٢)	٤	٢	٦	٥		
٥	رφη ٢٨١	رياضيات (٣) (أ)*	٣	٢	٥	٤		
٦	عام ٢٨٠	مقرر اختياري إنسانيات (١)	٢	-	٢	٢		
الإجمالي			٢٠	١٠	٠	٧٥٠		
١	كهت ٢٢١	تحليل الإشارات	٤	٢	٦	٥	الثاني	
٢	كهت ٢٢٢	إلكترونيات (٢)	٤	٣	٧	٥,٥		
٣	كهت ٢٢٣	اختبارات (٢)	-	٤	٤	٢		
٤	كهت ٢٢٤ ح	دوائر منطقية	٤	٢	٦	٥		
٥	رφη ٢٨٢	رياضيات (٣) (ب)*	٣	٢	٥	٤		
٦	عام ٢٨٠	تقارير فنية (١)	-	٢	٢	١		
الإجمالي			١٥	١٥	٣٠	٧٥٠		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			نقصل		
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
الأول	١	كهت٣١١ح	أنظمة المعالج الدقيق	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٢	كهت٣١٢ح	نظم التحكم (١)	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٣	كهت٣١٣ح	نظم التشغيل	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٤	كهت٣١٤ح	تحليل وتصميم النظم (١)	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٥	كهت٣١٥ح	هياكل البيانات	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٦	عام ٣٨٠	مقرر إنسانيات اختياري (٣)	-	٢	٢	٥٠	٢
			الإجمالي	٢٠	١٠	٣٠	٧٥٠	
الثاني	١	كهت٣٢١ح	دوائر إلكترونية (١)	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٢	كهت٣٢٢ح	بنية الحاسبات	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٣	كهت٣٢٣ح	تصميم قواعد البيانات	٣	٢	٥	١٢٥	٤
	٤	كهت٣٢٤ح	اختبارات (٣)	-	٤	٤	١٠٠	٢
	٥	كهت٣٢٤×ح	مقرر اختياري (١)	٤	٢	٦	١٥٠	٥
	٦	كهت٣٨١	قوى وألات كهربية	٣	١	٤	١٠٠	٣,٥
			الإجمالي	١٧	١٣	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا			معلمة	لفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي		
الأول	١	كهت ٤١١ ح	٣	٢	٥	٤	١٢٥
	٢	كهت ٤١٢ ح	٣	٢	٥	٤	١٢٥
	٣	كهت ٤١٣ ح	٣	٢	٥	٤	١٢٥
	٤	كهت ٤١٤ ح	-	٣	٣	١,٥	-
	٥	كهت ٤٤٠ ح	٤	٢	٦	٥	١٥٠
	٦	كهت ٤٤٠ ح	٤	٢	٦	٥	١٥٠
	الإجمالي			١٧	١٣	٣٠	٦٧٥
الثاني	١	كهت ٤٢١ ح	٤	٢	٦	٥	١٥٠
	٢	كهت ٤٢٢ ح	-	٥	٥	٢,٥	١٢٥
	٣	كهت ٤١٤ ح	-	٥	٥	٢,٥	٢٥٠
	٤	كهت ٤٤٠ ح	٤	٢	٦	٥	١٥٠
	٥	كهت ٤٤٠ ح	٤	٢	٦	٥	١٥٠
	الإجمالي			١٢	١٦	٢٨	٨٢٥



دليل الريادة العلمية

جـ- المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			معلمة	لسنة	لفصل
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي			
١	كهت ٣٤١ ح	تحليل وتصميم النظم (٢)	٤	٢	٦	٥	الثاني	الثالثة
٢	كهت ٣٤٢ ح	لغات البرمجة	٤	٢	٦	٥		
٣	كهت ٣٤٣ ح	هندسة البرمجيات	٤	٢	٦	٥		
	كهت ٣٤٤ ح	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	٤	٢	٦	٥		
١	كهت ٤٤١ ح	معالجة الصور	٤	٢	٦	٥	الأول	الرابعة
٢	كهت ٤٤٢ ح	الوحدات الطرفية للحاسب	٤	٢	٦	٥		
٣	كهت ٤٤٣ ح	أمان الحاسب	٤	٢	٦	٥		
٤	كهت ٤٤٤ ح	بحوث عمليات ونظم الإدارة	٤	٢	٦	٥		
٥	كهت ٤٤٥ ح	الحاسبات الموزعة	٤	٢	٦	٥		
٦	كهت ٤٤٦ ح	نظم التحكم المتقدمة	٤	٢	٦	٥		
٧	كهت ٤٤٧ ح	الشبكات العصبية	٤	٢	٦	٥		
٨	كهت ٤٤٨ ح	نظم المعلومات	٤	٢	٦	٥		
٩	كهت ٤٤٩ ح	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	٤	٢	٦	٥		
١	كهت ٤٥١ ح	أنظمة الروبوت	٤	٢	٦	٥	الثاني	الرابعة
٢	كهت ٤٥٢ ح	محاكاة النظم الهندسية	٤	٢	٦	٥		
٣	كهت ٤٥٣ ح	البرمجة للذكاء الاصطناعي	٤	٢	٦	٥		



