

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بالتنمية الجديدة



دليل الإرشاد الأكاديمي





**كلمة الأستاذ الدكتور
أ.د/ جمال الدين علي أبو المجد
رئيس مجلس الإدارة وعميد المعهد**

يعتبر معرفة الطالب الجامعي بالنظم واللوائح المنظمة للعملية التعليمية داخل المعهد هي أحد الوسائل التي تساعده على اجتياز سنواته الدراسية دون حدوث مشاكل أو عقبات ومن هنا يبرز دور الإرشاد الأكاديمي في تفعيل العلاقة بين الطالب وأعضاء هيئة التدريس بالمعهد من خلال نظام يقوم بتعريف الطالب بالمعهد وأنظمتها الدراسية والطلابية، وما يتيح من مجالات وفرص دراسية لمساعدة الطلاب على إختيار التخصصات التي تتناسب مع قدراتهم وإمكاناتهم، وتوافق ميولهم ورغباتهم، وكذلك معاونتهم على التقدم في الدراسة على أفضل وجه ممكن، والتغلب على ما يعترضهم من عقبات، مستفيدين إلى أقصى درجة من الخدمات والإمكانيات التي يقدمها المعهد. وقد كان المعهد من أوائل المعاهد التي إنتبهت مبكرا إلى أهمية دور الإرشاد الأكاديمي في تطوير العملية التعليمية داخل المعهد، حيث تشكل لجنة الإرشاد الأكاديمي في بداية كل عام دراسي برئاسة الأستاذ الدكتور/ وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب الذي يباشر مع المشرفين على الأقسام تنفيذ ومتابعة برامج الإرشاد الأكاديمي والتي تتم وفق خطة مبنية على أسس علمية تتوافق مع رؤية ورسالة المعهد.

رئيس مجلس الإدارة وعميد المعهد

أ.د/ جمال الدين علي أبو المجد



مقدمة

يطبق المعهد نظام التعليم المعروف عالمياً باسم "نظام الساعات المعتمدة Credit Hour System". ويراعى هذا النظام الفروق الفردية بين الطلاب حيث يعطى الطالب مرونة كبيرة في اختيار المقررات التي يدرسها وفي إختيار المحاضر والمواعيد المتاحة التي تناسبه. ويعتمد نجاح هذا النظام بصورة أساسية على فاعلية الإرشاد الأكاديمي وقدرته على الأخذ بيد الطالب حتى يتخطى ما قد يواجهه من مصاعب أو مشكلات وتدريبه على ممارسة الحياة الأكاديمية والإعتماد على النفس وإتخاذ القرار المناسب أثناء مساره التعليمي وإرشاده وفقاً لإستعداداه وقدراته.

ويتأسس نظام الإرشاد الأكاديمي وفلسفته على عدد من العوامل من أهمها ما يلي :

- اعتبار أن كل طالب متفرد في حاجاته واهتماماته التي تتباين مع غيره من الطلاب بما يجعل لكل منهم ظروفه الخاصة به والتي تولد لديه اهتمامات تتبع من هذه الظروف.
- إكتشاف رغبات الطلاب وتحديد أهدافهم وقدراتهم لمساعدتهم على رسم الخطط الدراسية.
- إعطاء الطلاب حرية الاختيار من البدائل المتاحة أمامهم في المجال الدراسي والأكاديمي و بما يتوافق مع قدراتهم وميولهم ورغباتهم.
- الاهتمام بخطط الطلاب الدراسية وتقليل ما يواجهونه من عقبات أو مشكلات كالرسوب والتسرب وعدم إكمال الدراسة والتحويل من تخصصات علمية إلى أخرى أو من معهد إلى أخرى.
- تحفيز مواهب الطلاب المتباينة لتنمو نمواً متكاملأ أكاديمياً ونفسياً وإجتماعياً وسلوكياً وإعدادهم إعداد يتوافق مع ميولهم وقدراتهم.
- الاهتمام بمساعدة الطلاب و فقاً لقدراتهم لإعدادهم الإعداد المناسب لسوق العمل ومتطلباته.
- ويعتبر الإرشاد الأكاديمي أحد واجبات عضو هيئة التدريس وأحد الأنشطة المكملة لمهامه الرئيسية التدريسية والبحثية والإدارية.

مفهوم الإرشاد الأكاديمي:

يمثل الإرشاد الأكاديمي ركناً أساسياً ومحورياً في النظام التعليمي، حيث يستجيب لحاجات الدارس ليتواصل مع التعليم الجامعي بالمعهد. ويتمثل الإرشاد الأكاديمي في محوري العملية الإرشادية بالمعهد والطلاب، و يعزز هذا الدور المرشد الأكاديمي المختص الذي يعمل من خلال نظام متكامل للإرشاد الأكاديمي طيلة السنة الدراسية، و تتكامل عملية الإرشاد الأكاديمي بوعي وتفهم جميع أطراف العملية الإرشادية؛ بهدف توجيه الطالب إلى أنسب الطرق لإختيار أفضل السبل بهدف تحقيق النجاح المنشود و التكيف مع البيئة الجامعية داخل المعهد.

يعتبر الطالب محور العملية الأكاديمية، ونتيجة للفروق الفردية بين الطلاب فإن منهم من يصل إلى معرفة النظم واللوائح ويعمل على تكيف نفسه معها، و في المقابل منهم من لا يعلم الكثير من تلك النظم و اللوائح مما يوقعه في العديد من المشكلات الأكاديمية التأخر الدراسي وتكرار الرسوب والفصل... إلخ.

