



جامعة بنها

اللائحة الداخلية

لكلية الهندسة ببنها

مرحلة البكالوريوس

٢٠١٢

المحتويات

٣	.....مقدمة
٦	.....الباب الأول: أقسام الكلية العلمية
٩	.....الباب الثاني: درجة البكالوريوس فى الهندسة
١١	.....الباب الثالث: الامتحانات وتقديرات النجاح
١٤	.....الباب الرابع: أحكام عامة
١٦	.....الباب الخامس: الأحكام الانتقالية
١٨	.....المقررات الدراسية
١٩	.....كود المقررات
٢٧	.....قائمة بجدول المقررات الدراسية
٥٤	.....المحتوى العلمى لمقررات قسم الهندسة الميكانيكية
٨١	.....المحتوى العلمى لمقررات قسم الهندسة الكهربائية
١١٩	.....المحتوى العلمى لمقررات قسم الهندسة المدنية
١٣٥	.....المحتوى العلمى لمقررات قسم العلوم الاساسية

مقدمة

لقد بدأ التعليم الهندسى فى نهاية القرن التاسع عشر كأحد الركائز المطلوبة للإستفادة من ثورة الإكتشافات العلمية التى صاحبت الثورة الصناعية. ومع التطور الذى حدث فى نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين وُضعت مهمتان رئيسيتان هما مهمة العلم والعالم ومهمة الهندسة والمهندس ، حيث تسعى الأولى إلى توسيع إطار المعرفة فى المجالات التى تفيد البشرية، فى حين تسعى المهمة الثانية إلى الإستفادة من المعرفة العلمية فى ما ينفع الإنسان والمجتمع من خلال تطوير منتجات جديدة أو فتح مجالات جديدة تلبي إحتياجات الإنسان والمجتمع.

من الواضح أن التعليم الهندسى يهدف إلى توفير الكوادر القادرة على الإستفادة من التقدم العلمى فى استنباط منتجات جديدة تلبي متطلبات المجتمع، إلا أن إستفادة المجتمع من تلك المنتجات الجديدة لا تتحقق إلا بتصنيعها، الأمر الذى يتطلب توفير الطاقات الإنتاجية المناسبة وإعداد المستندات الفنية والهندسية وتوفير العدد والآلات ومعدات القياس وتخطيط ومتابعة الإنتاج ومراقبة الجودة والعناية بالصيانة وتصنيع قطع الغيار وغيرها من العناصر الإنتاجية.

إن إحتياج سوق العمل لكوادر بشرية مدربة ومؤهلة للعمل فى المجالات الهندسية المختلفة يتطلب إعداد مهندس على معرفة كافية بالعلوم الهندسية الحديثة إلى جانب القدرة على التطبيق والمزج بين فروع المعرفة المختلفة.

لقد وضحت هذه الرؤية منذ سنوات عديدة لدى الدول المتقدمة والرائدة فى المجالات الصناعية والهندسية، وبعض دول العالم الثالث، وكان من أثار ذلك ما نراه ونلمسه واضحا من تقدم علمى وصناعى وتكنولوجى جعل هذه الدول رائدة فى تلك المجالات.

إن مواكبة التقدم العلمى والتكنولوجى المتنامى يتطلب التطوير المستمر لبرامج التعليم الهندسى اللازمة لإعداد أجيال من المهندسين التى تساهم فى التطوير والدعم الهندسى المطلوب للقطاعات الصناعية والمدنية وخدمة المجتمع.

أوجه التميز

- ١ . برامج دراسية حديثة تتوافق مع احتياجات سوق العمل.
- ٢ . محتوى علمى يركز على الجوانب الهندسية والتطبيقية.
- ٣ . برامج للتدريب الميدانى يصفل الطالب وتؤهله لمواجهة سوق العمل.
- ٤ . التركيز على استخدام تطبيقات الحاسب الالى فى الهندسة.
- ٥ . إثراء الطالب باللغة الانجليزية الفنية.
- ٦ . حزمة من المواد الاختيارية تحقق طموح الطلاب فى برامج دراسية مرنة.

رؤية الكلية

النهوض بالتعليم الهندسي والتكنولوجي بما يخدم المجتمع.

رسالة الكلية

اعداد كوادر هندسية مزودة بالمعرفة والمهارات تنافس فى سوق العمل وقادرة على استخدام وتطوير التكنولوجيا الحديثة وتقديم بحوث فى المجالات الهندسية بما يخدم المجتمع والبيئة.

أهداف الكلية

تتمثل الأهداف العامة للكلية فى الآتى:

- ١ . تخريج مهندسين على معرفة بالأساليب الهندسية الحديثة.
- ٢ . اعداد الكوادر القادرة على إيجاد حلول للمشاكل الهندسية وأتخاذ القرارات.
- ٣ . اعداد مهندسين قادرين على المنافسة فى سوق العمل.
- ٤ . تنمية القيم الأخلاقية والتربوية للخريجين بخلق مناخ تعليمى وتربوى متكامل.
- ٥ . الإسهام فى التطوير والدعم الهندسى اللازم للقطاعات الصناعية والخدمية وخدمة المجتمع.
- ٦ . توفير دراسات عليا تتسم بمزج العلوم الهندسية بالتجريب والتطبيق لتنمية الفكر الابتكارى المتطور واللازم لتطور المجتمع.
- ٧ . تقديم دورات تعليم وتدريب مستمر تهدف إلى تطوير أداء المهندسين فى المجالات الحديثة وغير التقليدية.
- ٨ . استخدام إمكانات الكلية بما يخدم المجتمع المحيط ويوفر فرصة لتدريب الطلاب.
- ٩ . العمل كمركز للبحوث ودراسات الجدىو لحل المشاكل المرتبطة بالصناعة والإنتاج فى البيئة وتقديم الاستشارات الهندسية للمنشآت ومشروعات البنية الأساسية بكافة الأنواع.

الأقسام العلمية

تضم الكلية الأقسام العلمية الآتية:

١. قسم الهندسة الميكانيكية.
٢. قسم الهندسة الكهربائية.
٣. قسم الهندسة المدنية.
٤. قسم العلوم الهندسية الأساسية.

البرامج الأكاديمية

تمنح جامعة بها بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية الآتية:

١. درجة بكالوريوس الهندسة.
٢. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة.
٣. درجة ماجستير العلوم في الهندسة.
٤. درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة.