دليل الريادة العلمية

رقم	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	م	
		معامدة	إجمالي	محادثة / عملي / تمارين				
تفصيل	السنة	٥	٦	٢	٤	النظم الخبيرة	كهت ٤٥٤ ح	٤
		٥	٦	٢	٤	نظم إدارة المعلومات	كهت ٤٥٥ ح	٥
		٥	٦	٢	٤	هندسة البرمجة	كهت ٤٥٦ ح	٦
		٥	٦	٢	٤	هندسة النظم	كهت ٤٥٧ ح	٧
		٥	٦	٢	٤	الرؤية بالحاسب	كهت ٤٥٨ ح	٨
		٥	٦	٢	٤	موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	كهت ٤٥٩ ح	٩
		٥	٦	٢	٤	شبكات الحاسب (٢)	كهت ٤٥٠ ح	١٠
إحصائيات	السنة	٢	٢	-	٢	علم الاجتماع الصناعي	عام ٢٨١	١
		٢	٢	-	٢	السلوك المنظماتي	عام ٢٨٢	٢
		٢	٢	-	٢	إدارة المشاريع	عام ٣٨١	٣
		٢	٢	-	٢	التأثير البيئي	عام ٣٨٢	٤
		٢	٢	-	٢	الأخلاقيات الهندسية	عام ٣٨٣	٥



دليل الريادة العلمية

قسم الهندسة المدنية

أولاً: برنامج الهندسة المدنية برنامج إنشاعات

أهداف البرنامج

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

هيكل ومحتويات البرنامج

- أ- مدة البرنامج: خمس سنوات في عشرة فصول دراسية
- ب- هيكل البرنامج : ٢٤٠ ساعة + ٦٠ ساعة للسنة الإعدادية (إجمالي ٣٠٠ ساعة)
- ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ١٣ محاضرات، ١٢٧ معام / تدريب ، ٢٤٠ مجموع
- ب-٢ نسبة الساعات لمواد العلوم الأساسية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٢٠ %
- ب-٣ نسبة الساعات لمواد العلوم الإجتماعية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٧ %
- ب-٤ نسبة الساعات لمواد العلوم التخصصية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٧٣ %



دليل الريادة العلمية

ب-٥ تدريب عملي ميداني : ثلاث أسابيع خلال الإجازة الصيفية (تدريبات في مواقع التنفيذ ومحطات الخلط ومصانع الخرسانة سابقة الصب وسابقة الإجهاد)

مقررات البرنامج

مقررات السنة الاعدادية: يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية



دليل الريادة العلمية

المقرارات الإجبارية: الفرقة الاولى

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				لفصل	
			حاضرة	تمارين	عملی	إجمالي		
الأول	١	مدن ١١١	تحليل منشآت (١) (أ)*	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٢	مدن ١١٢	خواص المواد واختباراتها (١) (أ)*	٣	٢	١	٦	١٥٠
	٣	مدن ١١٣	تطبيقات الحاسب (١)	٢	١	٢	٥	١٢٥
	٤	مدن ١١٤	ميكانيكا	٢	٢	-	٤	١٠٠
	٥	همس ١٥١	مساحة (١)	٣	١	٢	٦	١٥٠
	٦	عام ١٥١	جيولوجيا هندسية	٢	١	-	٣	٧٥
	إجمالي			١٥	١٠	٥	٣٠	٧٥٠
الثاني	١	مدن ١٢١	تحليل منشآت (١) (ب)*	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٢	مدن ١٢٢	خواص المواد واختباراتها (١) (ب)*	٣	٢	١	٦	١٥٠
	٣	مدن ١٢٣	رسم مدني	-	٦	-	٦	١٥٠
	٤	رفه ١٥١	رياضيات وإحصاء	٢	٢	-	٤	١٠٠
	٥	رفه ١٥٢	فيزياء وكيمياء فيزيائية	٢	١	١	٤	١٠٠
	٦	عمر ١٥١	إنشاء معماري	٢	٢	-	٤	١٠٠
	إجمالي			١٢	١٦	٢	٣٠	٧٥٠



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثانية

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً				درجات	لفصل
			محاضرة	تمارين	عملي	إجمالي		
١	مدن ٢١١	تحليل منشآت (٢) (أ)*	٣	٢	١	٦	١٥٠	
٢	مدن ٢١٢	خواص المواد واختباراتها (٢)(أ)*	٣	٢	١	٦	١٥٠	
٣	مدن ٢١٣	خرسانة مسلحة (١)(أ)*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٤	مدن ٢١٤	ميكانيكا مواع	٣	٢	١	٦	١٥٠	
٥	رفه ٢٥١	رياضة وتحليل عددي	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٦	تمج/كهق ٢٥١	هندسة ميكانيكية وكهربائية+	٢	٢	-	٤	١٠٠	
		إجمالي	١٥	١٢	٣	٣٠	٧٥٠	
١	مدن ٢٢١	تحليل منشآت (٢)(ب)*	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٢	مدن ٢٢٢	خواص مواد واختباراتها(٢)(ب)*	٣	٢	١	٦	١٥٠	
٣	مدن ٢٢٣	تطبيقات الحاسب (٢)	٢	١	١	٤	١٠٠	
٤	مدن ٢٢٤	خرسانة مسلحة(٢)(ب)*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٥	مدن ٢٢٥	هيدروليكا	٢	١	١	٤	١٠٠	
٦	همس ٢٥١	مساحة (٢)	٣	٢	١	٦	١٥٠	
		الإجمالي	١٥	١١	٤	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة برنامج إنشاءات

