

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بالمنيا 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 إنتهت 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 فى إختيار المقررات التى يدرسها وفى إختيار المحاضر والمواعيد المتاحة التى 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 لإستعداداته وقدراته.

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

- اعتبار أن كل طالب متفرد فى حاجاته واهتماماته التى تتباين مع غيره من الطلاب بما يجعل لكل منهم ظروفه الخاصة به والتى تولد لديه اهتمامات تتبع من هذه الظروف.
- اكتشاف رغبات الطلاب وتحديد أهدافهم وقدراتهم لمساعدتهم على رسم الخطط الدراسية.
- إعطاء الطلاب حرية الاختيار من البدائل المتاحة أمامهم فى 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 فقا لقدراتهم لإعدادهم الإعداد المناسب لسوق العمل ومتطلباته.
- ويعتبر الإرشاد الأكاديمي أحد واجبات عضو هيئة التدريس وأحد الأنشطة المكملة لمهامه الرئيسية التدريسية والبحثية والإدارية.

1- تعريف الإرشاد الأكاديمي

الإرشاد الأكاديمي خدمة إشرافية تهدف الى تعريف الطالب بأهداف المعهد ورسالته، وأقسامه العلمية، ومجالات عمل الخريجين من المعهد، وأوجه الرعاية والخدمات التي يوفرها المعهد لطلابه، كما يتم تبصيرهم وتوجيههم لاختيار التخصصات المناسبة التي تلائم قدراتهم وإمكاناتهم. والمرشد الأكاديمي هو الشخص المنوط به الأشراف على عدد معين من الطلاب خلال فترة دراستهم بالمعهد.

2- أهداف عملية الإرشاد الأكاديمي في المعهد:

يهدف الإرشاد الأكاديمي الى الارتقاء بمستوى الطالب عن طريق:

- مساعدة الطالب في الإعداد والتخطيط لمستقبله العلمي.
- توجيه الطالب بالإرشادات التي تؤدي الى استمراره في التفوق.
- مساعدة الطالب في اختيار المقررات الدراسية الاختيارية وكذلك تمهد له الطريق الى التخصص.
- معاونة الطالب على تجاوز عسراته وتحقيق النجاح المنشود.
- تقديم المعلومات الأكاديمية للطلاب وتعريفهم بنظم ولوائح الدراسة
- تشجيع ودعم المتفوقين والموهوبين ومساعدة المتعثرين في الارتقاء وتحسين المستوى العلمي
- تنمية قدرات الطالب الذاتية في حل مشكلاته وتصحيح مسيرته الدراسية.
- تشجيع الطالب على ممارسة دور إيجابي في العملية التعليمية والمشاركة في الأنشطة.

3- مهام عمل وكيل المعهد ليشئون التعليم والطلاب في الإرشاد الأكاديمي بالمعهد:

- عقد محاضرة لاستقبال الطلاب المستجدين في اجتماع شامل يحضره عميد المعهد ورؤساء الأقسام والمرشد الأكاديمي لتزويد الطلاب بالمعلومات الضرورية عن المرحلة الجامعية ونظام الدراسة وتعريف الطلاب بأهمية الرجوع إلى لوائح المعهد أثناء مسيرتهم الدراسية وضرورة التواصل مع مرشده الأكاديمي ويتخلل هذا المحاضرة :
 - تعريف الطلاب بمسار كل تخصص وساعاته الدراسية.
 - بيان الوظائف والجهات التي يمكن أن يعملوا فيها بعد تخرجهم.
 - زرع الطموح وتشجيع الطلاب نحو الإنجاز والتفوق.
 - تقديم نصائح عامة بكيفية اجتياز المرحلة الجامعية بنفوق.
- الإشراف على سير عملية الإرشاد الأكاديمي في المعهد وفق الآليات المعتمدة.
- الإشراف على عملية توزيع الطلاب على المرشدين الأكاديميين بحيث يتم مراعاة التخصص بين الطالب والمرشد الأكاديمي.
- يعقد لقاء تعريفى بأعضاء هيئة التدريس الجدد لإطلاعهم على نظام الدراسة في المعهد وعلى آلية الإرشاد في المعهد.
- ينظم اجتماع دوري مع المشرفين على الأقسام لمتابعة سير عملية الإرشاد في القسم .
- يستقبل تقارير الإرشاد من مشرف الأقسام ويدرس الآراء الخاصة بتطوير عملية الإرشاد الأكاديمي في المعهد وينسق مع عميد المعهد معالجة عوائق الإرشاد .
- ينسق مع عميد المعهد تنظيم الندوات والمحاضرات والدورات التي يحتاج إليها الطلاب
- يعد تقارير فصلية عن عملية الإرشاد في المعهد.
- يستقبل مقترحات وآراء المشرفين على الأقسام الخاصة بتطوير عملية الإرشاد الأكاديمي في القسم.
- ينسق مع المشرفين على الأقسام في اقتراح الندوات والمحاضرات والدورات التي يحتاج إليها الطلاب.

4- مهام عمل المشرف علي القسم في الإرشاد الأكاديمي بالمعهد:

- ينظم اجتماع دوري مع المرشدين في القسم لمتابعة سير عملية الإرشاد في القسم.
- ينسق مع عميد المعهد تنظيم الندوات والمحاضرات والدورات التي يحتاج إليها الطلاب
- يستقبل مقترحات وآراء المرشدين الخاصة بتطوير عملية الإرشاد الأكاديمي في القسم.
- يوجه المرشدين الأكاديميين بتخصيص لقاءات فردية لإرشاد الطالب المتعثرين .
- يوجه المرشدين الأكاديميين في القسم بالتعرف على الطلاب المتميزين وتشجيعهم وتحفيزهم وإعلامهم بالميزات التي سيحصلون عليها وفق الآلية المعدة لذلك.
- يوجه المرشدين الأكاديميين بالتعرف على الطلاب المتعثرين دراسيا ومن يعانون من مشاكل اجتماعية أو صحية أو نفسية ليقوموا برعايتهم ومساعدتهم في حل مشاكلهم وإحالة من كان بحاجة إلى مساعدة عميد المعهد.
- توجيه المرشدين الأكاديميين في القسم لعمل اجتماعات دورية (مرة كل شهر على الأقل) للطلاب الذين يرشدهم ليتعرف من خلال الاجتماعات على سير الطلاب ومدى تقدمهم ومحاولة المساعدة في حل المشكلات التي قد تواجههم واكتشاف الحالات التي تحتاج للمساعدة.
- يعد تقارير فصلية عن عملية الإرشاد في القسم.
- الإشراف على عملية الحذف والإضافة في القسم على أن يراعي في ذلك:
 - مناقشة الطالب في أسباب الحذف أو الإضافة ويتعرف على مبرراته وينصح الطالب بما هو أنفع له.
 - يُوجه الطالب لتعويض المقرر المحذوف بإضافة مقرر آخر بحسب ما يتوافق مع النظام.
 - يتأكد من استيفاء جميع بيانات استمارة الحذف والإضافة.
 - يعتمد استمارة الحذف أو الإضافة.
 - يحتفظ بنسخة من استمارة الحذف والإضافة.
 - يُخبر الطالب بضرورة اعتماد الحذف والإضافة من الكنترول المركزي للتسجيل.