الباب الأول

أقسام الكلية العلمية

مادة (١):

تضم الكلية الأقسام العلمية الآتية:-

١. قسم الهندسة الميكانيكية

ويدخل في اختصاصه المقررات الدراسية ومجالات البحث العلمى وأوجه خدمة المجتمع المتعلقة بالتخصصات الآتية:

التكنولوجيا والمجتمع - رسم هندسى - هندسة الانتاج والورش - ميكانيكا الموائع - نظرية آلات - ميكانيكا المواد - تكنولوجيا هندسة المواد - تطبيقات هندسية ميكانيكية - اساسيات التصنيع وورش - ديناميكا حرارية - أجهزة القياس - ميكانيكا واختبار المواد - تصميم أجزاء الماكينات - الرسم بمساعدة الحاسب - تكنولوجيا التصنيع - صيانة نظم ميكانيكية - أمن صناعى - سيكولوجيا التصنيع - ديناميكا الموائع - إنتقال حرارة وكتلة - آلات حرارية وموائع - التقريرالفنى - التلوث والبيئة - آلات الإحتراق الداخلى - تبريد وتكييف الهواء - ديناميكا المنظومات والإهتزازات - التحكم الآلى - تصميم ميكانيكى - هندسة المواد - تصميم مدعم بالحاسب - تصميم وإجراء التجارب - نظرية قطع معادن - أساليب تصنيع متقدمة - هندسة صناعية - ادارة انتاج - مقدمة الميكاترونيك - آلات هيدروليكية وتربينات - منظومات قدرة هيدروليكية ونيوماتية - مكونات نظم الطاقة - محطات القوى - تكنولوجيا الإحتراق - تطبيقات التحكم - إدارة مشروعات - التصنيع المدعم بالحاسب - مناولة المواد - بحوث العمليات - الإقتصاد الهندسى - التحكم فى العمليات وتطبيقاتها - تصميم الأنظمة الميكاترونية - نظم الحريق وتوزيع المياه - محطات نووية - تطبيقات الحاسب فى نظم الطاقة - طاقة غير تقليدية - مركبات ومعدات - تبريد صناعى - نظم تكييف الهواء - معدات التبريد وتكييف الهواء - تصميم وتطوير المنتج - الآلية الصناعية - تصميم مساعدات الإنتاج - تصميم ماكينات التشغيل - تحكم و توكيد الجودة - التحكم الإحصائي في الجودة - بحوث عمليات متقدمة - الإنتاجيه ودراسة الوقت والحركة - الروبوتات - التحكم الهيدروليكى والنيوماتى - الانظمة الميكاترونية المطمورة - رؤية الماكينة ومحاكاة العمليات - الذكاء الصناعى - التشغيل فى الزمن الحقيقى.

٢. قسم الهندسة الكهربائية

ويدخل في اختصاصه المقررات الدراسية ومجالات البحث العلمى وأوجه خدمة المجتمع المتعلقة بالتخصصات الآتية :

أساسيات وبرمجة الحاسبات . الهندسة الكهربائية وتحليل الدوائر - تطبيقات هندسية كهربية - تكنولوجيا الهندسة الكهربائية - القياسات الكهربائية - الدوائر المنطقية - برمجة حاسب - تطبيقات الحاسب - نظرية المجالات الكهرومغناطيسية - دوائر الكترونية - ورشة صيانة الآلات الكهربائية - ورشة صيانة الأجهزة الإلكترونية - دوائر كهربية وإلكترونية - نظرية العمليات العشوائية - اشارات ونظم - عمارة الحاسب - تطبيقات حاسب هندسية - هندسة تحكم - الصوتيات وفوق الصوتيات - تصميم دوائر إلكترونية - التقرير الفني - خطوط الارسال - نظم اتصالات - مهارات العرض والتواصل - الانظمة المعتمدة على المعالجات الميكروئية - هياكل البيانات واللوغاريتمات - الموجات والهوائيات - شبكات الحاسب - نظم المعلومات - تنظيم الحاسب - المعالجات والمتحكمات الدقيقة - آلات كهربية - نظم القوى الكهربائية - الكترونيات القدرة - إلكترونيات القوى - القوى والآلات كهربية - الكترونيات طبية - الميكانيكا الحيوية - اجهزة التحليل والتحليل الحيوي - التدريب الميداني - معالجة الاشارات الرقمية - تحليل الصور الرقمية والتعرف على النماذج - الترميز وتحليل الشفرات - الانظمة المدمجة في الزمن الحقيقي - وقاية نظم القوى - تحليل نظم القوى - اجهزة التحويل والآلات الخاصة - نظم التحريك الكهربائية - نظم التحكم الصناعية - التحكم الرقمي - الاحصاء الحيوي - ادارة الاجهزة الطبية - اجهزة المستشفيات - الاجهزة المعاونة على الحياة - نمذجة ومحاكاة الاجهزة الطبية - موضوعات مختارة في الإتصالات - دوائر وأجهزة الميكرويف - نظرية الكشف و التقدير - عمارة الحاسب المتقدمة - تأمين البيانات - شبكات الحاسب المتقدمة - نظم تشغيل الحاسب - تحليل الصور الرقمية والتعرف على النماذج - التشغيل في الزمن الحقيقي - هندسة الضغط العالي - تطبيقات الحاسب في نظم القوى - الطاقة الجديدة والمتجددة - تصميم دوائر التوزيع - أجهزة نقل الطاقة الكهربائية المرنة - نظم التحكم الصناعية المتقدمة - الروبوتات - نمذجة الآلات الكهربائية - تقدير المتغيرات والتعرف على النظم - نظم التحكم الذكية - الأجهزة النووية والإشعاعية - الالكترونيات والاجهزة الحيوية - الالكترونيات الصوتية - الذكاء الاصطناعي.

٣. قسم الهندسة المدنية

ويدخل فى اختصاصه المقررات الدراسية ومجالات البحث العلمى وأوجه خدمة المجتمع المتعلقة بالتخصصات الآتية:

تطبيقات حاسب - رسم مدني - تطبيقات هندسية مدنية - تكنولوجيا الهندسة المدنية - تحليل إنشائي - خواص واختبار مواد - تكنولوجيا مواد البناء - مساحة مستوية - ميكانيكا الموائع - الهندسة المعمارية - المهنة والمجتمع - تكنولوجيا الخرسانة - مساحة طبوغرافية - هندسة الري والصرف - هيدرولوجي - هيدروليكا - تصميم منشآت خرسانية - جيولوجيا هندسية - مهارات شخصية - إدارة المشروعات - التلوث والبيئة - التقريرالفنى - مساحة جوية وجوديسيا - تصميم أعمال الري - تصميم منشآت خرسانية - هندسة تقنية التربة - تصميم منشآت معدنية - تخطيط النقل وهندسة المرور - هندسة الطرق - تصميم اساسات - هندسة الطرق والمطارات - هندسة الإمداد بالمياه - هندسة الصرف الصحي - هندسة الزلازل وديناميكا المنشآت - مواد الإنشاء الحديثة - نظم الإحداثيات بالاقمار الصناعية - الإستشعار عن بعد - ترميم وتدعيم المنشآت الخرسانية - منشآت خرسانية خاصة - أساسات خاصة - منشآت معدنية متقدمة - هندسة الطرق والمطارات المتقدمة - تخطيط النقل وهندسة المرور المتقدمة - هندسة صحية متقدمة - نمذجة شبكات المياه والصرف الصحي.

٤. قسم العلوم الهندسية الأساسية:

ويدخل فى اختصاصه المقررات الدراسية ومجالات البحث العلمى وأوجه خدمة المجتمع المتعلقة بالتخصصات الآتية :

الرياضيات - الميكانيكا - الفيزياء - الكيمياء.

ولمجلس الكلية اقتراح إضافة أى قسم أو شعبة بعد موافقة مجلس الكلية واعتماد مجلس الجامعة وذلك بما يتوافق مع احتياجات سوق العمل.

مقررات متطلبات الجامعة تخضع لاشراف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وينتدب أعضاء هيئة تدريس مناسبين لتدريسها إذا لم يوجد بالكلية من يقوم بالتدريس.