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعياً				درجات	لفصل
			محاضرة	تمارين	عملي	إجمالي		
١	مدن ٣١١ش	تحليل منشآت (٣) (أ)*	٣	٢	١	٦	١٥٠	
٢	مدن ٣١٢ش	هندسة جيوتقنية	٢	١	١	٤	١٠٠	
٣	مدن ٣١٣ش	خرسانة مسلحة (٢) (أ)*	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٤	مدن ٣١٤ش	منشآت معدنية (١) (أ)*	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٥	مدن ٣١٥ش	هندسة الطرق والمطارات	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٦	عام ٣٥×	مقرر اختياري (١) قائمة (١) إنسانيات	٢	-	-	٢	٥٠	
إجمالي			١٦	١٢	٢	٣٠	٧٥٠	
١	مدن ٣٢١ش	تحليل منشآت (٣) (ب)*	٢	١	١	٤	١٠٠	
٢	مدن ٣٢٢ش	هندسة جيوتقنية وأساسات (١)	٢	١	١	٤	١٠٠	
٣	مدن ٣٢٣ش	خرسانة مسلحة (٢) (ب)*	٣	٣	-	٦	٥٠	
٤	مدن ٣٢٤ش	منشآت معدنية (١) (ب)*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٥	مدن ٣٢٥ش	هندسة الري والصرف	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٦	مدن ٣٢٦ش	هندسة النقل والمرور	٣	٣	-	٦	١٥٠	
إجمالي			١٥	١٣	٢	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة برنامج إنشاءات

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				درجات	لفصل
			محاضرة	تمارين	عملى	إجمالي		
١	مدن ٤١١ش	خرسانة مسلحة (٣)	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٢	مدن ٤١٢ش	منشآت معدنية (٢)	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٣	مدن ٤١٣ش	هندسة وتكنولوجيا التنفيذ	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٤	مدن ٤١٤ش	إدارة مشروعات التشييد	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٥	مدن ٤١٥ش	الجودة الهندسية	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٦	مدن ٤٤×ش	مقرر اختياري (٢) قائمة (٤)**	٢	٢	-	٤	١٠٠	
إجمالي			١٥	١٥	-	٣٠	٧٥٠	
١	مدن ٤٢١ش	هندسة جيوتقنية وأساسات (٢)	٢	١	١	٤	١٠٠	
٢	مدن ٤٢٢ش	هندسة صحية	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٣	مدن ٤٢٣ش	سكة حديد	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٤	مدن ٤٢٤ش	مشروع التخرج	-	١٠	-	١٠	٢٥٠	
٥	مدن ٤٤×ش	مقرر اختياري (٣) قائمة (٥)**	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٦	مدن ٤٤×ش	مقرر اختياري (٤) قائمة (٥)**	٢	٢	-	٤	١٠٠	
إجمالي			١٠	١٩	١	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

ج - المقررات اختيارية:-

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا		
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي
١	عام ٣٥٥	اقتصاد.	٢	-	٢
٢	عام ٣٥٦	العقود والتشريعات.	٢	-	٢
٣	عام ٣٥٧	الإدارة والتسويق.	٢	-	٢
٤	عام ٣٥٨	علاقات واتفاقيات وعقود دولية.	٢	-	٢
٥	عام ٣٥٩	البيئة وخدمة المجتمع.	٢	-	٢
٦	عام ٣٦٠	لغة وكتابة تقارير فنية	٢	-	٢
١	مدن ٤٤١ ش	هندسة بيئية.	٢	٢	٤
٢	مدن ٤٤٢ ش	هندسة الموانئ وحماية الشواطئ والملاحة الداخلية.	٢	٢	٤
١	مدن ٤٤٣ ش	خرسانة مسلحة وخرسانة سابقة الإجهاد.	٢	٢	٤
٢	مدن ٤٤٤ ش	منشآت معدنية.	٢	٢	٤
٣	مدن ٤٤٥ ش	صيانة وحماية وتدعيم المنشآت.	٢	٢	٤
٤	مدن ٤٤٦ ش	خواص المواد وضبط الجودة.	٢	٢	٤
٥	مدن ٤٤٧ ش	استخدامات متقدمة للحاسبات في تحليل وتصميم المنشآت.	٢	٢	٤
٦	مدن ٤٤٨ ش	تصميم المنشآت ذات الحوائط الحاملة المسلحة	٢	٢	٤



دليل الريادة العلمية

ثانياً: برنامج الهندسة المدنية برنامج مدني عام

أهداف البرنامج

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

هيكل ومحتويات البرنامج

- أ- مدة البرنامج : خمس سنوات في عشرة فصول دراسية
- ب- هيكل البرنامج : ٢٤٠ ساعة + ٦٠ ساعة للسنة الإعدادية (إجمالي ٣٠٠ ساعة)
- ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ١١٣ محاضرات، ١٢٧ معاملاً / تدريب، ٢٤٠ مجموع
- ب-٢ نسبة الساعات لمواد العلوم الأساسية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٢٨ %
- ب-٣ نسبة الساعات لمواد العلوم الإجتماعية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٤ %
- ب-٤ نسبة الساعات لمواد العلوم التخصصية إلى عدد الساعات الكلية أسبوعياً: ٦٨ %
- ب-٥ تدريب عملي ميداني : ثلاث أسابيع خلال الإجازة الصيفية (تدريبات في مواقع التنفيذ ومحطات الخلط ومصانع الخرسانة سابقة الصب وسابقة الإجهاد)

مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية

يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية



دليل الريادة العلمية

ب - المقررات الإجبارية :