5- مهام المرشد الأكاديمي (عضو هيئة التدريس - مدرس مساعد - معيد):

تتعدد مهام المرشد الأكاديمي بشكل عام وتتنوع إلا أن هناك مهام نوعية للمرشدين الأكاديميين في ضوء التخصصات المختلفة للطلاب وفيما يلي نحدد المهام المنوطة بالمرشد الأكاديمي بالمعهد.

يقوم المرشد الأكاديمي بالعديد من المهام منها

- إعداد ملف خاص لكل طالب من الطلاب الذين أوكلت إليه مهمة الإشراف عليهم ويحتوي الملف على استمارة بيانات الطالب - قائمة المقررات الدراسية.
- على المرشد الأكاديمي تحديد المقررات الاختيارية مع الطالب بناء على إمكانياته وتوجهاته.
- على المرشد الأكاديمي التأكد من أن جميع الطلاب يعرفون المكان والزمان الذي تبدأ فيه المحاضرات.
- يكون المرشد الأكاديمي هو حلقة الوصل بين الطلاب وإدارة المعهد لحل أي مشاكل قد يتعرض لها الطالب.
- عند حدوث أي مشكلة بين الطالب وأحد أعضاء هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة يقوم المرشد الأكاديمي بالتدخل لمحاولة حل هذه المشكلة.
- يقوم المرشد الأكاديمي بتعريف الطلاب بالبنود التي تهمهم من اللائحة الدراسية مثل عدد ساعات المقرر - درجات أعمال السنة والعملية.. الخ .
- على المرشد الأكاديمي أن يعرف الطالب على متطلبات التخرج وكيفية استيفائها مثل التدريب الصيفي- التربية العسكرية .

6- مهام تتعلق بالنواحي الإرشادية للطلاب وتتمثل فيما يلي:**1- إعداد ملف الطالب**

يقوم المرشد الأكاديمي بإعداد ملف خاص للطلاب الذين وُكلت إليه مهمة الإشراف عليهم ويحتوي الملف على الآتي :

- قائمة مقررات التخصص الدراسي للطلاب
- استمارة التسجيل
- نسخة حديثة من الجدول الدراسي

2- توجيه عام للطلاب

توجيه الطالب الي من يستطيع الرد علي استفساراته ومناقشة الطالب بالموضوعات التالية :-
عملية تسجيل المقررات :

يحصل الطالب علي التعليمات قبل تسجيل المقررات من المرشد الأكاديمي ويتم اخذ رأي المرشد الأكاديمي قبل ملء استمارة التسجيل الخاصة به ، ويتم مراجعة التسجيلات عن طريق طباعة المقررات التي تم تسجيلها علي قاعدة البيانات بالمعهد او عن طريق الموقع الإلكتروني للمعهد .

اختيار المقرر :

- علي المرشد الاستعانة بقائمة مقررات التخصص الدراسي أثناء مساعدة الطلاب في اختيار مقرراتهم ، وعليه التأكد مما يلي :-
- لا يجوز للطلاب التسجيل في مقررات لها متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح في تلك المتطلبات السابقة
- ويجوز للطلاب التسجيل في مقررات لها متطلبات سابقة بشرط ان يكون المتطلب السابق رسوب او حذف استثنائي إذا أدي ذلك الي تخرجه في نهاية الفصل الدراسي.
- معرفة الحد الأدنى والحد الأقصى من الساعات المعتمدة التي يسمح للطلاب بتسجيلها طبقا لمعدله التراكمي.

الجدول الدراسي :

- توجيه الطلاب إلى فهم أوضاعهم الدراسية والتخطيط الجيد لمستقبلهم الأكاديمي واختيارهم الافضل للمقررات المطلوب درستها .
- توجيه الطلاب إلى كيفية الاستفادة من الفصول الدراسية الصيفية والاستفادة من فترة التدريب والحصول علي دورات تفيدهم في مجالهم .

7- مهام تتعلق بالنواحي العلمية والتعليمية للطلاب وتتمثل فيما يلي :

- التنسيق مع أساتذة المادة للتغلب على المشكلات التي تواجه الطلاب في دراسة المقررات.
- دفع الطلاب على المستوى الشخصي للاستفادة من إمكانياتهم وقدراتهم الكامنة في التعلم والإبداع فيها, بالترتيب مع أساتذة المادة والمشرفين والأكاديميين.
- تشجيع الطلاب على الانخراط في الأنشطة الأكاديمية لتحسين مستواهم الدراسي وتفعيل إجراءات التعلم الذاتي.

- التعرف على الطلاب ضعاف التحصيل والمتفوقين دراسيا ووضع طرق مناسبة لكل حالة للارتقاء بالمستوى التعليمي ومساعدة المتفوقين على الاحتفاظ بتميزهم.
- تقديم الاستشارات الأكاديمية من خلال الالتقاء بالطلاب في مكتب المرشد الأكاديمي.

8- مهام تتعلق بالنواحي الاجتماعية والسلوكية للطلاب وتتمثل فيما يلي:

- العمل على إحداث تغييرات ايجابية في أنماط سلوك الطالب بمساعدته على التوافق والتكيف مع بيئته الاجتماعية والتواصل مع أقرانه من خلال اللقاءات الدورية معه وتوجيهه نحو قيم التفاعل الجماعي.
- عمل لقاءات جماعية بالطلاب من خلال الندوات والاجتماعات لتوطيد العلاقات الاجتماعية والإنسانية وإحداث التقارب بين الطلاب.
- زيادة الدعم المعنوي للطلاب من خلال تسهيل اتصالهم بالإدارة وعرض مشكلاتهم الشخصية والدراسية مع التأكد من وضع حلول فعالة.

9- حالات تستدعي تدخل المرشد الأكاديمي

هناك بعض الحالات التي تستدعي التدخل المباشر للمرشد الأكاديمي منها:

- انخفاض مفاجئ في معدل الطالب دون أسباب مبرره.
- طلب غير مبرر للتأجيل أو الانسحاب من المعهد.
- شكاوى من قبل أعضاء هيئة التدريس حول سلوكيات سلبية مستمرة يظهرها الطالب.
- ضعف قدرة الطالب على التعبير عن مشاكله أو وصفها بشكل واضح.
- مظاهر بارزة لحالات عميقة من الارتباك أو الاحباط أو اللامبالاة أو اليأس.