الباب الثاني

درجة البكالوريوس فى الهندسة

مادة (٢) :

تمنح جامعة بها بناء على طلب مجلس الكلية درجة بكالوريوس الهندسة فى أحد الفروع الآتية :

١. الهندسة الميكانيكية فى إحدى الشعب الآتية:

أ - شعبة الانتاج والتصميم

ب - شعبة القوى الميكانيكية

ج - شعبة الميكاترونيات

ويبدأ التشعب من الفرقة الثالثة حيث توجد ثلاث شعب اساسية هى (شعبة الانتاج والتصميم .
وشعبة القوى الميكانيكية . وشعبة الميكاترونيات).

٢. الهندسة الكهربائية فى إحدى الشعب الآتية:

أ - شعبة هندسة القوى الكهربائية والتحكم.

ب - شعبة هندسة الإتصالات والحاسبات.

ج - شعبة الهندسة الطبية.

ويبدأ التشعب من الفرقة الثالثة حيث توجد ثلاث شعب اساسية هى (شعبة هندسة القوى الكهربائية
والتحكم . وشعبة هندسة الإتصالات والحاسبات . وشعبة الهندسة الطبية).

٣. الهندسة المدنية

بدون تشعب

مادة (٣) :

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة خمس سنوات تقسم كل سنة منها إلى فصلين دراسيين تبدأ بسنة اعدادية عامة لجميع الطلاب ويكون التخصص بعد هذه الفرقة طبقاً لما هو وارد في جدول المقررات الدراسية المبينة في هذه اللائحة (الجدول من رقم (١) حتى رقم (٢١)).

مادة (٤) :

تشمل الدراسة نظاماً لتدريب الطلاب داخل الكلية بعد الفرقة الاعدادية ومقررًا للتدريب الميداني خارج الكلية بعد الفرقة الثالثة ينفذ تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم في المجالات التخصصية ويشترك في الإشراف رجال الصناعة طبقاً للنظام الآتي:

١. الفرقة الاعدادية : تدريب رسم هندسي وورش وحاسبات آلية لمدة ثلاثة أسابيع وبواقع ستة أيام أسبوعياً (ستة ساعات يوميا) خلال العطلة الصيفية وقيم التدريب بواقع خمسين درجة من درجات أعمال الفرقة لمادة التطبيقات الهندسية في الفرقة الأولى.
٢. الفرقة الثالثة : تدريب ميداني لمدة ستة أسابيع بالمنشآت العامة والمصانع خلال العطلة الصيفية للفرقة الثالثة ولطلاب جميع الأقسام ويحتسب التدريب مادة أساسية على أن يتقدم الطالب في نهاية التدريب بتقرير مفصل عما أداه في هذا التدريب، ويقوم القسم العلمي المختص بعقد امتحان شفوي لمناقشته.

مادة (٥) :

يقوم طلاب الفرقة الرابعة بإعداد مشروع أثناء العام الدراسي وتحدد مجالس الأقسام المختلفة موضوعات المشاريع طبقاً للمقررات التخصصية الواردة في جداول المقررات الدراسية. وتخصص فترة إضافية للمشروع بعد امتحان الفصل الدراسي الثاني لمدة أربعة أسابيع بواقع ستة وثلاثين ساعة أسبوعياً. ويراعى في اختيار الأقسام للمشاريع أن تكون تطبيقاته نابعة من الصناعة وخدمة المجتمع والبيئة.

الباب الثالث

الامتحانات وتقديرات النجاح

مادة (٦) :

تعقد امتحانات النقل وامتحان البكالوريوس بنظام الفصل الدراسي ومدة الدراسة الفعلية في كل فصل دراسي خمسة عشرة أسبوعاً في المقررات التي يدرسها الطالب في فرقته. وبالنسبة لمواد اكتساب المهارات فتتم امتحاناتها النهائية في الأسبوع الأخير من الفصل الدراسي الذي تدرس فيه.

مادة (٧) :

لمجلس الكلية بناءً على طلب مجلس القسم المختص أن يحرم الطالب من التقدم إلى الامتحان في مقررات القسم كلها أو بعضها إذا كانت مواظبته في المحاضرات والدروس النظرية والعملية تقل عن ٧٥% من مجموعها الفعلي وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم لامتحان فيها، إلا إذا قدم عذراً يقبله مجلس الكلية فيعتبر غائباً بعذر مقبول.

مادة (٨) :

يجوز أن يعفى الطالب من حضور بعض مقررات الدراسة عدا مقررات الفرقة النهائية ، إذا ثبت أنه حضر مقررات دراسية تعادلها في كلية جامعية أو معهد علمي معترف بهما من حيث المحتوى والمعامل والساعات بنسبة ٧٥ % على الأقل كما يجوز أن يعفى الطالب من أداء امتحانات النقل في بعض هذه المقررات إذا ثبت أنه أدى بنجاح امتحانات تعادلها في كلية جامعية أو معهد علمي معترف بهما من المجلس الأعلى للجامعات ويكون الإعفاء بقرار رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس شئون التعليم والطلاب بناء على اقتراح مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم أو مجالس الأقسام المختصة.

مادة (٩) :

ينقل الطالب إلى الفرقة الأعلى بمواد تخلف إذا رسب فيما لا يزيد على مقررین من مقررات فرقة المقيد بها أو من مقررات فرقة أدنى بالاضافة الى مقررین اضافيين على الأكثر من مجموعة مقررات متطلبات الجامعة، ويؤدي الطالب الإمتحان في المقررات التي رسب فيها مع طلاب الفرقة التي يدرس لها هذه المقررات، وفي حالة نجاحه لا يحتسب له تقدير أعلى من مقبول بحد أقصى ٦٤ % .
بالنسبة للمقررات المتصلة يعتبر الطالب ناجحاً في المقرر إذا كان ناجحاً في مجموع جزئى المقرر . أما إذا رسب في المجموع الكلى للمقرر فإنه يؤدي الإمتحان في جزء المقرر الذى رسب فيه فقط مع طلاب الفرقة التي يدرس بها هذا الجزء . وفي حالة نجاحه لا يحتسب له تقدير أعلى من مقبول في هذا الجزء وتضاف هذه الدرجة الى الجزء السابق نجاحه فيه . وتحسب له مادة رسوب واحدة إذا رسب في أى جزء أو الجزئين معا وفي حالة رسوبه في الجزئين ثم نجاحه فيهما تخفض درجة الجزئين إلى أعلى درجة للمقبول .

مادة (١٠) :

يشترط النجاح في جميع المقررات قبل الحصول على درجة البكالوريوس . ويعقد لطلاب الفرقة الرابعة الراسبين (فيما لا يزيد على مقررین من مقررات فرقة المقيد بها أو من مقررات فرقة أدنى بالاضافة الى مقررین اضافيين على الأكثر من مقررات متطلبات الجامعة) امتحان دور ثانى خلال شهر أكتوبر من العام الدراسى الجديد فى مقررات الرسوب ، وعلى الطالب أن يجتاز جميع مقررات الرسوب بنجاح فى هذا الامتحان وإلا اعتبر راسباً وباقياً للإعادة بالفرقة وعليه إعادة المقررات التي رسب فيها فقط وفى جميع الأحوال لا يحتسب له تقدير أعلى من مقبول بحد أقصى ٦٤ %، وفى جميع الأحوال لا يعقد دور ثان للطلاب الراسب فى مقرر المشروع .