الفرقة الثالثة برنامج مدنى عام

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				فصل	
			محاضرة	تمارين	عملى	إجمالى		
الاول	١	مدن ٣١١	تحليل منشآت (٣)	٣	٢	١	٦	١٥٠
	٢	مدن ٣١٢	هندسة جيوتقنية (أ)*	٢	١	١	٤	١٠٠
	٣	مدن ٣١٣	خرسانة مسلحة (٢) (أ)*	٢	٢	-	٤	١٠٠
	٤	مدن ٣١٤	منشآت معدنية (١) (أ)*	٢	٢	-	٤	١٠٠
	٥	مدن ٣١٥	هندسة الري والصرف	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٦	مدن ٣١٦	هندسة النقل والمرور	٣	٣	-	٦	١٥٠
			إجمالى	١٥	١٣	٢	٣٠	٧٥٠
الثانى	١	مدن ٣٢١	هندسة الطرق والمطارات	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٢	مدن ٣٢٢	هندسة جيوتقنية (ب)*	٢	١	١	٤	١٠٠
	٣	مدن ٣٢٣	خرسانة مسلحة (٢) (ب)*	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٤	مدن ٣٢٤	منشآت معدنية (١) (ب)*	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٥	مدن ٣٢٥	إدارة مشروعات التشييد	٣	٣	-	٦	١٥٠
	٦	عام ٣٥×	مقرر اختياري (١) قائمة (١) إنسانيات	٢	-	-	٢	٥٠
			إجمالى	١٦	١٣	١	٣٠	٧٥٠



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة برنامج مدنى عام

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا				درجات	لفصل
			محاضرة	تمارين	عملى	إجمالى		
١	مدن ٤١١	هندسة جيو تقنية	٣	٢	١	٦	١٥٠	الأول
٢	مدن ٤١٢	تصميم أعمال الرى	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٣	مدن ٤١٣	منشآت معدنية (٢)	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٤	مدن ٤١٤	هندسة صحية	٣	٣	-	٦	١٥٠	
٥	مدن ٤١٥	سكة حديد	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٦	مدن ٤٤×	مقرر اختياري (٢) تدريسيات *٢/٢*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
إجمالى			١٥	١٤	١	٣٠	٧٥٠	
١	مدن ٤٢١	الجودة الهندسية	٢	٢	-	٤	١٠٠	الثانى
٢	مدن ٤٢٢	خرسانة مسلحة (٣)	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٣	مدن ٤٢٣	مشروع التخرج*	-	١٠	-	١٠	٢٥٠	
٤	مدن ٤١٣ ش	هندسة وتكنولوجيا التصنيع	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٥	مدن ٤٤×	مقرر اختياري (٣) تدريسيات *٢/٣*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
٦	مدن ٤٤×	مقرر اختياري (٤) تدريسيات *٢/٣*	٢	٢	-	٤	١٠٠	
إجمالى			١٠	٢٠	-	٣٠	٧٥٠	



دليل الريادة العلمية

ج - المقررات الاختيارية :

اسم المقرر	كود المقرر	اسم المقرر	عدد المحاضرات أسبوعيا		
			محاضرة	تمارين / عملي	إجمالي
قائمة (١) إلكترونيات	عام ٣٥٥	اقتصاد.	٢	-	٢
	عام ٣٥٦	العقود والتشريعات.	٢	-	٢
	عام ٣٥٧	الإدارة والتسويق.	٢	-	٢
	عام ٣٥٨	علاقات واتفاقيات وعقود دولية.	٢	-	٢
	عام ٣٥٩	البيئة وخدمة المجتمع.	٢	-	٢
	عام ٣٦٠	لغة وكتابة تقارير فنية	٢	-	٢
إجمالي			١٢		١٢
ائمة (٢)	مدن ٤٤١	تصميم المباني ذات الحوائط الحاملة.	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٢	تحليل وتصميم المنشآت بالحاسب.	٢	٢	٤
إجمالي			٤	٤	٨
قائمة (٣)	مدن ٤٤٣	هندسة صحية وبيئية	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٤	موضوعات خاصة في الموارد المائية والرى.	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٥	تخطيط وهندسة الطرق والمطارات.	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٦	تخطيط وهندسة السكة الحديد	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٧	هندسة جيوتقنية وأساسات	٢	٢	٤
	مدن ٤٤٨	إدارة مشروعات متقدمة.	٢	٢	٤



دليل الريادة العلمية

	٤	٢	٢	هندسة النقل والمرور	مدن ٤٤٩	
	٤	٢	٢	استخدامات متقدمة للحاسبات في الهندسة المدنية	مدن ٤٥٠	
	٣٢	١٦	١٦	إجمالي		

قسم الهندسة المعمارية

رؤية قسم الهندسة المعمارية

ينتطلع قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة بشيرا جامعة بنها أن يكون رائدا في التعليم والبحث العلمي المتميز والمتنافس في مجال الهندسة المعمارية على المستوى القومي والإقليمي.

رسالة القسم

تتمثل رسالة القسم في تخريج مهندس معماري مؤهل في مجال العمارة والعمران ومزود بالمعارف والمهارات الذهنية والمهنية وقادر على التواكب مع مستحدثات التطور التكنولوجي بما يؤهله على المنافسة محليا وإقليميا



دليل الريادة العلمية

أهداف البرنامج

تخريج مهندس معمارى قادر على الإبتكار في مجال التصميم المعماري والعمرانى ذو مهارات مهنية من خلال استديوهات التصميم الإلكترونية ويتمتع بقدرة على إعداد التصميميات التنفيذية. وذلك من خلال برنامج مقسم إلى مواد أساسية تصميمية ومواد مدعمة للتخصص تتضمن المواد الإنسانية في إطار من الإستيعاب بالجوانب الإجتماعية والبيئية المحلية والعالمية.