10- العلاقة بين المرشد الأكاديمي والطالب

المرشد الأكاديمي هو أحد السادة أعضاء هيئة التدريس بالمعهد ويقوم بهذا الجهد من أجل مستقبل الطالب. هناك بعض الالتزامات يجب على الطالب الجامعي التقيد بها مع مرشده الأكاديمي علماً بأن المرشد الأكاديمي يعمل لصالح الطالب وهو في منزلة الأب أو الأخ الأكبر للطالب منها:

- الحرص على تحديد مواعيد المقابلات مع المرشد الأكاديمي الخاص بك والالتزام بحضورها جميعاً، وعدم التغيب عنها إلا لظرف طارئ.
- المشاركة مع المرشد الأكاديمي ومناقشته في كل ما يهم مستقبلك الأكاديمي.
- الحرص على الانتفاع بالخدمات العامة التي يوفرها المعهد ، والتي يوجهك إليها المرشد الأكاديمي.
- الحرص على الاستماع لنصائح المرشد الأكاديمي.
- التوجه الى المرشد الأكاديمي عند حدوث أي مشكلة طارئة.
- وجود وسيلة اتصال مباشر بين المرشد الأكاديمي والطالب مثل التليفون او البريد الإلكتروني.
- عدم تخطي المرشد الأكاديمي عند حدوث أي مشكلة بالتوجه المباشر الى إدارة المعهد.

11- دور الطالب في عملية الإرشاد الأكاديمي

يعتبر الطالب هو المحور الأساسي في عملية الإرشاد الأكاديمي ويمكن تفصيل دور الطالب في النقاط التالية:

- التعرف على المرشد الأكاديمي وتوثيق الصلة معه.
- حضور جلسات الإرشاد الأكاديمي بانتظام والتحضير المسبق لها بالأوراق والنماذج اللازمة.
- الدراية الكاملة بمتطلبات القسم والمعهد للتخرج من التخصص الذي أختاره الطالب.
- التوجه الى المرشد الأكاديمي لطلب المساعدة وأستلام نسخة من الخطط الدراسية وجميع الاحتياجات الأكاديمية.
- الدراية التامة بالتنظيم الدراسي ومواعيد التسجيل والحذف والإضافة والاختبارات.

12- آلية التعامل مع الطلاب المتفوقين

الطالب المتفوق هو: الذي يتمتع بقدرات تحصيلية عالية تمكنه من تحقيق معدل مرتفع لا يقل عن الامتياز في مجال دراسته.

- يتم اختيار الخمسة الأوائل في كل قسم بحسب المعدل وتكريمهم بشهادات تفوق.
- تقع مسئولية تحديد أسماء الطلاب المتفوقين في المختلفة على مسئول الكنترول وعميد المعهد.
- يسلم للطلاب المتفوق وثيقة تهنئة باسم عميد المعهد تسلم له في حفل تكريم.
- يُعلن أسماء الطلاب المتفوقين في لوحة شرف بالمعهد تحتوي على أسماء وصور الطلاب الأوائل المتميزين.
- تنشر الصور الشخصية للطلاب الأوائل بالأقسام على موقع المعهد.
- يقام احتفال في الأسبوع الأول من كل فصل دراسي لتكريم الطلاب المتميزين في كل قسم دراسي ومنحهم شهادات التقدير وجوائز.
- يحق للطلاب الثلاثة الأوائل الحصول على أحقية الاستعارة الخارجية للكتب من المكتبة بالعدد الذي يحدده مسئول المكتبات
- تكون الأولوية للطلاب الخمسة الأوائل المتفوقين في حضور البرامج التدريبية التي تعقدتها وحدة الجودة الخاصة بتنمية مهارات الطلاب.
- توجيه دعوة إلى الطلاب الخمس الأوائل بكل قسم دراسي لحضور المحاضرات والندوات العلمية.
- تكون الأولوية في دعوة الطلاب الخمسة الأوائل للاشتراك في الرحلات المجانية أو المدعومة التي تنظمها رعاية الطلاب.

13- آلية التعامل مع الطلاب المتعثرين

الطالب المتعثر يشمل:

- الطالب الذي لم يتمكن من تحقيق معدل إكمال مقرر واحد أو أكثر
- الطالب الذي رسب أكثر من مرة في مستوى دراسي واحد.
- الطالب الذي حول من أكثر من قسم
- تقع مسؤولية تحديد الطلاب المتعثرين على الكنترول المركزي .
- يقوم كل مرشد أكاديمي بإعداد تقرير عن حالات التعثر في مجموعته التي يتولى إرشادها، وتحديد أسباب التعثر.
- يتم دراسة تقارير التعثر من قبل لجنة شئون الطلاب والامتحانات وتحديد احتياجات الطلاب المتعثرين.
- يتم إبلاغ القسم بضرورة إقامة دورات تقوية في المقررات الدراسية التي يكثر فيها التعثر، في نهاية الفصل الدراسي بواقع محاضرتين لكل مقرر يقدمها معاوني أعضاء هيئة التدريس .
- يقوم كل مرشد أكاديمي فور إعلان نتائج الامتحانات بمتابعة تحسن مستوى الإنجاز لهؤلاء الطلاب وتقديم تقرير بذلك لمشرف القسم .
- يتم تكريم الطلاب الذين تجاوزوا تعثرهم.

14- آلية التعامل مع الطلاب الموهوبين والمبدعين

- الطالب الموهوب أو المبدع هو الطالب الذي يتمتع بقدرات ذهنية فائقة أو أداء متميز يفوق أقرانه في أحد الأنشطة أو المجالات التي يدعمها المعهد .
- يقوم كل مرشد أكاديمي بحث الطلاب على المشاركة في أنشطة المعهد وتشجيعهم على إبراز مواهبهم.
 - يقوم مسؤول النشاط الطلابي باكتشاف الموهوبين والمبدعين في مختلف النواحي ورفع أسماءهم إلى وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب .
 - يتم تشجيع الموهوبين والمبدعين في الاشتراك في دورات لتطوير قدراتهم الذهنية والإبداعية والابتكارية.
 - يقوم مسؤول النشاط الطلابي بالتنسيق مع وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب وعميد المعهد بتحديد قيمة ونوع الجوائز التي تمنح للطلاب الموهوبين والمبدعين.
 - يتم تكريم الطلاب الموهوبين والمبدعين في حفل التخرج بالمعهد.
 - يتم إعلان أسماء المبدعين في لوحة الإبداع على موقع المعهد.