مادة (١١) :

إذا تضمن الإمتحان فى أحد المقررات امتحاناً تحريرياً وآخر شفويّاً أو عملياً فان نتيجة الطالب فى هذا المقرر تحسب من مجموع درجات إمتحانات التحريرى والعملى أو الشفوى بالاضافة الى أعمال الفرقة . ويعتبر الطالب الغائب فى الامتحان التحريرى غائباً فى المقرر ولا ترصد له درجة فيه . وإذا لم يتضمن أحد المقررات اختباراً تحريرياً (مثل مقرر المشروع) فتعامل اختبارات العملى أو الشفوى معاملة الامتحان التحريرى .

مادة (١٢) :

أ - يقدر نجاح الطالب في امتحانات كل فرقة وفي التقدير العام بأحد التقديرات الآتية :

- ممتاز ٨٥% فأكثر من مجموع الدرجات.
- جيد جدا من ٧٥% إلى أقل من ٨٥% من مجموع الدرجات.
- جيد من ٦٥% إلى أقل من ٧٥% من مجموع الدرجات.
- مقبول من ٥٠% إلى أقل من ٦٥% من مجموع الدرجات.

أما رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرين الآتيين :

- ضعيف من ٣٠% إلى أقل من ٥٠% من مجموع الدرجات.
- ضعيف جدا أقل من ٣٠% من مجموع الدرجات.

ب - في جميع الأحوال يعتبر نجاح الطالب في المقررات التي سبق له الرسوب في امتحاناتها بتقدير مقبول بحد أقصى ٦٤%.

ج- يحسب التقدير العام للطلاب في درجة البكالوريوس على أساس المجموع الكلي (التراكمي) للدرجات التي حصلوا عليها في كل السنوات الدراسية كما يتم ترتيبهم وفقا لهذا المجموع.

د- يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا كان تقديره النهائي ممتاز أو جيد جدا على ألا يقل تقديره السنوي في أي فرقة من فرق الدراسة عدا الفرقة الإعدادية عن جيد جدا والا يكون قد رسب في أي امتحان تقدم له في أية فرقة عدا الفرقة الإعدادية.

الباب الرابع

أحكام عامة

مادة (١٣) :

تعقد المحاضرات لعدد لا يزيد عن مائة وعشرين طالبا ويلقيها أحد الأساتذة أو الأساتذة المساعدين أو المدرسين وعلى القائم بالتدريس الاشراف على التمارين والتمارين التطبيقية وتحتسب ساعات إشراف بواقع عدد ساعات التمرين و التمرين التطبيقي المحددة للمقرر .

مادة (١٤) :

يقوم بتدريس التمارين لكل مجموعة مكونة من ٢٠ طالبا عضو من هيئة التدريس وأحد معاونيه أو اثنان من معاونى أعضاء هيئة التدريس.

مادة (١٥) :

التمارين التطبيقية تعامل معاملة التمارين ويقوم بتدريس المواد التطبيقية للمجموعة المكونة من ٢٠ طالبا عضو هيئة تدريس وأحد معاونيه أو اثنان من معاونى أعضاء هيئة التدريس بالإضافة إلى اثنين من القائمين بالتدريب العملى بالورش أو المعامل.

مادة (١٦) :

أ- بالنسبة للتدريب الصيفى للفرقة الاعدادية يقوم بالتدريس للمجموعة المكونة من ٢٠ طالبا عضو واحد من أعضاء هيئة التدريس وأحد معاونيه أو اثنان من معاونى أعضاء هيئة التدريس بالإضافة إلى اثنين من القائمين بالتدريب العلمى بالورش أو المعامل على أن تكون هذه الساعات خارج النصاب وبحد أقصى ٣٦ ساعة أسبوعيا.

ب- بالنسبة للتدريب الميدانى يتم فى المراكز الصناعية والشركات الهندسية ويشرف على التدريب عضو هيئة تدريس واحد وأحد معاونيه ويعاون فى تنظيم التدريب إدارى واحد من الكلية لكل ٢٠ طالبا ، بالإضافة إلى مهندس من المصنع لكل خمسة طلاب على أن تصرف لكل منهم مكافأة بواقع ٥ % من أساس المرتب عن كل يوم تدريب.

مادة (١٧) :

يتم تنظيم رحلات علمية لزيارة المراكز الصناعية والانشائية والخدمية تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس لطلاب السنوات النهائية بمختلف الأقسام العلمية طبقا للنظام الذي يقرره مجلس الكلية بناء على توصيات مجالس الأقسام العلمية.

الباب الخامس

الأحكام الانتقالية

مادة (١٨) :

تطبق مواد هذه اللائحة على الطلاب المستجدين المقيدون بالفرقة الاعدادية إبتداء من العام الدراسى التالى لإقرارها وكذلك على طلاب الفرقة الأولى بعد عمل المقاصة العلمية لهم. أما باقى الطلاب فيستمر تطبيق اللائحة السابقة عليهم لحين تخرجهم، على أن تعمم اللائحة الجديدة بعد ذلك على جميع طلاب الكلية. أما الأحكام الإنتقالية فتطبق على الطلاب الذين إنتهقوا بالكلية على أساس اللائحة السابقة وتسبب رسوبهم في إنضمامهم للطلاب المطبق عليهم مواد هذه اللائحة.

مادة (١٩) :

تختص الأقسام العلمية بتحديد مقررات اللائحة المعادلة لمقررات اللائحة السابقة ويصدر مجلس الكلية قراراً بالقواعد التنفيذية والأحكام الانتقالية اللازمة لتنفيذ هذه اللائحة. كما ينظر فى نتائج الطلاب التى تغيرت نتيجة لتطبيق الأحكام الانتقالية.

مادة (٢٠)

يسترشد مجلس الكلية عند وضع القواعد التنفيذية والأحكام الانتقالية بما يلى:

١. المقررات التى تغير اسمها دون تغيير المحتوى العلمى:

تعتبر معادلة تماما للمقررات الموجودة بنفس المحتوى باللائحة السابقة.

٢. المقررات المستحدثة:

على جميع الطلاب الجدد والباقيين للإعادة ومن الخارج حضور المقررات المستحدثة دراسة وامتحاناً.

٣. المقررات التى نقلت من فرقة أدنى الى فرقة أعلى:

على جميع الطلاب الراسبين فى المقررات التى نقلت الى فرقة أعلى أداء الامتحان فيها ولا تحسب ضمن مقررات الرسوب فى الفرقة الأدنى.

٤. المقررات التي نقلت من فرقة أعلى الى فرقة أدنى:

على جميع الطلاب بالفرقتين حضور هذه المقررات دراسة وامتحانا.

٥. المقررات التي ضمت في مادة واحدة:

أ - الطالب المتخلف في أحد مقررين مندمجين في مقرر واحد عليه أن يؤدي الامتحان في المقرر الذي رسب فيه.

ب - الطالب الباقي للإعادة والطالب المفصول وله حق التقدم للإمتحان من الخارج ورسب في أحد مقررين مندمجين في مقرر واحد عليه أن يؤدي الدراسة والامتحان في المقرر الذي رسب فيه وتجمع درجته مع المقرر الآخر المندمج الذي سبق نجاحه فيه.

ج - الطالب الباقي للإعادة والطالب المفصول وله حق التقدم للإمتحان من الخارج ورسب في مقررين مندمجين في مقرر واحد عليه أن يؤدي الدراسة والامتحان فيهما كمقرر واحد.

٦. المقررات التي شطرت الى مقررين في نفس الفرقة:

أ - الطالب المتخلف في مقرر شطر إلى مقررين في نفس الفرقة عليه أداء الامتحان فيهما كمقرر واحد.