أهداف الإرشاد الأكاديمي:

يسعى نظام الإرشاد الأكاديمي إلى تقديم النصح ومساعدة الطلاب في مواجهة الصعوبات التي تتعلق بحياتهم الجامعية، وإعانتهم على فهم مشكلاتهم والعمل على حلها ليثمر عن تخريج جيل من الشباب مزود بالعلم والمعرفة والقدرة على اتخاذ القرار، و ذلك من خلال الأهداف التالية:

- متابعة الطلاب أكاديميا وإرشادهم وملاحظتهم ورفع التقارير والتوصيات لرئيس القسم.
- الإهتمام بحالات التأخر الدراسي والعمل على دراسة أسباب ذلك التأخر وتقديم يد العون وإقتراح الحلول المناسبة.
- مساعدة الطلاب على إكتشاف قدراتهم وميولهم وتحديد أهدافهم وتنمية إمكانياتهم مما يحقق مصلحة المجتمع.
- نشر الوعي بلائحة المعهد بين الطلاب.
- العمل على توطيد العلاقة بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وبناء علاقات إجتماعية للطلاب مع زملائه.
- رعاية الطلاب المتفوقين والموهوبين وإرشادهم ومعاونتهم على الإستمرار في التفوق.
- مساعدة الطلاب وتهينتهم للحياة العملية بما يمكنهم من النجاح في الوظائف المختلفة وخدمة المجتمع.

الساعات المكتبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة:

في أول كل فصل دراسي يقوم جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من مدرسين مساعدين ومعيدین بإعلان الساعات المكتبية Office Hours الخاصة بهم على مكاتبهم. ويمكن لأي طالب التوجه إلى عضو هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة أثناء الساعات المكتبية للإستفسار عن أي شئى يتعلق بالمقررات الدراسية التي يقوم عضو هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة بتدريسها.

نظام الدراسة بالمعهد

الدراسة بالمعهد بنظام الساعات المعتمدة ويلتزم المعهد بتطبيق المعايير الأكاديمية المرجعية لنظام الدراسة بنظام الساعات المعتمدة NARS 2018 والإطار المرجعي للجنة قطاع الدراسات الهندسية والتكنولوجية والصناعية 2020.

يتطلب للتخرج من المعهد والحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة للشعب الدراسية المختلفة الآتي:

- قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات.
 - قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)
 - قسم الهندسة المدنية.
 - قسم الهندسة المعمارية.
- 1- يجب على الطالب إكمال الساعات المعتمدة المطلوبة بنجاح **وهي 160 ساعة معتمدة**، شريطة الحصول على **معدل تراكمي 2.00 على الأقل عند التخرج**.
- وتم تصنيف متطلبات التخرج وعدد الساعات المعتمدة المطلوبة الإلزامية والاختيارية كالتالي: -
- **متطلبات الثقافة العامة:** عدد 13 ساعة معتمدة (9 ساعة إجبارية + 4 ساعات اختيارية)، وتمثل 8.1 % من متطلبات الدرجة، وتغطي مقررات الإنسانيات والعلوم الإجتماعية والثقافة العامة لبناء شخصية وقدرات الطالب.
 - **متطلبات المعهد:** عدد 39 ساعة معتمدة (32 ساعة إجبارية + 7 ساعات اختيارية)، وتمثل 24.4 % من متطلبات الدرجة، وتغطي الحد الأدنى من العلوم الهندسية التي لابد لجميع الخريجين من دراستها.
 - **متطلبات التخصص العام والدقيق:** عدد 108 ساعة معتمدة (88 ساعة إجبارية + 20 ساعات اختيارية)، تمثل 67.5 % من متطلبات الدرجة، وتغطي الحد الأدنى للمقررات في كل تخصص والتي يجب أن يدرسها الخريج.
- 2- النجاح في مشروع التخرج وهو جزء أساسي من متطلبات التخرج في جميع البرامج، ولا يتخرج الطالب ما لم ينجح متطلبات النجاح بالمشروع. ويجب أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح 75% على الأقل من الساعات المعتمدة المطلوبة حتى يمكنه التسجيل في مشروع التخرج.
- 3- يجب على الطالب النجاح في جميع المقررات الدراسية التي لها (0) ساعة معتمدة ويكون التقييم فيها ناجح / راسب ولا تحسب ضمن المعدل التراكمي مثل التدريب الصيفي.
- 4- النجاح في مقرر التربية العسكرية.

مستويات الدراسة :-

- عند استكمال الطالب نسبة محددة من متطلبات البرنامج يتم نقله من مستوى إلى المستوى التالي. ويوضح الجدول التالي حالة الطالب إستناداً إلى نسبة عدد الساعات المعتمدة التي تم اجتيازها بنجاح.

المستوي الدراسي	تعريف موقع الطالب بنظام الدراسة	نسبة عدد الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب بنجاح
0	Freshman	من 0 إلى أقل من 20 %
1	Sophomore	من 20 % إلى أقل من 40 %
2	Junior	من 40 % إلى أقل من 60 %
3	Senior-1	من 60 % إلى أقل من 80 %
4	Senior-2	من 80 % إلى أقل من 100 %

آلية توزيع الطلاب على الأقسام العلمية وتخصص الطالب بالمعهد.

يختار الطالب البرنامج العلمي الذي يرغب في الدراسة به وذلك طبقاً للخطوات التالية:

1. يتم ذلك عن طريق الموقع الإلكتروني للمعهد بالدخول على الرابط المعد لذلك لتسجيل رغبات التخصص لطلاب الفرقة الإعدادية في بداية الفصل الدراسي الثالث وذلك بعد الإعلان عن فتح باب إختيار التخصصات.
2. يفتح باب إختيار رغبات التخصصات لمدة إسبوع على أن يبدأ يوم السبت وينتهي يوم الخميس في نفس الأسبوع.
3. يتم عمل التنسيق للأقسام طبقاً للمعدل التراكمي الحاصل عليه الطالب بنتيجة الفرقة الإعدادية ورغبات الطلاب .
4. يتم تخصص الطالب بأحد أقسام المعهد إذا حقق عدد (32) اثنان وثلاثون ساعة معتمدة من مقررات متطلبات المستوى (0) ومعدل تراكمي لا يقل عن (2) إثنان، ويجوز للطالب أن يتخصص إذا حقق عدد (26) ستة وعشرون ساعة معتمدة بشروط وقواعد يقرها مجلس إدارة المعهد.
5. يتم توزيع الطلاب على الأقسام بناء على المعدل التراكمي الأعلى لدخول القسم ورغبة الطلاب وكذلك السعة المسموح بها داخل الأقسام العلمية. ويكون التفضيل للطلاب الحاصلين على معدل تراكمي أعلى.
6. الطلاب الذين لم يتقدموا باختيار الأقسام العلمية الذين يريدون الدراسة بها خلال الفترة المقررة يتم توزيعهم حسب المعدل التراكمي لهم.
7. يسمح للطالب بالتحويل من قسم لآخر في بداية الفصل الدراسي الأول لفترة محددة ومعلنة مع الالتزام بتطبيق قواعد وشروط التنسيق بحد أقصى 10 % من أعداد المقبولين بكل قسم.