الخطة الدراسية الإستراتيجية للطلاب

بيان بعدد وحدات المواد المطلوبة للحصول على بكالوريوس الهندسة

أولاً:- عدد وحدات المواد المطلوبة للحصول على بكالوريوس الهندسة الكهربائية و الحاسبات

إجمالي	الاختيارية				الإجبارية	المواد
	إنسانية	تكنولوجية	هندسية	أساسية		
44	-	-	-	-	44	الفرقة الإعدادية
82.5	3	6	8	6	59.5	مرحلة الدبلوم
80.5	7	3	10	6	54.5	مرحلة البكالوريوس
207	10	9	18	12	158	المطلوب

ثانياً:- عدد وحدات المواد المطلوبة للحصول على بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)

إجمالي	الاختيارية				الإجبارية	المواد
	إنسانية	تكنولوجية	هندسية	أساسية		
44	-	-	-	-	44	الفرقة الإعدادية
83.5	2	13	8	4	56.5	مرحلة الدبلوم
80.5	2	15	8	7	48.5	مرحلة البكالوريوس
208	4	28	16	11	149	المطلوب

ثالثاً:- عدد وحدات المواد المطلوبة للحصول على بكالوريوس الهندسة المعمارية

إجمالي	الاختيارية				الإجبارية	المواد
	إنسانية	تكنولوجية	هندسية	أساسية		
44	-	-	-	-	44	الفرقة الإعدادية
81.5	2	-	-	4	75.5	مرحلة الدبلوم
83.5	2	8	-	-	73.5	مرحلة البكالوريوس
209	4	8	-	4	193	المطلوب

رابعاً:- عدد وحدات المواد المطلوبة للحصول على بكالوريوس الهندسة المدنية

إجمالي	الاختيارية				الإجبارية	المواد
	إنسانية	تكنولوجية	هندسية	أساسية		
44	-	-	-	-	44	الفرقة الإعدادية
83.5	2	-	-	-	81.5	مرحلة الدبلوم
84.5	3	-	5	5	71.5	مرحلة البكالوريوس
212	5	-	5	5	197	المطلوب

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الإعدادية						
المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
	إجباري	2	كيمياء صناعية	CHM 001	1	
	إجباري	3	تكنولوجيا انتاج (أ)	ENG 005	2	
	إجباري	2	ميكانيكا (1)	ENG 021	3	
	إجباري	3	رياضة (أ)	MTH 001	4	
	إجباري	3	فيزياء (أ)	PHY 001	5	
	إجباري	1	مقدمة في علوم الحاسب الآلي	CS 001	6	
	إجباري	1	لغة انجليزية (1)	LNG 001	7	
	إجباري	0.5	تربية رياضية (أ)	PHE 001	8	
	إجباري	1	فكر تكنولوجي	ENG 011	9	
	إجباري	1	ورش انتاج (أ)	ENG 009	10	
	إجباري	2	رسم هندسي (أ)	ENG 003	11	
المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
	إجباري	1	معمل كيمياء	CHM 002	1	
ميكانيكا (1)	إجباري	2	ميكانيكا (2)	ENG 022	2	
رياضة (أ)	إجباري	3	رياضة (ب)	MTH 002	3	
فيزياء (أ)	إجباري	3	فيزياء (ب)	PHY 002	4	
مقدمة في علوم الحاسب الآلي	إجباري	2	برمجة حاسب آلي (أ)	CS 002	5	
	إجباري	1	تراث حضاري	HUM 001	6	
لغة انجليزية (1)	إجباري	1	لغة انجليزية (ب)	LNG 002	7	
	إجباري	0.5	تربية رياضية (ب)	PHE 002	8	
رسم هندسي (أ)	إجباري	2	رسم هندسي (ب)	ENG 004	9	
تكنولوجيا انتاج (أ)	إجباري	3	تكنولوجيا انتاج (ب)	ENG 006	10	
ورش انتاج (أ)	إجباري	1	ورش انتاج (ب)	ENG 010	11	
المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
	إجباري	5	تدريب صناعي (تمهيدي)	ITR 001	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الأولى قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
رياضة (ب)	MTH 002	إجباري	3	رياضة (ج)	MTH 101	1	
فيزياء (ب)	PHY 002	إجباري	2	فيزياء (ج)	PHY 106	2	
ميكانيكا (ب)	ENG 022	إجباري	3	ميكانيكا (3)	ENG 121	3	
برمجة حاسب آلي (أ)	CS 002	إجباري	2	برمجة حاسب آلي (ب)	CS 101	4	
ميكانيكا (1)	ENG 021	إجباري	3	ديناميكا حرارية (1)	ME 103	5	
		إجباري	1	اقتصاد هندسي (I)	ENG 151	6	
لغة انجليزية (ب)	LNG 002	إجباري	1	لغة انجليزية (ج)	LNG 101	7	
تكنولوجيا انتاج (ب)	ENG 006	إجباري	2	تكنولوجيا انتاج (III)	ENG 101	8	
ورش انتاج (ب)	ENG 010	إجباري	1	ورش انتاج (III)	ENG 103	9	
		اختياري أنساني	1	تاريخ مصر الحديث	HUM 102	10	
		إجباري	0.5	تربية رياضية وأنشطة (ج)	PHE 101	11	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
فيزياء (ب)	PHY 002	إجباري	3	مبادئ الهندسة الكهربائية	EE 191	1	
		إجباري	2	تكنولوجيا مواد (1)	ENG 141	2	
ميكانيكا (3)	ENG 121	إجباري	3	ميكانيكا موانع (أ)	ME 104	3	
ميكانيكا (3)	ENG 121	إجباري	2	نظرية آلات (1)	ME 105	4	
ميكانيكا (3)	ENG 121	إجباري	2	تحليل اجهادات	ME 109	5	
		إجباري	1	مبادئ ادارة	MNG 101	6	
رسم هندسي (ب)	ENG 004	إجباري	1	رسم هندسي (ج)	ENG 111	7	
رياضة (ج)	MTH 101	اختياري اساسي	3	رياضة (د)	MTH 102	8	
فيزياء (أ)	PHY 001	إجباري	3	موجات كهرومغناطيسية	MTE 100	9	
		اختياري هندسي					
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب صناعي (تمهيدي)	ITR001	إجباري	5	تدريب صناعي (1)	ITR 101	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثانية قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)					
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	MTE 106	أجهزة انصاف الموصلات	3	اختياري تكنولوجي	
2	ME 131	مقدمة للتصميم بالحاسب الآلي	3	اختياري تكنولوجي	
3	MTE 107	أنظمة حاسبات (1)	3	اختياري تكنولوجي	
4	ME 101	تصميم ماكينات (1)	2	إجباري	ENG 111 (رسم هندسى ج)
6	ME 117	معمل الات حرارية وموانع (ا)	1	إجباري	
7	EE 192	آلات كهربية	3	إجباري	EE 191 (مبادئ الهندسة الكهربائية)
8	ME 106	صيانة وإصلاح	1	إجباري	
9	ME 118	معمل اليات وتصميم 1	1	إجباري	
10	ME 114	ميكاترونكس	3	اختياري هندسي	ME 105 (نظرية الات 1) EE 191 (مبادئ الهندسة الكهربائية)
11	PHE 102	تربية رياضية د	0.5	إجباري	
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	CS 102	الرسم باستخدام الحاسب	1	اختياري تكنولوجي	ENG 111 (رسم هندسى ج)
2	ME 102	تصميم ماكينات (ب)	2	هندسي	ME 101 (تصميم ماكينات 1)
3	ME 107	تحكم آلي	2	إجباري	MTH 002 (رياضة ب)
4	ME 111	مشروع الدبلوم	2	إجباري	
5	ME 137	هندسة صناعية (أ)	2	اختياري تكنولوجي	
6	MTE 101	أجهزة ودوائر اليكترونية	3	اختياري هندسي	PHY 001 (فيزياء أ)
7	MTE 102	أساسيات معمل اليكترونيات	1	اختياري اساسي	PHY 001 (فيزياء أ)
8	MTE 103	معمل استشعارات وتوصيلات حاسب	1	اختياري اساسي	
9	MTE 104	معمل الطاقة والأنظمة الالكتروميكانيكية	1	اختياري تكنولوجي	EE 192 (آلات كهربائية)
5	ENG 112	تقارير تكنولوجية	1	إجباري	
10	HUM 103	حضارة اسلامية (أ)	1	اختياري انسائي	
11	PHE 103	تربية رياضية وانشطة (هـ)	0.5	إجباري	
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	ITR 102	تدريب صناعي (2)	5	إجباري	ITR 101 (تدريب صناعي 1)