ب - الطالب الباقي للإعادة والطالب المفصول وله حق التقدم للإمتحان من الخارج ورسب في المقرر المشطور عليه دراسته والامتحان فيه كمقررين مع منحه فرص جديدة للنجاح طبقا للوائح.

٧. المقررات الملغاه:

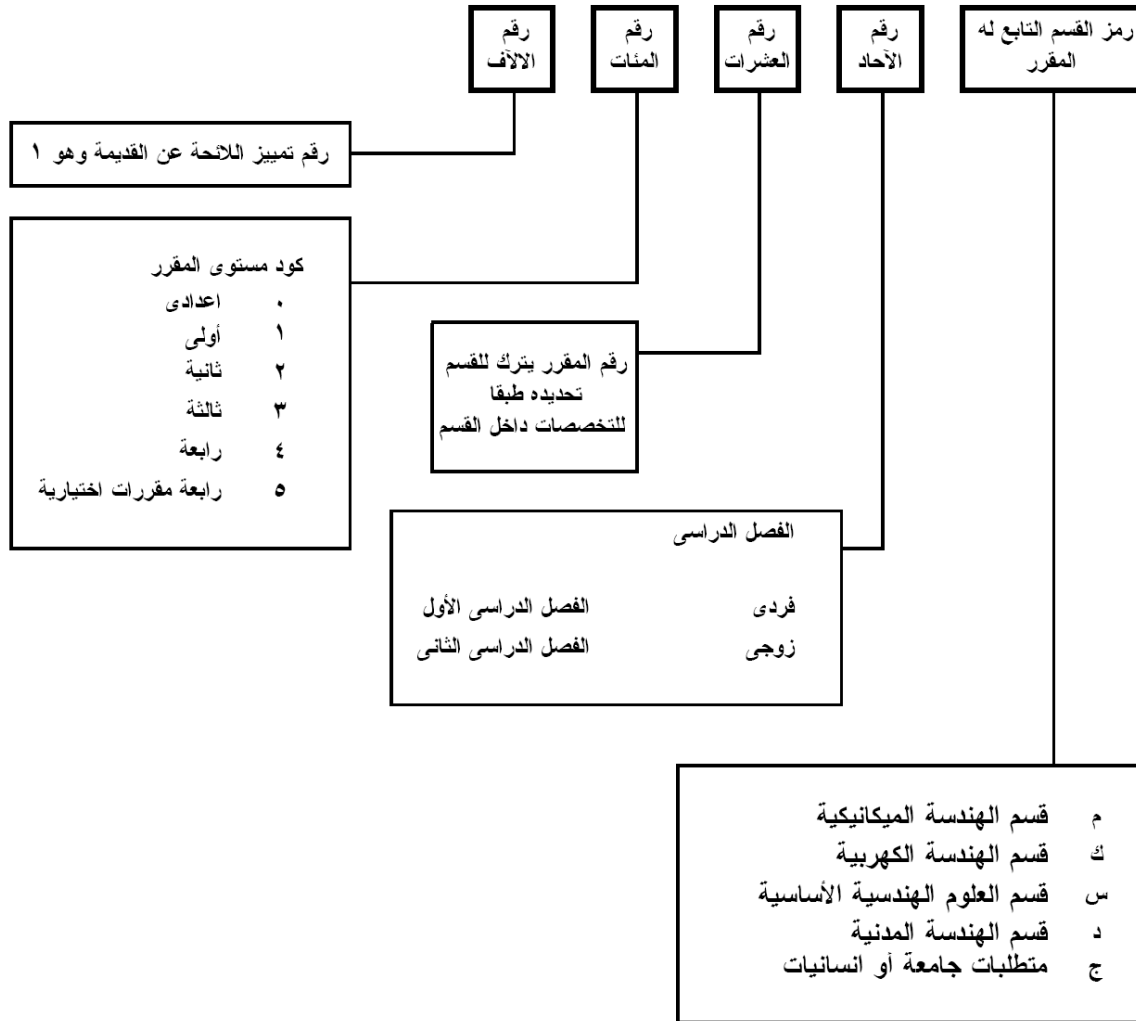
تبحث كل حالة على حدة ويبت فيها بواسطة مجلس الكلية.

٨. تقديرات التخرج:

خلال المرحلة الانتقالية ولحين الإنتهاء من تطبيق اللائحة نهائيا يحسب التقدير النهائي للبكالوريوس والتقدير التراكمي بحيث تكون النهاية العظمى لكل سنة سبق امتحن فيها الطالب قبل تطبيق اللائحة بالنسبة والتناسب للنهاية العظمى لمجموع درجات السنة الدراسية في هذه اللائحة.

المقررات الدراسية

كود المقررات



أرقام التخصصات داخل قسم الهندسة الميكانيكية:

٠	هندسة ميكانيكية - عامة
١	ميكانيكا الموائع
٢	ديناميكا حرارية
٣	احتراق
٤	التبريد وتكييف الهواء
٥	ميكانيكا الجوامد والتحكم
٦	هندسة المواد والتصميم الميكانيكي
٧	هندسة الإنتاج
٨	هندسة صناعية
٩	ميكاترونيات

أرقام التخصصات داخل قسم الهندسة الكهربائية:

٠	هندسة كهربية - عامة
١	اتصالات
٢	حاسبات
٣	قوى
٤	تحكم
٥	هندسة طبية

أرقام التخصصات داخل قسم الهندسة المدنية:

٠	هندسة مدنية - عامة
١	تحليل انشائي
٢	مواد البناء
٣	المساحة
٤	الرى والهيدروليكا
٥	تصميم منشآت خرسانية
٦	ميكانيكا تقنية التربة وتصميم الأساسات
٧	تصميم منشآت معدنية
٨	هندسة الطرق والمرور وتخطيط النقل
٩	هندسة المياه والصرف الصحى

أرقام التخصصات داخل قسم العلوم الهندسية الأساسية:

١	الرياضيات
٢	الميكانيكا
٣	الفيزياء
٤	الكيمياء

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية مرتبة طبقا لكود المادة

م	١٣٢٢	انتقال حرارة وكتلة (ب)	م	١٠٠٢	التكنولوجيا والمجتمع
م	١٣٢٣	انتقال حرارة	م	١٠٦١	رسم الهندسى (أ)
م	١٣٢٤	آلات حرارية وموائع	م	١٠٦٢	رسم الهندسى (ب)
م	١٣٣١	التلوث والبيئة	م	١٠٧١	هندسة انتاج و ورش (أ)
م	١٣٣٢	آلات الإحتراق الداخلى	م	١٠٧٢	هندسة انتاج و ورش (ب)
م	١٣٤١	تبريد وتكييف الهواء (أ)	م	١١١١	ميكانيكا الموائع (أ)
م	١٣٤٢	تبريد وتكييف الهواء (ب)	م	١١١٢	ميكانيكا الموائع (ب)
م	١٣٥١	ديناميكا المنظومات والإهتزازات	م	١١٥١	نظرية آلات (أ)
م	١٣٥٢	التحكم الآلى	م	١١٥٢	نظرية آلات (ب)
م	١٣٦١	تصميم ميكانيكى	م	١١٦١	ميكانيكا المواد
م	١٣٦٣	تصميم مدعم بالحاسب	م	١١٦٢	تكنولوجيا هندسة المواد
م	١٣٦٢	هندسة المواد	م	١١٦٣	تطبيقات هندسية ميكانيكية (أ)
م	١٣٦٤	تصميم وإجراء التجارب	م	١١٦٤	تطبيقات هندسية ميكانيكية (ب)
م	١٣٧١	نظرية قطع معادن	م	١١٧١	اساسيات التصنيع وورش (أ)
م	١٣٧٢	أساليب تصنيع متقدمة	م	١١٧٢	اساسيات التصنيع وورش (ب)
م	١٣٨٢	هندسة صناعية	م	١٢٢١	ديناميكا حرارية (أ)
م	١٣٨٤	ادارة انتاج	م	١٢٢٢	ديناميكا حرارية (ب)
م	١٣٩٢	مقدمة الميكاترونيك	م	١٢٥١	أجهزة القياس
م	١٤٠٠	التدريب الميدانى	م	١٢٦١	ميكانيكا واختبار المواد
م	١٤١١	آلات هيدروليكية وتربينات	م	١٢٦٢	تصميم أجزاء الماكينات
م	١٤١٣	منظومات قدرة هيدروليكية ونيوماتية	م	١٢٦٣	الرسم بمساعدة الحاسب (أ)
م	١٤٢١	مكونات نظم الطاقة	م	١٢٦٤	الرسم بمساعدة الحاسب (ب)
م	١٤٢٣	محطات القوى	م	١٢٧١	تكنولوجيا التصنيع (أ)
م	١٤٣١	تكنولوجيا الإحتراق	م	١٢٧٢	تكنولوجيا التصنيع (ب)
م	١٤٥٢	تطبيقات التحكم	م	١٢٨١	صيانة نظم ميكانيكية (أ)
م	١٤٦٢	إدارة مشروعات	م	١٢٨٢	صيانة نظم ميكانيكية (ب)
م	١٤٧١	التصنيع المدعم بالحاسب	م	١٢٨٣	أمن صناعى
م	١٤٧٣	مناولة المواد	م	١٢٨٤	سيكولوجيا التصنيع
م	١٤٨١	بحوث عمليات	م	١٣٠٠	تقريرالفنى
م	١٤٨٢	الاقتصاد الهندسى	م	١٣١١	ديناميكا الموائع
م	١٤٩١	التحكم فى العمليات وتطبيقاتها	م	١٣٢١	انتقال حرارة وكتلة (أ)

م	١٤٩٢	تصميم الأنظمة الميكاترونية
م	١٥٠٠	المشروع
م	١٥١٢	نظم الحريق وتوزيع المياه
م	١٥٢٢	المحطات النووية
م	١٥٢٤	تطبيقات الحاسب فى نظم الطاقة
م	١٥٢٥	طاقة غير تقليدية
م	١٥٣٤	مركبات ومعدات
م	١٥٤١	التبريد الصناعى

تابع - قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية مرتبة طبقا لكود المادة

م	١٥٤٢	نظم تكييف الهواء
م	١٥٤٤	معدات التبريد وتكييف الهواء
م	١٥٧١	تصميم وتطوير المنتج
م	١٥٧٢	الالية الصناعية
م	١٥٧٤	تصميم مساعدات إنتاج
م	١٥٧٦	تصميم ماكينات التشغيل
م	١٥٨١	تحكم و توكيد الجوده
م	١٥٨٢	التحكم الإحصائي في الجوده
م	١٥٨٤	بحوث عمليات متقدمة
م	١٥٨٦	الإنتاجيه ودراسة الوقت والحركة
م	١٥٩١	الروبوتات
م	١٥٩٢	التحكم الهيدروليكي والنيوماتى
م	١٥٩٣	الانظمة الميكاترونية المطمورة
م	١٥٩٤	رؤية الماكينة ومحاكاة العمليات
م	١٥٩٥	الذكاء الإصطناعى

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية والتي تدرس لطلاب الهندسة الكهربائية

م	١١٠١	تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
م	١١٠٢	مقاومة مواد وتصميم آلات
م	١٢٨٣	أمن صناعي
م	١٢٨٤	سيكولوجيا التصنيع
م	١٣٣٣	التلوث والبيئة
م	١٣٢٣	محطات القوى
م	١٤٨٢	الاقتصاد الهندسي

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية والتي تدرس لطلاب الهندسة المدنية

م	١١٠٤	تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
م	١٢٨٣	أمن صناعي

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية مرتبة طبقا لكوود المادة

ك	ك	أساسيات وبرمجة الحاسبات (أ)
ك	ك	أساسيات وبرمجة الحاسبات (ب)
ك	ك	الهندسة الكهربائية وتحليل الدوائر (أ)
ك	ك	الهندسة الكهربائية وتحليل الدوائر (ب)
ك	ك	تطبيقات هندسية كهربية (أ)
ك	ك	تطبيقات هندسية كهربية (ب)
ك	ك	تكنولوجيا الهندسة الكهربائية
ك	ك	القياسات الكهربائية (١)
ك	ك	الدوائر المنطقية (أ)
ك	ك	الدوائر المنطقية (ب)
ك	ك	برمجة الحاسب (أ)
ك	ك	برمجة الحاسب (ب)
ك	ك	تطبيقات الحاسب (أ)
ك	ك	تطبيقات الحاسب (ب)
ك	ك	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية
ك	ك	دوائر الكترونية (أ)
ك	ك	دوائر الكترونية (ب)
ك	ك	ورشة صيانة الآلات الكهربائية
ك	ك	ورشة صيانة الأجهزة الإلكترونية
ك	ك	القياسات الكهربائية (٢)
ك	ك	دوائر كهربية وإلكترونية
ك	ك	نظرية العمليات العشوائية
ك	ك	اشارات ونظم
ك	ك	عمارة الحاسب
ك	ك	تطبيقات حاسب هندسية (أ)
ك	ك	تطبيقات حاسب هندسية (ب)
ك	ك	هندسة تحكم (١)
ك	ك	الصوتيات وفوق الصوتيات
ك	ك	الامان فى البيئة الكهربائية
ك	ك	تصميم الدوائر الالكترونية
ك	ك	التقرير الفني
ك	ك	الامان فى البيئة الكهربائية
ك	ك	نظم اتصالات (١)
ك	ك	مهارات العرض والتواصل
ك	ك	الانظمة المعتمدة على المعالجات الميكروئية (أ)
ك	ك	الانظمة المعتمدة على المعالجات الميكروئية (ب)
ك	ك	هياكل البيانات واللوغاريتمات
ك	ك	شبكات الحاسب
ك	ك	نظم المعلومات
ك	ك	تنظيم الحاسب
ك	ك	المعالجات والمتحكمات الدقيقة
ك	ك	آلات كهربية (١)
ك	ك	نظم القوى الكهربائية (٢)
ك	ك	نظم القوى الكهربائية (١)
ك	ك	الالكترونيات القدرة (ب)
ك	ك	الالكترونيات القدرة (أ)
ك	ك	الالكترونيات القدرة
ك	ك	إلكترونيات القوى
ك	ك	آلات كهربية (٢)
ك	ك	القوى والآلات كهربية
ك	ك	هندسة تحكم (٢)
ك	ك	الالكترونيات الطبية
ك	ك	الميكانيكا الحيوية
ك	ك	التشريح ووظائف الاعضاء
ك	ك	اجهزة التحليل والتحليل الحيوي
ك	ك	التدريب الميداني
ك	ك	الاقتصاد الهندسى
ك	ك	الموجات والهوائيات (١)