التدريب الميداني

- يجب أن يقوم الطالب بالتدريب الميداني لمدة لا تقل عن 6 أسابيع في منشأة صناعية أو خدمية ذات صلة ببرنامج الطالب ويجب أن يكون التدريب تحت الإشراف الكامل للمعهد ومن الممكن أيضاً القيام بالتدريب داخل المعهد.
- لابد من نجاح الطالب في جميع التدريبات المطلوبة وذلك لإستيفاء متطلبات التخرج وهي ثلاثة تدريبات كالاتي :
 - 1 - تدريب تمهيدي في الفرقة الإعدادية.
 - 2 - تدريب ميداني في الفرقة الثانية.
 - 3 - تدريب ميداني في الفرقة الثالثة.
- يتولى المرشد الأكاديمي الإشراف على متابعة التدريب الميداني .
- يجب على الطالب أن يقدم تقريراً فنياً إلى مرشده الأكاديمي في نهاية فترة التدريب .
- ينبغي على الشركة التي تقوم بتدريب الطالب أن تقدم إلى المرشد الأكاديمي في نهاية فترة التدريب نموذجاً لتقييم التدريب الذي يقوم به الطالب .
- يقيم التدريب الميداني على أساس نجاح / راسب ولا يدخل في حساب المعدل التراكمي.

مدة الدراسة:-

الخطة الدراسية للبرنامج موزعة على (10) فصول دراسية رئيسية لجميع الطلاب ويجوز أن ينتهي الطالب من دراسة البرنامج في (9) فصول دراسية متي اجتاز الساعات المعتمدة المقررة للبرنامج وتقسم السنة الدراسية الي فصليين رئيسيين، وتبين جداول المقررات متطلبات التخرج للأقسام المختلفة، ويكون الحد الأقصى لمدة الدراسة المسموح به هو ضعف المدة المنصوص عليها ولا تشمل المدة الفصول الدراسية المجمدة لأسباب مقبولة من قبل مجلس الإدارة، وبعد هذه المدة يتم فصل الطالب من المعهد.

شروط تسجيل المقررات الدراسية :-

- يحدد القسم المختص المقررات التي يتم طرحها كل فصل دراسي .
- يمكن للطالب أن يسجل مقررات دراسية في الفصول الدراسية الرئيسية بحد أقصى لإجمالي الساعات المعتمدة وفقا للقواعد التالية (بعد موافقة المرشد الأكاديمي).
- حتى 21 ساعة معتمدة وذلك للطالب الحاصل علي معدل تراكمي أكبر من أو يساوي 3
- حتى 18 ساعة معتمدة وذلك للطالب الحاصل علي معدل تراكمي أكبر من أو يساوي 2 ولكن أقل من 3. يتم تسجيل هذا العدد في أول فصل دراسي بعد التحاق الطالب.
- حتى 14 ساعة معتمدة بالنسبة للطالب الحاصل علي معدل تراكمي أقل من 2.
- يمكن للطالب تسجيل مقررين دراسيين سبق دراستهم (رسوب أو انسحاب) في الفصل الدراسي الصيفي بحد أقصى 6 ساعات معتمدة تزداد الي 9 ساعات معتمدة إذا كان هذا سيؤدي الي تخرجه في ذات الفصل الدراسي.
- في حالة تقدم الطالب للتسجيل بعد الموعد الذي حدده المعهد لتسجيل الطلاب فيجوز لعميد المعهد توقيع رسم تسجيل متأخر يحدده مجلس الإدارة على ألا يتعدى التسجيل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الدراسة.

إضافة وحذف المقررات الدراسية

- يمكن للطالب أن يضيف مقرر دراسي في الأسبوع الأول من الفصول الدراسية الرئيسية، أو في الأيام الثلاثة الأولى من الفصل الدراسي الصيفي.
- يمكن للطالب أن يحذف المقررات الدراسية المسجل بها حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصول الدراسية الرئيسية، أو نهاية الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي.
- لا يجب أن يؤدي إضافة أو حذف المقررات الدراسية إلى مخالفة الحد الأدنى أو الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة المسجلة لكل فصل دراسي.

الانسحاب من المقررات الدراسية

- يمكن للطالب الانسحاب من أي مقرر دراسي سجل به خلال الأسابيع العشرة الأولى من الفصول الدراسية الرئيسية أو خلال الأسابيع الخمسة الأولى للفصل الدراسي الصيفي.
- لا يرسب الطالب في المقرر المنسحب منه، شريطة أن يتم الانتهاء من طلب الانسحاب والموافقة عليه خلال الفترة الزمنية المحددة.
- يحصل الطالب على تقدير (W) للمقرر المنسحب منه ويسمح له بتسجيل هذا المقرر (الحضور الكامل وأداء جميع الأنشطة بما في ذلك الامتحانات) في الفصول الدراسية اللاحقة.
- بالنسبة للمقرر الاختياري، يسمح للطالب بتغييره في الفصول الدراسية اللاحقة إذا رسب في اجتيازه أو قام بالانسحاب منه. وهذا يخضع لموافقه المرشد الأكاديمي ومتطلبات برنامجه.