الترم الأول

الترم الثاني

الترم الثالث

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثالثة قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
		اجباري	2	هندسة انتاج	ME 201	1	
تحكم آلي	ME 107	اجباري	2	انظمة تحكم آلي	ME 207	2	
ديناميكا حرارية (1)	ME 103	اجباري	3	ديناميكا حرارية (ب)	ME 203	3	
		اجباري	1	معالجة معلومات	ENG 213	4	
معمل آليات وتصميم (أ)	ME 118	اجباري	1	معمل آليات وتصميم (ب)	ME 218	5	
		اختياري اساسي	3	دوائر رقمية	MTE 202	6	
رياضه (ج)	MTH 101	اختياري اساسي	2	محاكاة ونمذجة	ENG 221	7	
		اجباري	1	إدارة مشروعات	MNG 201	8	
		اختياري انساني	1	حضارة اسلامية (ب)	HUM 205	10	
		اختياري انساني	1	اقتصاديات الادارة	MNG 223	11	
		اجباري	0.5	تربية رياضية (I)	PHE 201	12	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	
ميكانيكا موانع (أ)	ME 104	اجباري	3	ميكانيكا موانع (ب)	ME 204	1	
		اجباري	2	تصميم انظمة ماكينات	ME 210	2	
نظرية آلات (أ)	ME 105	اجباري	3	نظرية آلات (ب)	ME 205	3	
		اجباري	2	مواد هندسية	ENG 241	4	
آلات كهربائية	EE 192	اجباري	2	آلات كهربائية وتحكم	EE 201	5	
رياضة (ج)	MTH 101	اجباري	3	رياضة (هـ)	MTH 201	6	
		اختياري تكنولوجي	2	أنظمة حاسبات (II)	MTE 205	7	
لغة انجليزية (ج)	LNG 101	اجباري	1	لغة انجليزية (د)	LNG201	8	
		اختياري انساني	1	علم نفس صناعي	HUM 204	9	
		اختياري انساني	1	أدب انجليزي	HUM 202	10	
		اجباري	0.5	تربية رياضية (II)	PHE 202	11	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب صناعي (2)	ITR102	إجباري	5	تدريب صناعي (3)	ITR 201	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الرابعة قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	CS 201	تطبيقات الحاسب في الإدارة والصناعة	1	إجباري	معالجة معلومات	
2	ME 209	انتقال حرارة وكتلة	3	إجباري	ME 104	ديناميكا حرارية (1)
3	ME 241	أجهزة الانتقال الحراري	3	اختياري تكنولوجي	ME 204	ديناميكا حرارية (2)
4	MTE 204	معالجة الإشارات الرقمية	2	اختياري هندسي	ME 207	
5	MTE 201	معمل أنظمة رقمية	1	اختياري أساسي		
6	MTH 204	تحليل احصائي	3	اختياري أساسي	رياضة (ج) MTH 101	
7	MTE 203	التحكم في التصنيع الأوتوماتيكي	2	اختياري هندسي	ME 201	هندسة إنتاج
8	ME 247	طاقه متجددة	3	اختياري تكنولوجي	ME 203	ديناميكا حرارية (ب)
9	MTE 208	تصميم الماكينات الحديثة	2	اختياري تكنولوجي	ME 204	ديناميكا حرارية (ب)
10	ENG 212	كتابة تكنولوجية ومستندات	1	إجباري		
11	HUM 201	تاريخ مصر	1	إجباري		
12	HUM 203	قانون تجاري	1	اختياري إنساني		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	ME 211	مشروع البكالوريوس	3	إجباري		
2	ME 217	معمل آلات حرارية وموانع (ب)	1	إجباري	ME 117	معمل آلات حرارية وموانع (أ)
3	ME 202	ورش هندسة إنتاج	1	إجباري		
4	ME 224	تطبيقات الذراع الآلي	2	اختياري هندسي	ME 207	
5	ME 232	الآلات موانع	3	اختياري هندسي	ME 204	
6	ME 231	هندسة حرارية	3	اختياري هندسي	ME 203	
7	MTE 207	التحكم بالحاسب في التجارب	2	اختياري تكنولوجي		
8	ME 244	تكيف هواء	3	اختياري تكنولوجي	ME 204	ديناميكا حرارية (ب)
9	MNG 222	سلوك تنظيمي	1	اختياري إنساني		
10	MNG 221	اقتصاد هندسي II	1	اختياري إنساني		
11	PHE 203	تربية رياضية (III)	0.5	إجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	ITR 202	تدريب صناعي (4)	5	إجباري	ITR 201	تدريب صناعي (3)