تابع - قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية مرتبة طبقا لكود المادة

ك	١٤١٥	نظم الاتصالات (٢)
ك	١٤٢٠	مهارات العرض والتواصل
ك	١٤٢٣	معالجة الاشارات الرقمية (١)
ك	١٤٢٥	تحليل الصور الرقمية والتعرف على النماذج
ك	١٤٢٧	الترميز وتحليل الشفرات
ك	١٤٢٨	الانظمة المدمجة في الزمن الحقيقي
ك	١٤٣٥	وقاية نظم القوى
ك	١٤٣٧	تحليل نظم القوى
ك	١٤٣٨	أجهزة التحويل والآلات الخاصة
ك	١٤٣٩	نظم التحريك الكهربائية
ك	١٤٤١	نظم التحكم الصناعية
ك	١٤٤٣	التحكم الرقمي
ك	١٤٥١	الاحصاء الحيوي
ك	١٤٥٢	ادارة الاجهزة الطبية
ك	١٤٥٣	اجهزة المستشفيات
ك	١٤٥٤	الاجهزة المعاونة على الحياة
ك	١٤٥٦	نمذجة ومحاكاة الاجهزة الطبية
ك	١٥١٠	موضوعات مختارة في الإتصالات
ك	١٥١٢	دوائر وأجهزة الميكرويف
ك	١٥١٤	معالجة الاشارات الرقمية (٢)
ك	١٥١٦	نظرية الكشف و التقدير
ك	١٥١٨	الموجات والهوائيات (٢)
ك	١٥٢٠	عمارة الحاسب المتقدمة
ك	١٥٢٢	تأمين البيانات
ك	١٥٢٤	شبكات الحاسب المتقدمة
ك	١٥٢٦	نظم تشغيل الحاسب
ك	١٥٢٨	الالكترونيات والاجهزة الحيوية
ك	١٥٢٩	التشغيل في الزمن الحقيقي
ك	١٥٣٠	هندسة الضغط العالي
ك	١٥٣٢	تطبيقات الحاسب في نظم القوى
ك	١٥٣٤	الطاقة الجديدة والمتجددة
ك	١٥٣٦	تصميم دوائر التوزيع
ك	١٥٣٨	أجهزة نقل الطاقة الكهربائية المرنة
ك	١٥٤٠	نظم التحكم الصناعية المتقدمة (٢)
ك	١٥٤٢	الروبوتات
ك	١٥٤٤	نمذجة الالات الكهربائية
ك	١٥٤٦	تقدير المتغيرات والتعرف على النظم
ك	١٥٤٨	نظم التحكم الذكية
ك	١٥٥١	الأجهزة النووية والإشعاعية
ك	١٥٥٣	الالكترونيات الصوتية
ك	١٥٥٤	الذكاء الاصطناعي

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية والتي تدرس لطلاب الهندسة الميكانيكية

ك	١٣٣٧	الالكترونيات القوى
ك	١٥٤١	التحكم الرقمي
ك	١٥٢٩	التشغيل في الزمن الحقيقي
ك	١٥١١	معالجة الاشارات الرقمية

ك	١١٢٥	تطبيقات الحاسب (أ)
ك	١١٢٦	تطبيقات الحاسب (ب)
ك	١٢٠٩	دوائر كهربية والكترونية
ك	١٢٣٨	القوى والالات الكهربائية
ك	١٣٢٨	المعالجات والمتحكمات الدقيقة

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة الكهربائية والتي تدرس لطلاب الهندسة المدنية

ك	١١٠٥	تكنولوجيا هندسة الكهربائية
---	------	----------------------------

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية مرتبة طبقا لكود المادة

د	١٣٥٢	تصميم منشآت خرسانية ٢ (ب)
د	١٣٦١	هندسة تقنية التربة (أ)
د	١٣٦٢	هندسة تقنية التربة (ب)
د	١٣٧١	تصميم منشآت معدنية ١ (أ)
د	١٣٧٢	تصميم منشآت معدنية ١ (ب)
د	١٣٨١	تخطيط النقل وهندسة المرور
د	١٣٨٢	هندسة الطرق
د	١٣٩٢	هندسة الامداد بالمياه
د	١٤٠١	تدريب ميداني
د	١٤٠٢	إدارة المشروعات
د	١٤٠٤	الاقتصاد الهندسي
د	١٤٤١	تصميم أعمال الري
د	١٤٥١	تصميم منشآت خرسانية (٣)
د	١٤٦١	تصميم اساسات (أ)
د	١٤٦٢	تصميم اساسات (ب)
د	١٤٧٢	تصميم منشآت معدنية (٢)
د	١٤٨١	هندسة الطرق والمطارات
د	١٤٩١	هندسة الصرف الصحي
د	١٥٠٠	المشروع
د	١٥١٢	هندسة الزلازل وديناميكا المنشآت
د	١٥٢٢	مواد الإنشاء الحديثة
د	١٥٣٢	نظم الاحداثيات بالاقمار الصناعية
د	١٥٣٤	الاستشعار عن بعد
د	١٥٥٢	ترميم وتدعيم المنشآت الخرسانية
د	١٥٥٤	منشآت خرسانية خاصة
د	١٥٦٢	اساسات خاصة
د	١٥٧٢	منشآت معدنية متقدمة
د	١٥٨٢	هندسة الطرق والمطارات المتقدمة
د	١٥٨٤	تخطيط النقل وهندسة المرور المتقدمة
د	١٥٩٢	هندسة صحية متقدمة
د	١٥٩٤	نمذجة شبكات المياه والصرف الصحي

د	١١٠١	تطبيقات حاسب ١ (أ)
د	١١٠٢	تطبيقات حاسب ١ (ب)
د	١١٠٣	رسم مدني (أ)
د	١١٠٤	رسم مدني (ب)
د	١١٠٥	تطبيقات هندسية ١ (أ)
د	١١٠٦	تطبيقات هندسية ١ (ب)
د	١١١١	تحليل إنشائي ١ (أ)
د	١١١٢	تحليل إنشائي ١ (ب)
د	١١٢١	خواص واختبار مواد
د	١١٢٢	تكنولوجيا مواد البناء
د	١١٣٢	مساحة مستوية
د	١١٤١	ميكانيكا الموائع
د	١٢٠١	تطبيقات حاسب ٢ (أ)
د	١٢٠٢	تطبيقات حاسب ٢ (ب)
د	١٢٠٣	الهندسة المعمارية
د	١٢٠٤	المهنة والمجتمع
د	١٢٠٥	تطبيقات هندسية ٢ (أ)
د	١٢٠٦	تطبيقات هندسية ٢ (ب)
د	١٢١١	تحليل إنشائي ٢ (أ)
د	١٢١٢	تحليل إنشائي ٢ (ب)
د	١٢٢١	تكنولوجيا الخرسانة
د	١٢٣١	مساحة طبوغرافية
د	١٢٤١	هيدروليكا
د	١٢٥٢	تصميم منشآت خرسانية (١)
د	١٢٤٢	هيدرولوجي
د	١٣٠٠	التقرير الفني
د	١٣٠١	مهارات شخصية
د	١٣٠٤	التلوث والبيئة
د	١٣١١	تحليل إنشائي (٣)
د	١٣٣١	مساحة جوية وجوديسيا
د	١٣٤٢	هندسة الري والصرف
د	١٣٥١	تصميم منشآت خرسانية ٢ (أ)