إعادة المقررات الدراسية

- يمكن للطالب إعادة مقرر دراسي دراسة وامتحاناً بهدف التحسين إذا كانت تقديره في هذا المقرر الدراسي يستوفي شرط الحد الأدنى من النجاح، وفقاً للقواعد التالية:
 - يحصل الطالب على التقدير الأعلى في المقرر الدراسي بعد الإعادة. وهذا التقدير هو الذي سيتم احتسابه في المعدل التراكمي للطالب، شريطة أن يظهر الإعادة في شهادة الطالب.
 - الحد الأقصى لمقررات التحسين هو خمس مقررات خلال مدة دراسته، ويستثنى من ذلك المقررات الدراسية التي يتم التحسين فيها تلبية لمتطلبات التخرج.
 - في حالة رسوب الطالب في المادة، فيلغى تقديره السابق للمقرر ولا يعتد به بعد ذلك، ويعتبر راسباً ويحصل على تقدير F.
- إذا رسب الطالب في مقرر دراسي (حصل على تقدير F)، فإنه ينبغي إعادة هذا المقرر الدراسي (الحضور الكامل وأداء جميع الأنشطة بما في ذلك الامتحانات)، وفقاً للقواعد التالية:
 - أقصى تقدير للمقرر الدراسي المعاد هو B+.
 - يحصل الطالب على تقدير المقرر الدراسي بعد الإعادة، وهذا التقدير هو الذي سيتم احتسابه في المعدل التراكمي للطالب، شريطة أن تظهر الإعادة في شهادة الطالب.
 - إذا قام الطالب بإعادة مقرر دراسي، فإنه يطلب منه أن يعيد جميع متطلبات تقييم المقرر الدراسي حتى يعاد تقييمه بالكامل. حيث يعاد احتساب تقدير المقرر الدراسي.

تقييم الطلاب

- يتم توزيع درجات كل مقرر كنسب مئوية من الدرجة الإجمالية للمقرر، وتنقسم إلى درجات أنشطة الطالب، ودرجات امتحان منتصف الفصل الدراسي، ودرجات الامتحان العملي، ودرجات الامتحان النهائي.
- أ - في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية فقط يكون التقييم كالآتي:

الدرجة	التقييم	
20 %	امتحان منتصف الفصل الدراسي	أعمال فصلية
30 %	امتحانات قصيرة	
	تكليفات (تقارير)	
50 %	مناقشات وعروض تقديمية	امتحان نهاية الفصل الدراسي

- ب - في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية وعملية يكون التقييم كالآتي :-

الدرجة	التقييم	
20 %	امتحان منتصف الفصل الدراسي	أعمال فصلية
20 %	امتحانات قصيرة	
	تكليفات (تقارير)	
10 %	مناقشات وعروض تقديمية	امتحان عملي
50 %	امتحان نهاية الفصل الدراسي	

- يجب ان يحضر الطالب ما لا يقل عن 75% من إجمالي ساعات التمارين والمعامل للمقرر الدراسي، وذلك حتى يسمح له بحضور الامتحان النهائي للمقرر الدراسي.
- لكي ينجح الطالب في مقرر دراسي، فإن الحد الأدنى للدرجة التي يجب أن يحصل عليها في الامتحان النهائي هي 40% من مجموع درجات الامتحان النهائي، وإلا فإن الطالب سوف يرسب في هذا المقرر الدراسي بغض النظر عن مجموع الدرجات التي حصل عليها في هذا المقرر وسوف يحصل على تقدير (F) ولا ينطبق هذا البند على المقررات الدراسية التي لا يوجد فيها امتحان نهائي.
- يرسب الطالب في المقرر الدراسي إذا حصل على تقدير (F) (أقل من 60% من درجات المقرر) أو تم حرمانه من حضور الامتحان النهائي بسبب تجاوز نسبة الغياب أو الغش، أو لم يحضر الامتحان النهائي دون تقديم عذر مقبول من قبل مجلس إدارة المعهد.
- المقررات الدراسية التي لها (0) ساعة معتمدة يكون التقدير فيها راسب أو ناجح. حيث يحصل الطالب على تقدير ولكن لا يدخل في حساب المعدل التراكمي. ولاجتياز هذه المقررات، يجب على الطالب الحصول على أكثر من 60% من درجات المقرر.

تقديرات المقررات الدراسية

- يتم حساب عدد النقاط لكل مقرر على أساس الدرجات التي يحصل عليها الطالب خلال دراسته لهذا المقرر (الأنشطة - امتحان منتصف الفصل الدراسي - الامتحان العملي - الامتحان النهائي). ويوضح الجدول التالي كيفية حساب عدد النقاط والتقدير من خلال الدرجات التي تم الحصول عليها.
- يجب على الطالب الحصول على الحد الأدنى التالي لاجتياز أي مقرر دراسي والتي يتم استخدامها في حساب المعدل التراكمي للطالب طبقاً للدرجة المسجل عليها.
- يجب على الطالب الحصول على الحد الأدنى من التقدير (D) أي الحصول على أكثر من 60% من درجات المقرر.

تقديرات المقررات وعدد النقاط المناظر

التقدير المناظر	عدد النقاط	التقدير	النسبة المئوية للدرجة
ممتاز	4.0	A+	أكثر من 97%
		A	93% إلى أقل من 97%
	3.7	A-	89% إلى أقل من 93%
جيد جداً	3.3	B+	84% إلى أقل من 89%
	3.0	B	80% إلى أقل من 84%
	2.7	B-	76% إلى أقل من 80%
جيد	2.3	C+	73% إلى أقل من 76%
	2.0	C	70% إلى أقل من 73%
معدل تراكمي أقل من 2.0	1.7	C-	67% إلى أقل من 70%
	1.3	D+	64% إلى أقل من 67%
	1.0	D	60% إلى أقل من 64%
	0.0	F	أقل من 60%

- بالنسبة للمقررات الأخرى التي يسجل فيها الطالب كمستمع، أو يطلب منه فقط اجتياز المقرر (المقررات الدراسية ذات عدد الساعات المعتمدة الصفرية، المقررات الدراسية غير المدرجة في المعدل التراكمي)، ستكون تقديرات المقرر على النحو التالي:

تقديرات المقررات الدراسي ذات عدد الساعات المعتمدة الصفرية

التقدير	المدلول
AU	مستمع
P	ناجح
F	راسب
W	منسحب
I	مقرر غير مكتمل

الفصل من الدراسة والإنذار الأكاديمي

- يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا كان معدله الفصلي أقل من 2.0.
- يتم فصل الطالب من الدراسة إذا حصل على معدل فصلي أقل من 2.0 خلال 6 فصول دراسية رئيسية متتابعة باستثناء فصول الصيف. وإذا تجاوز المعدل الفصلي للطالب 2.0 في أي فصل دراسي رئيسي، فإنه يتم إعادة حساب عدد الإنذارات الأكاديمية المتتالية.
- يتم فصل الطالب من الدراسة إذا لم يحقق متطلبات التخرج خلال الحد الأقصى للدراسة وهو عشر سنوات دراسية.
- الطالب الذي يتعرض للفصل من الدراسة نتيجة عدم تمكنه من رفع المعدل الفصلي إلى 2.0 على الأقل سوف تتاح له فرصة إضافية ونهائية للتسجيل في فصلين دراسيين رئيسيين متتاليين بالإضافة لفصل الصيف لرفع معدله الفصلي إلى 2.0 على الأقل وتحقيق متطلبات التخرج، شريطة أن يكون قد أنجز بنجاح ما لا يقل عن 80% من العدد الإجمالي للساعات المعتمدة اللازمة لتخرجه.

مرتبة الشرف

- يحصل الطالب على مرتبة الشرف، بأن يستوفي الشروط التالية:
- الحفاظ على معدل التراكمي 3.3 فأكثر خلال فترة دراسته في البرنامج مع تحقيق هذا المعدل على الأقل خلال جميع فصول الدراسة.
- ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال فترة دراسته في البرنامج.
- ألا يكون قد تم توقيع أي عقوبات تأديبية عليه خلال فترة دراسته في المعهد.

الخطة الدراسية الإرشادية للطالب

لائحة قسم

الهندسة الكهربائية والحاسبات

Level preparatory			المستوي (0) الإعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة إنجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering & Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
		16	11	8	4		
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الإنتاج
		17	11	8	7		
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

First level							المستوي (الأول)
First Semester							الفصل الدراسي الأول
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 121	Electronics Basic Lab. (1)	3	1	-	4		معمل أساسيات إلكترونيات (1)
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضة (3)
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
HUM 111	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	10	7	4		
			21				

عليه تعليق [ah1]: يختار الطالب مقرر
1. مبادي الهندسة الكهربائية
2. مبادي الهندسة الالكترونية

Second Semester							الفصل الدراسي الثاني
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 131	Electrical Circuits	3	2	2	--		دوائر كهربية
ECE 122	Electronics Basic Lab. (2)	3	1	-	4	ECE 121	معمل أساسيات إلكترونيات (2)
ECE 111	Computer Programming	3	2	-	3	HUM 011	برمجة حاسب آلي
ECE 141	Logic Circuit (1)	3	2	1	2		دوائر منطقية (1)
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		16	11	4	9		
			24				

عليه تعليق [ah2]: يختار الطالب مقرر
1. مبادي الهندسة الالكترونية
2. مبادي الهندسة الكهربائية

Second Level			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 233	Electromagnetic Field	3	2	2	-	ECE 131	مجالات كهرومغناطيسية
ECE 242	Logic Circuits(2)	3	2	1	2	ECE 141	دوائر منطقية (2)
ECE 212	Advanced Programming	3	2	-	3	ECE 111	برمجة متقدمة
	Major Elective	3	2		2		إختياري تخصص
	Major Elective	2	2	1			إختياري تخصص
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
		15	11	4	7		
			22				

عليه تعليق [ah3]: يختار الطالب مقرر واحد

1. التصميم بواسطة الحاسب
2. نظم توزيع قوي كهربية

عليه تعليق [ah4]: يختار الطالب مقرر واحد

1. أساسيات خطوط النقل
2. الطاقة المتجددة

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 214	Microprocessor	3	2	--	3	ECE 111	المعالج الدقيق
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-		إحصاء ونظرية احتمالات
ECE 234	Electronic Circuits	3	2	--	3	ECE 131	دوائر إلكترونية
ECE 235	Electrical Machines	3	2	2	-	ECE 233	آلات كهربية
	Major Elective	3	2	2			إختياري تخصص
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - إختياري
		16	11	6	6		
			23				

عليه تعليق [ah5]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطبيقات الحاسب
2. نظم تشغيل حاسبات

عليه تعليق [ah6]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

third level			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 315	Computer Networks	3	2	-	3	ECE 214	شبكات الحاسب
ECE 316	Machine Learning	3	2	--	2	ECE 212	تعلم الآلة
ECE 323	System Analysis	3	2	2	-		تحليل نظم
ECE 343	Automatic Control	3	2	-	2	ECE 212	تحكم آلي
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
	Institute Elective (B)	1	1				اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		17	12	4	7		
			23				

عليه تعليق [ah7]: يختار الطالب مقرر واحد

1. الأنظمة المدمجة
2. الإنسان الآلي

عليه تعليق [ah8]: يختار الطالب مقرر واحد

- 1- الأثر البيئي للمشروعات
- 2- اقتصاد هندي
- 3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق [ah9]:

1. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 317	Artificial Intelligence	3	2	-	2	ECE 316	الذكاء الاصطناعي
ECE 326	Communication Systems	3	2	1	2		نظم اتصالات
ECE 324	Wave Shaping Circuits	3	2	2	-	ECE 234	تشكيل موجات
ECE 325	Antenna and Wave Propagation	3	2	2	-		هوائيات وانتشار موجات
	Major Elective	3	2	2	--		اختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		16	11	7	4		
			22				