هيكل ومحتويات البرنامج

مدة البرنامج : ٥ سنوات (سنة اعدادي و ٤ سنوات تخصص) - ١٠ فصول دراسية

هيكل البرنامج: ٣٠٠ ساعة

عدد الساعات الأسبوعية: ٢٤٠ ساعة + ٦٠ ساعة للسنة الإعدادية

١٣٣ محاضرات، ١٦٧ معامِل / تدريب، ٣٠٠ مجموع

تدريب عملي ميدانى : تدريب خلال فترة الإجازة الصيفية

مقررات البرنامج

أ- مقررات السنة الاعدادية يوجد بيان المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

ب - المقررات الإجبارية:



دليل الريادة العلمية

الفرقة الاولى لقسم العمارة

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين/	محاضر			
الأول	١٠٠	٤	-	٤	تاريخ ونظريات العمارة [١]	عمر ١١١	
	١٠٠	٦	٤	٢	وسائط التعبير البصري (أ)	عمر ١١٢	
	١٥٠	٦	٤	٢	إنشاء المباني (١/١) *	عمر ١١٣	
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (١/١) + *	عمر ١١٤	
	١٠٠	٤	٢	٢	التحليل الأنشائي [١]	مدن ١٤١	
	٥٠	٢	١	١	إختبارات المواد	مدن ١٤٢	
	٧٥٠	٣٠	١٥	١٥	إجمالي		
الثاني	١٠٠	٤	-	٤	تاريخ ونظريات العمارة [٢]	عمر ١٢١	
	١٠٠	٤	٢	٢	وسائط التعبير البصري	عمر ١٢٢	
	١٥٠	٦	٤	٢	إنشاء المباني (ب/١) + *	عمر ١٢٣	
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (ب/١)	عمر ١٢٤	
	١٠٠	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب	عمر ١٢٥	
	١٠٠	٤	٢	٢	التحليل الأنشائي [٢]	مدن ١٤٣	
	٧٥٠	٣٠	١٦	١٤	إجمالي		

الفرقة الثانية لقسم العمارة



دليل الريادة العلمية

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين	محاضرة			
الأول	١٠٠	٤	-	٤	تاريخ ونظريات العمارة (٣٣١)	عمر ٢١١	
	١٠٠	٤	٢	٢	التحكم البيئي	عمر ٢١٢	
	١٥٠	٦	٤	٢	إنشاء المباني (١/٢)*+	عمر ٢١٣	
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (١/٢)*	عمر ٢١٤	
	١٠٠	٤	٢	٢	المساحة والقياس	همس ٢٤١	
	١٠٠	٤	٢	٢	الخرسانة المسلحة (أ)*	مدن ٢٤١	
	٧٥٠	٣٠	١٦	١٤	إجمالي		
الثاني	١٠٠	٤	-	٤	فلسفة ومناهج التصميم المعماري	عمر ٢٢١	
	١٥٠	٦	٤	٢	إنشاء المباني (ب/٢) + *	عمر ٢٢٢	
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (١/٢)*	عمر ٢٢٣	
	١٠٠	٤	٢	٢	مفاهيم العمران	عمر ٢٢٤	
	١٠٠	٤	٢	٢	نظم الإضاءة والصوتيات	عمر ٢٢٥	
	١٠٠	٤	٢	٢	الخرسانة المسلحة (ب)*	مدن ٢٤٢	
	٧٥٠	٣٠	١٦	١٤	إجمالي		



دليل الريادة العلمية

الفرقة الثالثة لقسم العمارة

الفصل الدراسي	درجات	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر
		إجمالي	تمارين/عملي	محاضرة		
الأول	١٥٠	٦	٤	٢	التصميم العمراني +	عمر ٣١١
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (١/٣)+*	عمر ٣١٢
	١٥٠	٦	٤	٢	التصميمات التنفيذية (١/١)+*	عمر ٣١٣
	٥٠	٢	-	٢	إختياري [١]	عمر ٣٤×
	١٠٠	٤	٢	٢	التركيبات الميكانيكية المنشآت السكنية	كهق/مكق ٣١٤
	١٠٠	٤	٢	٢	ميكانيكا التربة والأساسات	مدن ٣٤١
	٧٥٠	٣٠	١٨	١٢	إجمالي	
الثاني	١٥٠	٦	٤	٢	تخطيط المناطق السكنية+	عمر ٣٢١
	١٠٠	٤	٢	٢	التصميم الداخلي+	عمر ٣٢٢
	٢٠٠	٨	٦	٢	التصميم المعماري (٣/ب)+*	عمر ٣٢٣
	١٥٠	٦	٤	٢	التصميمات التنفيذية (١/ب)+*	عمر ٣٢٤
	٥٠	٢	-	٢	إختياري [٢]	عمر ٣٤×
	١٠٠	٤	٢	٢	تصميم المنشآت المعدنية	مدن ٣٤٢
	٧٥٠	٣٠	١٨	١٢	إجمالي	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة لقسم العمارة

الفصل الدراسي	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
	إجمالي	تمارين عملي	محاضرة			
الأول	٤	٢	٢	المواصفات وإدارة التنفيذ	عمر ٤١١	
	٨	٦	٢	التصميم المعماري (٤)+	عمر ٤١٢	
	٦	٤	٢	التصميمات التنفيذية (١/٢)*+	عمر ٤١٣	
	٦	٤	٢	التخطيط العمراني (أ)*+	عمر ٤١٤	
	٤	٢	٢	البحوث التطبيقية	عمر ٤١٥	
	٢	-	٢	إختياري (٣)	عمر ٤٤x	
	٣٠	١٨	١٢	إجمالي		
الثاني	٢	-	٢	ممارسة المهنة والتشريعات	عمر ٤٢١	
	٢	-	٢	مفاهيم العمارة المعاصرة	عمر ٤٢٢	
	٦	٤	٢	التصميمات التنفيذية (ب/٢)*+	عمر ٤٢٣	
	٤	٢	٢	التخطيط العمراني (ب)*+	عمر ٤٢٤	
	١٦	١٤	٢	مشروع التخرج +	عمر ٤٢٥	
	٣٠	٢٠	١٠	إجمالي		