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية والتي تدرس لطلاب قسم الهندسة الميكانيكية

د	١١٠٧	تكنولوجيا الهندسة المدنية
---	------	---------------------------

قائمة المقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية والتي تدرس لطلاب قسم الهندسة الكهربائية

د	١١٠٨	تكنولوجيا الهندسة المدنية
---	------	---------------------------

قائمة المقررات الدراسية بقسم العلوم الهندسية الأساسية

س	١١١٢	الرياضيات (٢) (ب)
س	١١٣٣	الفيزياء الحديثة (أولى كهرياء)
س	١٢١٣	الرياضيات (٣) (أ)
س	١٢١٤	الرياضيات (٣) (ب)
س	١٢١٥	الرياضيات (٤) (أ)
س	١٢١٦	الرياضيات (٤) (ب)
س	١٢١٧	الرياضيات (٥) (أ)
س	١٢١٨	الرياضيات (٥) (ب)

س	١٠١١	الرياضيات (١) (أ)
س	١٠١٢	الرياضيات (١) (ب)
س	١٠٢١	الميكانيكا (أ)
س	١٠٢٢	الميكانيكا (ب)
س	١٠٣١	الفيزياء (أ)
س	١٠٣٢	الفيزياء (ب)
س	١٠٤١	الكيمياء (أ)
س	١٠٤٢	الكيمياء (ب)
س	١١١١	الرياضيات (٢) (أ)

قائمة المقررات الدراسية متطلبات الجامعة او الكلية طبقا لكود المادة

ج	١١٢٢	حقوق الأنسان
ج	١٤٠١	تشريعات وعقود

قائمة المقررات الدراسية التي تدرس تحت اشراف الجامعة

ج	١٠١١	لغة انجليزية فنية (أ)
ج	١٠١٢	لغة انجليزية فنية (ب)
ج	١١١١	لغة انجليزية

قائمة بجداول المقررات الدراسية

- جدول رقم (١): مقررات الفرقة الاعدادية - عام
- جدول رقم (٢): مقررات الفرقة الاولى - قسم الهندسة الميكانيكية
- جدول رقم (٣): مقررات الفرقة الثانية - قسم الهندسة الميكانيكية
- جدول رقم (٤): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة الانتاج والتصميم
- جدول رقم (٥): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة الانتاج والتصميم
- جدول رقم (٦): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة القوى الميكانيكية
- جدول رقم (٧): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة القوى الميكانيكية
- جدول رقم (٨): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة الميكاترونيات
- جدول رقم (٩): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الميكانيكية - شعبة الميكاترونيات
- جدول رقم (١٠): مقررات الفرقة الأولى - قسم الهندسة الكهربائية
- جدول رقم (١١): مقررات الفرقة الثانية - قسم الهندسة الكهربائية
- جدول رقم (١٢): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة القوى الكهربائية والتحكم
- جدول رقم (١٣): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة هندسة الاتصالات والحاسبات
- جدول رقم (١٤): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة الهندسة الطبية
- جدول رقم (١٥): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة القوى الكهربائية والتحكم
- جدول رقم (١٦): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة هندسة الاتصالات والحاسبات
- جدول رقم (١٧): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة الكهربائية - شعبة الهندسة الطبية
- جدول رقم (١٨): مقررات الفرقة الاولى - قسم الهندسة المدنية
- جدول رقم (١٩): مقررات الفرقة الثانية - قسم الهندسة المدنية
- جدول رقم (٢٠): مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة المدنية
- جدول رقم (٢١): مقررات الفرقة الرابعة - قسم الهندسة المدنية

مقررات الفرقة الاعدادية (عام)

جدول رقم (1): مقررات السنة الإعدادية - عام

رقم المقرر	الفصل الدراسي الثاني										الفصل الدراسي الأول										المقررات							
	التقييمات				عدد الساعات الأسبوعية	التقييمات				عدد الساعات الأسبوعية	التقييمات				عدد الساعات الأسبوعية													
	الدرجة	الوقت	الوقت	الوقت		الدرجة	الوقت	الوقت	الوقت		الدرجة	الوقت	الوقت	الوقت		الدرجة	الوقت	الوقت	الوقت									
1011	س	الرياضيات - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1011	س	الرياضيات - أساسيات (1) (أ)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1012	س	الرياضيات - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1012	س	الرياضيات - أساسيات (1) (ب)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1021	س	الميكانيكا - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1021	س	الميكانيكا - أساسيات (أ)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1022	س	الميكانيكا - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1022	س	الميكانيكا - أساسيات (ب)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1031	س	الفيزياء - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1031	س	الفيزياء - أساسيات (أ)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1032	س	الفيزياء - أساسيات	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	1032	س	الفيزياء - أساسيات (ب)	2	30	0	150	90	60	3	3	6	2	4	
1041	س	الكيمياء - أساسيات	2	30	0	100	60	20	3	3	4	2	2	1041	س	الكيمياء - أساسيات (أ)	2	30	0	100	60	20	3	3	4	2	2	
1042	س	الكيمياء - أساسيات	2	30	0	100	60	20	3	3	4	2	2	1042	س	الكيمياء - أساسيات (ب)	2	30	0	100	60	20	3	3	4	2	2	
1071	م	هندسة إنتاج وورش (أ)	2	75	125	50	50	75	3	3	5	3	2	1071	م	هندسة إنتاج وورش (أ)	2	75	125	50	50	75	3	3	5	3	2	
1072	م	هندسة إنتاج وورش (ب)	2	75	125	50	50	75	3	3	5	3	2	1072	م	هندسة إنتاج وورش (ب)	2	75	125	50	50	75	3	3	5	3	2	
1002	م	التكنولوجيا والمجتمع - مع	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	1002	م	التكنولوجيا والمجتمع - مع	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	2
مقررات الاختصاصات																												
1021	ك	أساسيات وبرمجة الحاسب - (أ)	2	30	50	50	50	20	30	2	2	2	2	1021	ك	أساسيات وبرمجة الحاسب - (أ)	2	30	50	50	50	20	30	2	2	2	2	2
1022	ك	أساسيات وبرمجة الحاسب - (ب)	2	30	50	50	50	20	30	2	2	2	2	1022	ك	أساسيات وبرمجة الحاسب - (ب)	2	30	50	50	50	20	30	2	2	2	2	2
1061	م	رسم هندسي (أ)	3	50	75	75	75	25	50	3	3	3	3	1061	م	رسم هندسي (أ)	3	50	75	75	75	25	50	3	3	3	3	3
1062	م	رسم هندسي (ب)	3	50	75	75	75	25	50	3	3	3	3	1062	م	رسم هندسي (ب)	3	50	75	75	75	25	50	3	3	3	3	3
1011	ج	لغة إنجليزية فنية - (أ)	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	1011	ج	لغة إنجليزية فنية - (أ)	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	2
1012	ج	لغة إنجليزية فنية - (ب)	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	1012	ج	لغة إنجليزية فنية - (ب)	2	20	50	30	30	20	2	2	2	2	2	2
المجموع																												
1700			850	34	15	3	16	850	34	15	3	16	850	34	15	3	16	850	34	15	3	16	850	34	15	3	16	