عليه تعليق [ah10]: يختار الطالب مقرر واحد

1. انشاء ومعالجة البيانات
2. مكونات نظم التحكم

عليه تعليق [ah11]:

1. السلامة والصحة المهنية

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Fourth level			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 451	Graduation Project	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
ECE 427	Communication (1)	3	2	1	2	ECE 326	اتصالات (1)
ECE 429	Theory Of Sampling	3	2	2	-	ECE 324	نظرية العينات
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Institute Elective	2	1	2			اختياري معهد (ب)
		17	11	9	5		
			25				

عليه تعليق [ah12]: يختار الطالب مقرر واحد

1. البرمجة المتقدمة لتكنولوجيا المعلومات
2. الحاسب الآلي في الاتصالات

عليه تعليق [ah13]: يختار الطالب مقرر واحد

1. التحكم في نظم القوى الكهربائية
2. التحكم المنطقي المبرمج

عليه تعليق [ah14]: إدارة مشروعات

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 452	Graduation Project	4	2	-	6	ECE 451	مشروع التخرج (2)
ECE 428	Communication (2)	3	2	2	-	ECE 427	اتصالات (2)
ECE 436	Industrial Electronics	4	2	2	3	ECE 234	إلكترونيات صناعية
ECE 417	Securing computer and information networks	3	2	-	3	ECE 315	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		15	9	4	12		
			25				

عليه تعليق [ah15]: ريادة الأعمال

لائحة قسم الهندسة الميكانيكية شعبة الميكاترونكس

Level preparatory			المستوي (0) الإعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة انجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering& Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
			11	8	4		
16			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الانتاج
			11	8	7		
17			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

Sophomore First Semester			المستوي (الأول) الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 111	Computer Aided Mechanical Drafting	2	1	-	2	MET 012	رسم ميكانيكي بواسطة الحاسب
MET 133	Fluid Mechanics (1)	3	2	1	2	BAS 042	ميكانيكا موائع (1)
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضة (3)
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
HUM 112	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد(أ)
		17	12	8	4		
			24				

عليه تعليق [ah16]: يختار الطالب مقرر

- 1.مبادئ هندسة التصميم والتصنيع
- 2.مبادئ هندسة القوى الميكانيكية

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 141	Computer Programming	3	2	-	2		برمجة حاسب آلي
MET 122	Stress Analysis	3	2	2	-	BAS 123	تحليل إجهادات
MET 132	Thermodynamics	3	2	2	-	BAS 042	ديناميكا حرارية
ECE 111	Electrical Machines	3	2	2	-	BAS 143	الآلات الكهربائية
HUM 222	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد(أ)
		16	12	8	2		
			22				

عليه تعليق [ah17]: يختار الطالب مقرر

- 1.مبادئ هندسة القوى الميكانيكية
- 2.مبادئ هندسة التصميم والتصنيع

Junior			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 221	Material Technology	3	2	2	-		تكنولوجيا مواد
MET 222	Theory of Machines	3	2	2	-	BAS 123	نظرية الآلات
MET 211	Machine Design (1)	3	2	2	-	BAS 123	تصميم ماكينات (1)
ECE 211	Electronic Devices and Circuits	3	2	1	2	ECE 111	أجهزة ودوائر إلكترونية
ECE 241	Computer Applications	3	2	-	2	ECE 141	تطبيقات حاسب آلي
HUM221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
	Major Elective	2	2	-	-		اختياري تخصص
		18	13	7	4		
			24				

عليه تعليق [ah18]: يختار الطالب مقرر واحد

1. رياضيات (4)
2. قياسات ميكانيكية

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 212	Automatic Control	3	2	-	2	BAS 032	تحكم آلي
MET 251	Principles of Mechatronics	3	2	-	2		مبادئ الميكاترونكس
ECE 213	Digital Circuits	3	2	-	2	ECE 211	دوائر رقمية
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		16	11	2	6		
			19				

عليه تعليق [ah19]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

عليه تعليق 1: [ah20]: قياسات دقيقة

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

Senior-1			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 321	Mechanical Vibration	3	2	2	-	MET 222	إهتزازات ميكانيكية
MET 311	Machine Design (2)	3	2	2	-	MET 211	تصميم ماكينات (2)
MET 333	Fluid Mechanics (2)	3	2	1	2	MET 133	ميكانيكا موائع (2)
MET 313	Computer Aided Design and Manufacturing	2	1	-	3	MET 022	التصميم والتصنيع باستخدام الحاسب الآلي
	Institute Elective (B)	1	1	-	-		اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		16	11	7	5		
			23				

عليه تعليق [ah21]: يختار الطالب مقرر واحد

- 1- الأثر البيئي للمشروعات
- 2- اقتصاد هندي
- 3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق [ah22]:

1. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

عليه تعليق [ah23]: يختار الطالب مقرر واحد

1. نظم الإدارة في الآلات الكهربية
2. هندسة المواد

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 341	Information Processing	3	2	-	2	ECE 241	معالجة معلومات
ECE 311	Programmable Logic Controllers (PLCs)	3	2	-	2	ECE 212	الحاكنات المبرمجة المنطقية
ECE 312	System Analysis	3	2	2	-	ECE 212	تحليل أنظمة
MET 351	Design of Mechatronics Systems	3	2	2	-	MET 251	تصميم أنظمة ميكاترونيكية
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		16	11	6	4		
			21				

عليه تعليق [ah24]:

1. السلامة والصحة المهنية

عليه تعليق [ah25]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تكنولوجيا تحويل الطاقة
2. الاستدلال الإحصائي

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Senior-2			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 411	Design of Embedded Systems	3	2	-	2	ECE 311	تصميم الانظمة المدمجة
MET 461	Graduation Project (1)	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
HUM 421	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Institute Elective (B)	2	1	2	-		اختياري معهد ب
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		14	9	6	5		
			20				