ج- المقررات الاختيارية :



دليل الريادة العلمية

لفصل	لسنة	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
الأول	الثالثة	٢	-	٢	معدات البناء.	عمر ٣٤١	
		٢	-	٢	إدارة المشروعات	عمر ٣٤٢	
		٢	-	٢	اقتصاديات البناء.	عمر ٣٤٣	
		٢	-	٢	تأمين المباني والبناء.	عمر ٣٤٤	
		٢	-	٢	ترميم وصيانة المنشآت.	عمر ٣٤٥	
		٢	-	٢	عمارة المستقبل.	عمر ٤٤٦	
الثاني	الثالثة	٥	٣	٢	انتقال الحرارة	عمر ٣٤٧	
		٥	٣	٢	الطاقة المتجددة في البناء	عمر ٣٤٨	
		٥	٣	٢	تلوث البيئة.	عمر ٣٤٩	
		٥	٣	٢	المحيط الحيوي للمباني.	عمر ٣٥٠	
		٥	٣	٢	الأثار البيئية للمشروعات.	عمر ٣٥١	١
		٥	٣	٢	سلوك حركة الهواء في المباني	عمر ٣٥٢	٢
الرابعة	الثالثة	٥	٣	٢	جغرافية المدن.	عمر ٤٤١	٣
		٥	٣	٢	المرافق العامة وهندسة البناء	عمر ٤٤٢	٤
		٥	٣	٢	تنسيق الحدائق.	عمر ٤٤٣	٥
		٥	٣	٢	علم الجمال والنقد الفني.	عمر ٤٤٤	٦
		٥	٣	٢	الأبعاد الإنسانية للبيئة العمرانية	عمر ٤٤٥	٧
		٥	٣	٢			



دليل الريادة العلمية

تفصيل	السنة	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	
		إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
		٥	٣	٢	العمارة الشعبية.	عمر ٤٤٦	٨
		٥	٣	٢	الحفاظ على المباني	عمر ٤٤٧	٩
		٥	٣	٢	التوازن البيئي للعمارة	عمر ٤٤٨	
		٥	٣	٢	العمارة المتكاملة.	عمر ٤٤٩	١
		٥	٣	٢	الحرف الفنية التراثية	عمر ٤٥٠	٢

الدراسات العليا بقسم الهندسة المعمارية:

تعتبر الدراسات العليا أحد ركائز العملية بقسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة بشبرا. ومنذ عام ١٩٨٣ تم منح العديد من الدرجات العلمية ما بين دكتوراة وماجستير ودبلوم وذلك في التخصصات التالية:



دليل الريادة العلمية

* التخطيط الاقليمي والعمراني

* التصميم العمراني

* التصميم المعماري

* ادارة المشروعات

* الصيانة والترميم

قسم هندسة المساحية

الرؤية:

الريادة و التميز في التعليم و البحث العلمى و خدمة المجتمع فى مجالات علوم المساحه على المستوى المحلى و الاقليمى و العالمى.

الرسالة:

يلتزم قسم الهندسه المساحيه بكلية الهندسه بشبرا بتخريج مهندس منافس فى سوق العمل من خلال تطبيق التقنيات الحديثه فى علوم المساحه و متميزا فى لبحث لعلمى و الذى يقوم على الابتكار و التطوير و مساهما فى حل مشكلات المجتمع بتقديم خدمات استشاريه له مع برامج التطوير المهنى المستمر من خلال منظومه علميه و اخلاقيه للتنميه المجتمعيه المستدامه.

هيكل ومحتويات البرنامج

- أ- مدة البرنامج : ٥ سنوات – ١٠ فصول دراسية
- ب- هيكل البرنامج : ٢٣٦ ساعة + ٦٠ ساعة للسنة الإعدادية بإجمالى ٢٩٦ ساعة
- ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ١٦٨ محاضرات، ١٢٨ معامِل / تدريب، ٢٩٦ مجموع
- ب-٢ عدد الساعات لمواد العلوم الأساسية : (٥٠) ساعة بنسبة ١٧ %



دليل الريادة العلمية

- ب-٣ عدد الساعات لمواد العلوم الإجتماعية: (٤٠) ساعة بنسبة ١٤ %
ب-٤ عدد الساعات للمواد التخصصية : (٢٠٦) ساعة بنسبة ٦٩ %
ب-٥ تدريب عملي ميداني : ٣ أسابيع لكل عام دراسي خلال الإجازة الصيفية
مقررات البرنامج
أ- مقررات السنة الاعدادية
يوجد بيان هذه المقررات في قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية
ب- المقررات الاجبارية:

الفرقة الاولى

لفصل	عدد المحاضرات أسبوعيا				اسم المقرر	كود المقرر	
	درجات	إجمالي	تمارين /	محاضرة			
الأول	١٥٠	٦	٣	٣	مساحة (١) (أ)*	١١١ همس	
	١٠٠	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب الآلي	١١٢ همس	
	١٥٠	٦	٤	٢	رسم مدني و هندسة الري	١٦٠ مدن	
	١٥٠	٦	٣	٣	رياضيات (أ)*	١٦٠ رفه	
	١٥٠	٦	٣	٣	فيزياء	١٦١ رفه	
	٥٠	٢	٢	-	لغة إنجليزية	١٦٠ عام	
	٧٥٠	٣٠	١٧	٣	الإجمالي		
ثاني	١٥٠	٦	٣	٣	مساحة ١ (ب)*	١٢١ همس	
	١٠٠	٤	٢	٢	أرصاد جوية	١٢٢ همس	



دليل الريادة العلمية

لفصل	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر
	درجات	إجمالي	تمارين / محاضرة		
	١٠٠	٤	٢	مباني و كميات ومواصفات	همس ١٢٣
	١٠٠			الجيولوجيا الهندسية	همس ١٢٤
	١٥٠			نظريه الإنشاءات	مدن ١٦١
	١٥٠			رياضيات (ب)*	رقه ١٦٢
	٧٥٠			الإجمالي	

الفرقة الثانية

لفصل	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر
	درجات	إجمالي	تمارين / محاضرة		
الأول	١٥٠	٦	٣	مساحة و مناجم	همس ٢١١
	١٥٠	٦	٣	المساحة التصويرية ١ (أ)*	همس ٢١٢
	١٥٠	٦	٣	الجيوديسيا (١) (أ)*	همس ٢١٣
	١٢٥	٥	٣	إحصاء رياضي و نظريه الأخطاء	همس ٢١٤
	١٢٥	٥	٣	خرائط وقوانين ملكية	همس ٢١٥
	٥٠	٢	٢	لغة و تقارير فنية	عام ٢٦٠



دليل الريادة العلمية

تفصيل	عدد المحاضرات أسبوعيا				اسم المقرر	كود المقرر	
	درجات	إجمالي	تمارين / م	محاضرة			
	٧٥٠	٣٠	١٧	١٣	الإجمالي		
الثاني	١٥٠	٦	٣	٣	التصميم الهندسي للطرق والسكك الحديدية	همس ٢٢١	
	١٥٠	٦	٣	٣	المساحة التصويرية ١ (ب)*	همس ٢٢٢	
	١٥٠	٦	٣	٣	الجيوديسيا (١) (ب)*	همس ٢٢٣	
	١٠٠	٤	٢	٢	تطبيقات الحاسب الآلي (١)	همس ٢٢٤	
	١٠٠	٤	٢	٢	تصميم منشآت خرسانية	مدن ٢٦٠	
	١٠٠	٤	٢	٢	هندسة كهربوميكانيكية+	كهق/تمج ٢٦	
	٧٥٠	٣٠	١٥	١٥	الإجمالي		

الفرقة الثالثة

تفصيل	عدد المحاضرات أسبوعيا				اسم المقرر	كود المقرر	
	درجات	إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
لاول	١٥٠	٦	٣	٣	المساحة التصويرية (٢) (ب)*	همس ٣١١	
	١٥٠	٦	٣	٣	فلك جيوديسي	همس ٣١٢	



دليل الريادة العلمية

لفصل	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
	درجات	إجمالي	محااضرة / تمارين / عملي			
	١٠٠	٤	٢	٢	نظريه أخطاء	همس ٣١٣
	١٠٠	٤	٢	٢	إسقاط خرائط	همس ٣١٤
	١٢٥	٥	٣	٢	تطبيقات الحاسب الآلي	همس ٣١٥
	١٢٥	٥	٣	٢	اختياري ١ من قائمه ١	همس X ٣٤
	٧٥٠	٣٠	١٦	١٤	الإجمالي	
الثاني	١٠٠	٤	٢	٢	المساحة التصويرية	همس ٣٢١
	١٥٠	٦	٣	٣	جيوديسيا (٢)	همس ٣٢٢
	١٢٥	٥	٣	٢	نظم المعلومات	همس ٣٢٣
	١٢٥	٥	٣	٢	اختياري ٢ من قائمه ١	همس X ٣٤
	١٢٥	٥	٣	٢	اختياري ٣ من قائمه ١	همس X ٣٤
	١٢٥	٥	٢	٣	هندسة جيوتقنيه	مدن ٣٦٠
	٧٥٠	٣٠	١٦	١٤	الإجمالي	



دليل الريادة العلمية

الفرقة الرابعة

تفصل	عدد المحاضرات أسبوعياً			اسم المقرر	كود المقرر	
	درجات	إجمالي	تمارين / عملي			
الأول	١٢٥	٥	٢	٣	تفسير و قراءة الصور والاستشعار عن بعد	همس ٤١١
	١٥٠	٦	٣	٣	نظم المعلومات الجغرافية (٢)	همس ٤١٢
	١٢٥	٥	٣	٢	جيوديسيا طبيعية	همس ٤١٣
	١٢٥	٥	٣	٢	تطبيقات الحاسب الآلي (٣)	همس ٤١٤
	١٢٥	٥	٣	٢	اختياري ٤ من قائمه ٢	همس x ٤٤
	٥٠	٢	-	٢	اختياري ٥ من قائمه ٣ إنسانيات	همس x ٤٦
	٧٠٠	٢٨	١٤	١٤	الإجمالي	
الثاني	١٥٠	٦	٣	٣	مساحة تصويرية متقدمة	همس ٤٢١
	١٢٥	٥	٢	٣	مساحة جيوديسيه متقدمة	همس ٤٢٢
	١٠٠	٤	٢	٢	دراسة وإدارة مشروعات هندسية	همس ٤٢٣
	٣٠٠	٨	٨	-	مشروع	همس ٤٢٤
	١٢٥	٥	٣	٢	اختياري ٦ من قائمه ٢	عام x ٤٤
	٨٠٠	٢٨	١٨	١٠	الإجمالي	