الترم الأول

الترم الثاني

الترم الثالث

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الأولى قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	MTH 101	رياضة (ج)	3	إجباري	MTH 002	رياضة (ب)
2	PHY 106	فيزياء (ج)	2	إجباري	PHY 002	فيزياء (ب)
3	EEC 110	دوائر منطقية (1)	2	إجباري		
4	EEL 121	معمل الكترونيات (1)	1	إجباري		
5	EET 113	دوائر كهربية	3	إجباري		
6	EET 114	مكونات الكترونية	3	إجباري		
7	ENG 151	اقتصاد هندسي (أ)	1	إجباري		
8	LNG 101	لغة انجليزية (ج)	1	إجباري	LNG 002	لغة انجليزية (ب)
9	EEC 130	برمجة متقدمة	2	إجباري		
10	HUM 102	تاريخ مصر الحديث	1	اختياري - أنساني		
11	PHE 101	تربية رياضية وأنشطة (ج)	0.5	إجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	EEC 111	تركيبات نتائج حاسبات	2	إجباري		
2	EEC 116	مقدمة ميكروبروسيسور	2	إجباري	EEC 110	دوائر منطقية
3	EEC 117	دوائر الكترونية	3	إجباري	EET 114	مكونات الكترونية
4	EEI 118	قياسات كهربية	3	إجباري	EET 113	دوائر كهربائية
5	MNG 101	مبادئ إدارة	1	إجباري		
6	EEI 132	تدريب عملي (1)	2	إجباري		
7	MTH 102	رياضة (د)	3	اختياري - اساسي	MTH 101	رياضة (ج)
8	HUM 103	حضارة اسلامية (أ)	1	اختياري - أنساني		
9	EEC 193	تحليل شبكات	3	اختياري - تكنولوجي		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	ITR 101	تدريب صناعي (1)	5	إجباري	ITR001	تدريب صناعي تمهيدي

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثانية قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	EEC 163	نظم تحكم انالوج	2	إجباري		
2	EEI 120	مكونات نظم التحكم	3	إجباري		
3	EEL 122	معمل الكترونيات 2	1	إجباري	EEL 121	معمل اليكترونيات (1)
4	EET 111	مجالات كهرومغناطيسية 1	3	اختياري - هندسي		
5	EET 162	خطوط نقل	2	إجباري		
6	EEI 186	دوائر منطقية	2	اختياري - تكنولوجي		
7	EEI 133	تدريب عملي (2)	2	إجباري	EEI 132	تدريب عملي (1)
8	PHE 102	تربية رياضية (د)	0.5	إجباري		
9	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	EEC 161	نظم تحكم عددي	2	إجباري		
2	MTH 103	طرق عددية	3	اختياري - أساسي	MTH 001	رياضة (أ)
3	EEI 164	التحكم في العمليات الصناعية	2	إجباري		
4	EEI 170	الات كهربية	2	اختياري - هندسي		
5	EEL 187	معمل الكترونيات (3)	1	اختياري - تكنولوجي	EEL 122	معمل اليكترونيات (2)
6	EET 112	مجالات كهرومغناطيسية 2	3	اختياري - هندسي	EET 111	مجالات كهرومغناطيسية (1)
7	EET 139	نظم اتصالات	3	إجباري		
8	LNG 102	لغة انجليزية فنية (أ)	1	اختياري- أنساني	LNG 101	لغة انجليزية فنية (ج)
9	PHE 103	تربية رياضية(هـ)	0.5	إجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	ITR 102	تدريب صناعي (2)	5	إجباري	ITR101	تدريب صناعي (1)

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثالثة قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثالثة قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	MTH 205	تحليل رياضي	3	اجباري		
2	MTH 207	حل المعادلات التفاضلية عدديا	3	اختياري- اساسي		
3	EET 205	دوائر فتح و غلق	3	اجباري		
4	EEP 202	تدريب عملي (4)	1	اختياري - تكنولوجي		
5	EEC 201	تركيبات ميكروبرسيوسور	2	اجباري		
6	EET 204	تحليل نظم	3	اجباري		
7	MNG 201	ادارة مشروعات	1	اجباري		
8	EEC 225	الذكاء الاصطناعي	2	اختياري - تكنولوجي		
9	HUM 205	حضارة اسلامية (ب)	1	اختياري - انساني		
10	MNG 223	اقتصاديات الادارة	1	اختياري- انساني		
11	PHE 201	تربيته رياضيه (I)	0.5	اجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	MTH 206	حسابات رياضيه متقدمه	3	اجباري	MTH 205	تحليل رياضي
2	EET 208	اتصالات (1)	3	اجباري	EET 204	تحليل نظم
3	EET 232	تشكيل تموجات	3	اجباري	EET 205	دوائر فتح و غلق
4	EEC 230	توصيلات حاسب	2	اجباري		
5	EEC 220	رسم بواسطة الحاسب	2	اجباري		
6	EEP 233	تدريب عملي (3)	2	اجباري		
7	LNG 201	لغه انجليزيه (د)	1	اجباري	LNG 101	لغه انجليزيه (ج)
8	HUM 204	علم نفس صناعي	1	اختياري- انساني		
9	HUM 202	ادب انجليزي	1	اختياري- انساني		
10	PHE 202	تربيته رياضيه (II)	0.5	اجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	ITR 201	تدريب صناعي (3)	5	إجباري	ITR102	تدريب صناعي (2)

الترم الأول

الترم الثاني

الترم الثالث

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الرابعة قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	الترم الأول
1	EET 237	هوانيات وانتشار موجات	3	إجباري	EET 112 مجالات كهرومغناطيسية (2)	
2	EEC 203	نظم تشغيل الحاسبات	2	إجباري		
3	EET 240	اتصالات (II)	3	اختياري - هندسي	EET 208 اتصالات (I)	
4	EEC 222	الالكترونيات صناعية متقدمة	3	إجباري		
5	EEL 212	معمل الكترونيات متقدمة	1	إجباري		
6	EET 244	نظرية عينات	2	اختياري - هندسي		
7	HUM 203	قانون تجاري	1	اختياري - أنساني		
8	LNG 202	لغة انجليزية فنية (ب)	1	اختياري - أنساني		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	الترم الثاني
1	EEC 242	دوائر تشكيل	3	اختياري - هندسي	EET 232 تشكيل موجات	
2	EEC 210	شبكات حاسب	2	إجباري		
3	MTH 210	موضوعات م . فى الرياضيات	3	اختياري- اساسي	MTH 206 حسابات رياضية متقدمة	
5	EEC 202	تحليل نظم حاسبات	2	اختياري - هندسي	EEC 201 تركيبات ميكروبروسيسور	
6	EEP 234	مشروع البكالوريوس	3	إجباري	EEP 233 تدريب عملى (3)	
7	MNG 222	سلوك تنظيمي	1	اختياري - أنساني		
8	MNG 221	اقتصاد هندسي II	1	اختياري - أنساني		
9	EEL 235	معمل اتصالات	1	إجباري	EEL 212 معمل الكترونيات متقدمة	
10	PHE 203	تربية رياضية (III)	0.5	إجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	الترم الثالث
1	ITR 202	تدريب صناعي (4)	5	إجباري	ITR201 تدريب صناعي (3)	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الأولى قسم الهندسة المعمارية