عليه تعليق ا [ah26]: إدارة مشروعات

عليه تعليق ا [ah27]: معالجة الإشارات الرقمية

عليه تعليق ا [ah28]: تحكم هيدروليكي و نيوماتي

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 452	Robotics Engineering	3	2	-	2	ECE 212	هندسة الانسان الالي
MET 462	Graduation Project (2)	4	2	-	6	MET 461	مشروع التخرج (2)
MET 454	Virtual Reality	3	2	2	-	MET 351	الواقع الافتراضي
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		14	9	4	8		
			21				

عليه تعليق ا [ah29]: ريادة الأعمال

عليه تعليق [ah30]: يختار الطالب مقرر واحد

1. أنظمة التشغيل والتحكم في الوقت الحقيقي
2. التحكم في خطوط الانتاج

لائحة قسم الهندسة المدنية

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language (1)	1	1	1	-		لغة انجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering & Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
		16	11	8	4		
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language (2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة انجليزية فنية (2)
MET 011	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الانتاج
		17	11	8	7		
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 071	Introduction of Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

Sophomore				المستوي (الأول)			
First Semester				الفصل الدراسي الأول			
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 151	Plane Surveying	3	2	-	2	BAS 032	المساحة المسنوية
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضيات (3)
CIV 111	Civil Engineering Drawing	3	2	3	-	MET 012	رسم مدني
CIV 131	Engineering geology	2	2	1	-		جيولوجيا هندسية
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
HUM 111	Communication & Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		17	13	8	2		
				23			

عليه تعليق [ah31]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة
مبادئ هندسة التشييد والبناء

Second Semester				الفصل الدراسي الثاني			
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
ARC 132	Building Construction	3	2	2	-		انشاء مباني
CIV 141	Structural Analysis and Mechanics (1)	3	2	2	-	BAS 032	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (1)
CIV 161	Fluid Mechanics	2	2	1	-	BAS 022	ميكانيكا الموائع
CIV 121	Properties and Testing Materials (1)	2	2	-	1		خواص واختبار مواد
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		17	14	11	-		
				25			

عليه تعليق [ah32]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مبادئ هندسة التشييد والبناء
2. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة

Junior			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 252	Topographic Surveying	3	2	-	2	CIV 151	المساحة الطبوغرافية
CIV 231	Soil Mechanics	3	2	2	1	CIV 131	ميكانيكا التربة
CIV 241	Structural Analysis and Mechanics (2)	3	2	2		CIV 141	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (2)
CIV 262	Hydraulics	3	2	2	1	CIV 161	هيدروليكا
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
ECE 214	Electrical Engineering	1	1	1	-	BAS 041	هندسة كهربية
MET 215	Mechanical Engineering	1	1	1	-	BAS 041	هندسة ميكانيكية
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
		18	13	10	4		
			27				

عليه تعليق 1: [ah33]. تكنولوجيا الخرسانة

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 221	Design of Concrete structures (1)	3	2	2	-	CIV 241	تصميم المنشآت الخرسانية (1)
CIV 242	Structural Analysis and Mechanics (3)	3	2	2	-	CIV 241	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (3)
CIV 243	Design of Steel Structures (1)	3	2	2	-	CIV 241	تصميم المنشآت المعدنية (1)
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3					اختياري تخصص
		16	11	9	-		
			19				

عليه تعليق [ah34]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

عليه تعليق 1: [ah35]. هندسة مصادر المياه

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

Senior-1			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 321	Design of Concrete structures (2)	3	2	2	-	CIV 221	تصميم المنشآت الخرسانية (2)
CIV 332	Foundation Engineering	3	2	2	-	CIV 231	هندسة الأساسات
CIV 351	Geodetic Surveying	3	2	2	-	CIV 252	المساحة الجيوديسية
CIV 341	Design of Steel Structures (2)	3	2	2	-	CIV 243	تصميم المنشآت المعدنية (2)
	Institute Elective (B)	1	1				اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3					اختياري تخصص
		17	10	8	-		
			18				

عليه تعليق [ah36]: يختار الطالب مقرر واحد

- 1- الأثر البيئي للمشروعات
- 2- اقتصاد هندسي
- 3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق 1: [ah37]. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

عليه تعليق 1: [ah38]. هندسة الملاحة والموانئ

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	La b	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 363	Design of Irrigation structures	3	2	2	-	CIV 362	تصميم منشآت الري
CIV 312	Contracts, quantities and specifications	2	2	1	-	CIV 221	عقود وكميات ومواصفات
CIV 362	Irrigation and Drainage Engineering	2	2	1	-	CIV 111	هندسة الري والصرف
CIV 311	Transportation Planning and Traffic Engineering	2	2	1	-	BAS 231	تخطيط النقل وهندسة المرور
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	3					اختياري تخصص
		16	9	5	-		
			14				

عليه تعليق 1: [ah39]. السلامة والصحة المهنية

عليه تعليق [ah40]: يختار الطالب مقرر من الاتي

1. تصميم المنشآت لمقاومة الزلازل
2. تحليل المخاطر واتخاذ القرار
3. ترميم وتدعيم المنشآت
4. هندسة النقل
5. هندسة الأساسات المتقدمة
6. هندسة الكباري

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Senior-2			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 422	Design of Concrete structures (3)	3	2	2	-	CIV 321	تصميم المنشآت الخرسانية (3)
CIV 411	Highway and Airport Engineering	2	2	1	1	CIV 151	هندسة الطرق والمطارات
CIV 461	Sanitary Engineering & Environmental	3	2	2	-	CIV 161	الهندسة الصحية والبيئية
CIV 481	Graduation Project (1)	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Institute Elective	2	1	2			اختياري معهد (ب)
	Major Elective	3					اختياري تخصص
		16	9	7	4		
			20				

عليه تعليق 1: [ah41]. إدارة مشروعات

عليه تعليق 1: [ah42]. تطبيقات الحاسب للهندسة المدنية

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 412	Railway Engineering	3	2	2	-	CIV 311	هندسة السكك الحديدية
CIV 482	Graduation Project (2)	4	2	-	6	CIV 481	مشروع التخرج (2)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	2					اختياري تخصص
		10	5	2	6		
			13				