دليل الريادة العلمية

ب- المقررات الاختيارية

السنة	عدد المحاضرات أسبوعيا			اسم المقرر	كود المقرر	
	إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة			
قائمة (١)	٥	٣	٢	عمليات تصوير	همس ٣٤١	
	٥	٣	٢	ضبط وصيانة الأجهزة المساحية	همس ٣٤٢	
	٥	٣	٢	تصوير قصير المدى	همس ٣٤٣	
	٥	٣	٢	مساحة مائية	همس ٣٤٤	
	٥	٣	٢	مبادئ تخطيط النقل وهندسة المرور	مدن ٣٤٥	
قائمة (٢)	٥	٣	٢	تطبيقات مساحية هندسية	همس ٤٤١	
	٥	٣	٢	تخطيط مرافق	مدن ٤٤٢	
	٥	٣	٢	تمثيل رقمي	همس ٤٤٣	
قائمة (٣)	٥	٣	٢	عقود هندسية وتشريعات	عام ٤٤٥	
	٥	٣	٢	هندسة البيئة وخدمة المجتمع	عام ٤٤٦	



دليل الريادة العلمية

الدراسات العليا :

يمنح القسم الدبلومة ودرجتى الماجستير والدكتوراه فى تخصص المساحة والفوتوجرامترى - المساحة والجيوديسيا ، كما يقوم القسم بإعداد درجات علمية جديدة فى إتجاه نظم المعلومات المكانية (Geomatics) لينفرد القسم مرة أخرى بكونه يمنح هذه الدرجة على مستوى كليات الهندسة بمصر.

وتتنوع المجالات التى يمكن لها الإستفادة من مهارات خريج القسم كالعامل فى شركات المقاولات ، البترول، الهيئة المصرية للمساحة، هيئة الإستشعار عن بعد، الإدارات ومعاهد البحوث المختلفة بوزارة الرى، وكذلك القطاع الخاص بمصر ومنطقة الخليج فى مجالات المساحة المختلفة.

قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

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

هيكل ومحتويات البرنامج

- أ- مدة البرنامج سنة واحدة - ٢ فصل دراسى
- ب- هيكل البرنامج ٦٠ ساعة
- ب-١ عدد الساعات الأسبوعية: ٣١ محاضرات، ٢٩ معامل وتمرين، ٦٠ مجموع
- ب-٢ عدد الساعات المعتمدة أسبوعياً : ٤٥,٥ إجبارى ، - إضافى ، - اختياري
- ب-٣ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الأساسية : ٩٦ % ٣١,٥ ساعة معتمدة



دليل الريادة العلمية

- ب-٤ عدد الساعات المعتمدة لمواد العلوم الإجتماعية/الإنسانية: ٢٠ % ٩ ساعات معتمدة
ب-٥ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتخصصة : ١١ % - ٥ ساعات معتمدة
ب-٦ تدريب عملي ميداني : ٣ أسابيع خلال الإجازة الصيفية

مقررات السنة الاعدادية

اقصّل	درجة	معتمدة	عدد المحاضرات		اسم المقرر			كود	
			إجمالي	تمارين / عملي	محااضرة				
الأول	١٥٠	٥	٦	-	٢	٤	رياضيات*	رّفه ٠٠١ (أ)	
	-	٣	٤	-	٢	٢	ميكانيكا**	رّفه ٠١٢	
	١٧٥	٥,٥	٧	٢	١	٤	فيزياء*	رّفه ٠١٣ (أ)	
	١٥٠	٥	٦	٢	-	٤	كيمياء	رّفه ٠١٤	
	-	٣	٥	-	٤	١	الرسم الهندسي الهندسة المعمارية*	تمج ٠٠١	
	٥٠	١	٢	-	٢	-	اللغة الفنية	عام ٠٠١	
	٥٢٥		٣٠	٤	١١	١٥	الإجمالي		
الثاني	١٥٠	٥	٦	-	٢	٤	رياضيات*	رّفه ٠٢١ ب	
	٢٠٠	٣	٤	-	٢	٢	ميكانيكا**	رّفه ٠١٢	
	١٥٠	٥	٦	٢	-	٤	فيزياء*	رّفه ٠٢٣ ب	
	٢٢٥	٢	٤	-	٤	-	الرسم الهندسي الهندسة المعمارية*	تمج ٠٠١	
	٧٥	٢,٥	٣	-	١	٢	حاسبات	كمت ٠٠٦	



دليل الريادة العلمية

رقم	درجة	معمدة	عدد المحاضرات		اسم المقرر			كود	
			إجمالي	تمارين / عملي	محاضرة				
	١٢٥	٣	٥	٣	-	٢	هندسة الإنتاج	تمج ٠٠٢	
	٥٠	٢	٢	-	-	٢	تاريخ العلوم الهندسية	عام ٠٠٢	
	٩٧٥		٣٠	٥	٩	١٦	الإجمالي		

ملحوظة: مقرر حاسبات (كهت ٠٠٦) تم الغاؤه واستبداله باجتياز دورة الكمبيوتر المعتمدة ICDL في خلال الأربعة سنوات التالية. وبالنسبة للعام الدراسي الحالي 2011/2012 سيتم توزيع درجات هذا المقرر على مقررات رياضة وميكانيكا وفيزياء بواقع ٢٥ درجة اضافية لكل منها.