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
رياضة (ب)	MTH 002	إجباري	3	رياضة (ج)	MTH 101	1	
		إجباري	4	أساسيات التصميم المعماري	ARE 100	2	
		إجباري	2	نظريات التصميم	ARE 101	3	
		إجباري	2	تاريخ العمارة	ARE 103	4	
لغة إنجليزية (ب)	LNG 002	إجباري	1	لغة إنجليزية (ج)	LNG 101	5	
		إجباري	1	اقتصاد هندسي (I)	ENG 151	6	
		إجباري	2	الظل والمنظور	ARE 117	7	
		إجباري	1	التدريب البصري (أ)	ARE 119	8	
		إجباري	2	الانشاء المعماري	ARE 122	9	
		إجباري	0.5	تربية رياضية وأنشطة (ج)	PHE 101	10	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
		إجباري	3	نظرية الانشاءات (أ)	ARE 102	1	
ميكانيكا (2)	ENG 022	اختياري- أساسي	2	ميكانيكا تطبيقية	ENG 122	2	
		إجباري	3	نظريات العمارة (أ)	ARE 105	3	
اساسيات التصميم	ARE 100	إجباري	4	عناصر التصميم المعماري	ARE 110	4	
		إجباري	2	مواد وخواص المواد	ARE 116	5	
		إجباري	2	المساحة	ARE 118	6	
		إجباري	2	المناخ وعمارة الصحراء	ARE 112	7	
		إجباري	1	مبادئ ادارة	MNG 101	8	
تدريب بصري (أ)	ARE 119	إجباري	1	التدريب البصري (ب)	ARE 129	9	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب صناعي (تمهيدي)	ITR 001	إجباري	5	تدريب ميداني (ب)	FTR 101	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثانية قسم الهندسة المعمارية							
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة		
1	ARE 106	تم للوحدات البسيطة (1)	4	إجباري	التدريب البصري (ب)	ARE 129	
					عناصر التصميم المعماري	ARE 110	
					نظريات التصميم	ARE 101	
	2	ARE 121	التحكم البيئي	2	إجباري	المناخ وعمارة الصحراء	ARE 112
	3	ARE 124	تطبيقات الحاسب في العمارة (أ)	3	إجباري	مقدمة في علوم الحاسب الآلي	CS 001
	4	HUM 102	تاريخ مصر الحديث	1	اختياري انساني		
	5	ARE 128	التركيبات الفنية للمباني (أ)	2	إجباري		
6	ARE 126	انشاء معماري ومواد البناء	4	إجباري	مواد وخواص المواد	ARE 116	
					الانشاء المعماري	ARE 122	
7	PHE 102	تربية رياضية (د)	0.5	إجباري			
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة		
1	ARE 107	تم للوحدات المركبة	4	إجباري	تم للوحدات البسيطة (1)	ARE 106	
2	ARE 111	مشروع الدبلوم	3	إجباري	تم للوحدات البسيطة (1)	ARE 106	
					انشاء معماري ومواد البناء	ARE 126	
3	ARE 114	تصميم المعماري في المدن الجديدة	3	إجباري	المناخ وعمارة الصحراء	ARE 112	
4	ARE 104	تاريخ ونظريات تخطيط المدن	3	إجباري	تاريخ العمارة	ARE 103	
5	HUM 103	حضارة اسلامية 1	1	اختياري انساني			
6	MTH 103	طرق عددية	3	اختياري اساسي	رياضة (أ)	MTH 001	
7	MTH 104	تحليل رياضي	2	اختياري اساسي			
8	PHE 103	تربية رياضية (هـ)	0.5	إجباري			
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة		
1	FTR 102	تدريب ميداني (ج)	5	إجباري	تدريب ميداني (ب)	FTR 101	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثالثة قسم الهندسة المعمارية

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
رياضة (أ)	MTH 001	إجباري	2	طرق إحصائية	MTH 105	1	
ت.م للوحدات المركبه	ARE 107	إجباري	4	التصميم المعماري (1)	ARE 203	2	
نظريه الانشاء (1)	ARE 102	إجباري	3	نظرية انشاءات (2)	ARE 202	3	
تاريخ و نظريات تخطيط المدن	ARE 104	إجباري	3	تخطيط مدن (1)	ARE 204	4	
تطبيقات الحاسب فى العمارة (أ)	ARE 124	إجباري	2	تطبيقات الحاسب فى العمارة (ب)	ARE 224	5	
نظريه العمارة (ا)	ARE 105	إجباري	4	نظريه العمارة (2)	ARE 205	6	
		اختياري انساني	1	حضارة اسلامية (ب)	HUM 205	7	
		إجباري	0.5	تربيته رياضيه (I)	PHE 201	8	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
		إجباري	2	مبادئ بحوث العمليات	ME 142	1	
تحليل انشاءات (2)	ARE 202	إجباري	2	الانشاءات المعدنية	ARE 222	2	
تخطيط مدن (1)	ARE 204	إجباري	4	تخطيط مدن (2)	ARE 214	3	
تحليل انشاءات (2)	ARE 202	إجباري	2	خرسانه مسلحه	ARE 212	4	
التصميم المعماري (1)	ARE 203	إجباري	4	التصميم المعماري (2)	ARE 206	5	
		اختياري تكنولوجي	2	العمارة الشمسيه	ARE 221	6	
		اختياري تكنولوجي	2	استخدامات الطاقة الشمسية	DDP 110	7	
لغة انجليزية (ج)	LNG 101	اجبارى	1	لغة انجليزية (د)	LNG201	8	
		اختياري انساني	1	علم نفس صناعي	HUM 204	9	
		اختياري انساني	1	أدب انجليزي	HUM 202	10	
		إجباري	0.5	تربيته رياضيه (II)	PHE 202	11	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب ميداني (ج)	FTR 102	إجباري	5	تدريب ميداني (IV)	FTR 201	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الرابعة قسم الهندسة المعمارية

م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	ARE 207	ت . م . للمباني المركبة (2)	4	إجباري	ARE 206 تصميم معماري (ب)
2	ARE 208	ميكانيكا التربة والأساسات	3	إجباري	ARE 212 خرسانة مسلحة
3	HUM 201	تاريخ مصر	1	إجباري	
4	ARE 218	التركيبات الفنية للمباني (ب)	3	إجباري	
5	ARE 226	التكنولوجيا الحديثة والعمارة الصحراوية	2	اختياري تكنولوجي	
6	DDP 100	البيئة الصحراوية	3	إجباري	ARE 112 المناخ وعمارة الصحراء
7	MNG 201	إدارة مشروعات	1	إجباري	
8	HUM 203	قانون تجاري	1	اختياري انساني	
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	ARE 220	مستندات التنفيذ والمواصفات	3	إجباري	ARE 111 مشروع الدبلوم
					ARE 218 التركيبات الفنية للمباني (ب)
2	ARE 211	مشروع البكالوريوس	4	إجباري	
3	ARE 217	تصميم بيئي	4	إجباري	ARE 207 ت . م . للمباني المركبة (2)
4	ARE 223	التكييف والتدفئة السلبية	2	اختياري تكنولوجي	
5	ARE 225	التصميم المعماري باستخدام الحاسب	2	اختياري تكنولوجي	ARE 224 تطبيقات الحاسب في العمارة (ب)
6	ARE 219	التصميمات التنفيذية (2)	3	إجباري	ARE 218 التركيبات الفنية للمباني (ب)
7	MNG 221	اقتصاد هندسي (II)	1	اختياري انساني	
8	MNG 222	سلوك تنظيمي	1	اختياري انساني	
9	PHE 203	تربية رياضية (III)	0.5	إجباري	
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة
1	FTR 202	تدريب ميداني (V)	5	إجباري	FTR201 تدريب ميداني (IV)