عليه تعليق 1: [ah43]. ريادة الأعمال

عليه تعليق 1: [ah44]. عمليات التحكم في تلوث المياه

لائحة قسم الهندسة المعمارية

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة انجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering& Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
		16	11	8	4		
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الانتاج
		17	11	8	7		
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

First level			المستوي (الأول)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 142	Theory of Structures	2	2	1	-	BAS 032	نظرية الإنشاءات
ARC 121	History of Architecture (1)	2	2	-	-		تاريخ العمارة (1)
ARC 132	Building Construction	3	2	2	-		إنشاء المباني
ARC 111	Architectural Design (1)	3	1	6	-		التصميم المعماري (1)
ARC 133	Perspective and Sciagraphy	2	1	3	-		ظل ومنظور
HUM 111	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective (A)	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	11	13	-		
			24				

عليه تعليق [ah45]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة
2. مبادئ هندسة التشييد والبناء

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 122	History of Architecture (2)	2	2	-	-	ARC 121	تاريخ العمارة (2)
ARC 112	Architectural Design (2)	3	1	6	-	ARC 111	التصميم المعماري (2)
ARC 141	Climate and Environmental Control	2	2	1	-		المناخ والتحكم البيئي
CIV 151	Plane Surveying	2	2	-	1	BAS 032	المساحة المستوية
CIV 131	Soil Mechanics and Foundations	2	2	1	-	CIV 142	ميكانيكا التربة والاساسات
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective (A)	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	15	10	1		
			26				

عليه تعليق [ah46]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مبادئ هندسة التشييد والبناء
2. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة

Second Level			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 233	Visual Training & Freehand Drawing	3	1	4	-		تدريب بصري ورسم حر
ARC 222	Building Laws and Urban Legislation	2	2	-	-		قوانين البناء والتشريعات العمرانية
ARC 223	Theories of Architecture (1)	2	1	2	-		نظريات العمارة (1)
ARC 211	Architectural Design (3)	3	1	6	-	ARC 112	التصميم المعماري (3)
ARC 221	History and Theory of Urban Planning	3	2	2	-		تاريخ ونظريات تخطيط المدن
CIV 222	Properties and Testing of Materials	2	2	-	1		خواص واختبار المواد
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
	Major Elective	2	2	1	-		اختياري تخصص
		18	12	15	1		
			28				

عليه تعليق 1: [ah47]: التصميم العمراني

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 241	Acoustics & Illumination	2	2	1	-	BAS 042	صوتيات وإضاءة
ARC 231	Building Construction and Materials	3	1	6	-	ARC 132	إنشاء معماري ومواد البناء
ARC 232	Technical Installation for Building	2	2	1	-		التركيبات الفنية في المباني
ARC 212	Architectural Design (4)	3	1	6	-	ARC 211	التصميم المعماري (4)
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	Major Elective	2	2	-	-		اختياري تخصص
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
		16	11	17	-		
			28				

عليه تعليق 1: [ah48]: عناصر تنسيق المواقع

عليه تعليق [ah49]: يختار الطالب مقرر واحد

1.مهارات البحث والتحليل
2.مبادئ جودة التعليم والتعلم

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

third level			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 351	Computer Applications in Architecture (1)	2	1	-	3		تطبيقات الحاسب في العمارة (1)
ARC 311	Architectural Design (5)	3	1	6	-	ARC 212	التصميم المعماري (5)
ARC 322	Town Planning (1)	3	2	2	-	ARC 221	تخطيط المدن (1)
CIV 325	Reinforced Concrete structural	2	2	1	-	CIV 142	المنشآت الخرسانية المسلحة
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	2					اختياري تخصص
	Institute Elective (B)	1	1	-	-		اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
		17	8	9	3		
			20				

عليه تعليق 1: [ah50]. التركيبات الفنية المتقدمة

عليه تعليق 1: [ah51]. تأهيل وصيانة المباني

عليه تعليق [ah52]: يختار الطالب مقرر واحد

1- الأثر البيئي للمشروعات
2- اقتصاد هندي
3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق 1: [ah53]. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 344	Steel Structures	2	2	1	-	CIV 142	المنشآت المعدنية
ARC 352	Computer Applications in Architecture (2)	2	1	-	3	ARC 351	تطبيقات الحاسب في العمارة (2)
ARC 321	Theories of Architecture (2)	2	1	2	-	ARC 223	نظريات العمارة (2)
ARC 312	Architectural Design (6)	3	1	6	-	ARC 311	التصميم المعماري (6)
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		16	7	8	3		
			18				

عليه تعليق 1: [ah54]. نظم معلومات جغرافية (GIS)

عليه تعليق 1: [ah55]. الاستدلال الاحصائي

عليه تعليق 1: [ah56]. السلامة والصحة المهنية

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Fourth level			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 421	Town Planning (2)	3	2	2	-	ARC 322	تخطيط المدن (2)
ARC 431	Working Drawings(1)	3	1	4	-		تصميمات تنفيذية (1)
ARC 411	Environmental Urban Design	3	1	6	-	ARC 312	التصميم العمراني البيئي
ARC 461	Graduation Project (1)	3	1	4	-	ARC 312	مشروع التخرج (1)
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Major Elective	3					إختياري تخصص
	Institute Elective (B)	2	1	2	-		إختياري معهد (ب)
		18	7	18	-		
			25				

عليه تعليق 1: [ah57]. العمارة الداخلية

عليه تعليق 1: [ah58]. إدارة مشروعات

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 413	Specifications, Bids and Contracts	2	2	1	-	CIV 325	العقود والكميات والمواصفات
ARC 432	Working Drawings(2)	3	1	4	-	ARC 431	تصميمات تنفيذية (2)
ARC 462	Graduation Project (2)	4	1	7	-	ARC 461	مشروع التخرج (2)
	Major Elective	2					إختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - إختياري
		12	5	12	-		
			17				

عليه تعليق 1: [ah59]. اقتصاديات البناء

عليه تعليق 1: [ah60]. ريادة الأعمال