الترم الأول

الترم الثاني

الترم الثالث

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الأولى قسم الهندسة المدنية						
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	CT 151	جيولوجيا هندسية	2	إجباري		
2	ENG 199	ميكانيكا للهندسة المدنية	3	إجباري	ENG 022	ميكانيكا (ب)
3	MTH 101	رياضة (ج)	3	إجباري	MTH 002	رياضة (ب)
4	CT 111	خواص واختبار مواد (1)	4	إجباري		
5	CT 152	رسم مدني (1)	1	إجباري	ENG 004	رسم هندسي (ب)
6	CT 155	مساحة (1)	4	إجباري	MTH 002	رياضة (ب)
7	ENG 151	اقتصاد هندسي (أ)	1	إجباري		
8	LNG 101	لغة انجليزية (ج)	1	إجباري	LNG 002	لغة انجليزية (ب)
9	PHE 101	تربية رياضية وأنشطة(ج)	0.5	إجباري		
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	MTH 102	رياضة (د)	3	إجباري	MTH 101	رياضة (ج)
2	CT 104	ميكانيكا الموانع	3	إجباري	ENG 199	ميكانيكا الهندسة المدنية
					MTH 002	رياضة (ب)
3	CT 113	انشاء مباني	2	إجباري		
4	CT 114	خواص واختبار مواد (2)	3	إجباري	CT 111	خواص واختبار مواد (1)
5	CT 123	ميكانيكا التربة (1)	3	إجباري	CT 151	جيولوجيا هندسية
6	CT 153	تحليل وميكانيكا الانشاءات (1)	3	إجباري	ENG 199	ميكانيكا الهندسة المدنية
					MTH 002	رياضة (ب)
7	CT 156	رسم مدني (2)	1	إجباري	CT 152	رسم مدني (1)
8	MNG 101	مبادئ ادارة	1	إجباري		
9	LNG 102	لغة انجليزية فنية (أ)	1	اختياري انساني	LNG 101	لغة انجليزية (ج)
م	كود المادة	اسم المادة	الوحدات	نوع المادة	المادة المؤهلة	
1	FTR 101	تدريب ميداني (ب)	5	إجباري	ITR 001	تدريب صناعي (تمهيدي)

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثانية قسم الهندسة المدنية

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
تحليل انشاءات(1)	CT 153	إجباري	3	خواص واختبار مواد 3	CT 142	1	
برمجة حاسب(ا)	CS 002	إجباري	2	برمجة حاسب للهندسة المدنية	CS 199	2	
ميكانيكا التربة 1	CT 123	إجباري	2	ميكانيكا التربة 2	CT 163	3	
تحليل انشاءات(1)	CT 153	إجباري	3	تحليل وميكانيكا إنشاءات(2)	CT 112	4	
ميكانيكا الموائع	CT 104	إجباري	3	هيدروليكا 1	CT 161	5	
فيزياء(ب)	PHY 002	إجباري	2	فيزياء ج	PHY 106	6	
مساحة 1	CT 155	إجباري	3	مساحة 2	CT 170	7	
		اختياري- أنساني	1	تاريخ مصر الحديث	HUM 102	8	
		إجباري	0.5	تربية رياضية (د)	PHE 102	9	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
رسم مدنى 1	CT 152	إجباري	3	خرسانة مسلحة 1	CT 121	1	
خواص واختبار مواد 2	CT 114						
تحليل انشاءات(2)	CT 112						
رسم مدنى 1	CT 152	إجباري	3	منشآت معدنية (1)	CT 122	2	
تحليل انشاءات(2)	CT 112						
هيدروليكا 1	CT 161	إجباري	4	مبادئ الري والصرف	CT 154	3	
		إجباري	2	مشروع الدبلوم	CT 157	4	
فيزياء ج	PHY 106	إجباري	2	هندسة كهربائية وميكانيكية	CT 191	5	
		اختياري أنساني	1	حضارة اسلامية 1	HUM 103	6	
		إجباري	0.5	تربية رياضية (هـ)	PHE 103	7	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب ميداني (ب)	FTR 101	إجباري	5	تدريب ميداني (ج)	FTR 102	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الثالثة قسم الهندسة المدنية

المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
إتشاء مباني	CT113	إجباري	1	عقود وكميات و مواصفات	CT 216	1	
خرسانة مسلحة (1)	CT 121						
مساحه (2)	CT 170	إجباري	3	مساحه (3)	CT 277	2	
تحليل انشاءات (2)	CT 112	إجباري	3	تحليل وميكانيكا إنشاءات (3)	CT 211	3	
خرسانه مسلحه	CT 121	إجباري	3	خرسانه مسلحه (2)	CT 221	4	
هيدروليكا (1)	CT 161	إجباري	2	هيدروليكا (2)	CT 262	5	
هيدروليكا (1)	CT 161	إجباري	2	معالجه المياه و مياه الصرف	CT 274	6	
رياضه (أ)	MTH 001	إجباري	2	طرق احصائيه	MTH 105	7	
مبادئ ادارة	MNG 101	إجباري	1	ادارة مشروعات(هـ) مدنيه	CT 200	8	
		اختياري - انساني	1	حضارة اسلامية (ب)	HUM 205	9	
		اختياري - انساني	1	اقتصاديات الإدارة	MNG 223	10	
		إجباري	0.5	تربيته رياضيه (I)	PHE 201	11	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
تحليل انشاءات (3)	CT 211	إجباري	2	تحليل وميكانيكا إنشاءات (4)	CT 212	1	
منشآت معدنيه	CT 122	إجباري	3	منشآت معدنيه (II)	CT 215	2	
تحليل انشاءات(3)	CT 211						
هيدروليكا (1)	CT 161	إجباري	3	هندسه الموائى والملاحة	CT 251	3	
مساحه (1)	CT 155	إجباري	3	تخطيط النقل و هندسه المرور	CT 253	4	
طرق احصائيه	MTH 105						
مبادئ الري والصرف	CT 154	إجباري	2	تصميم اعمال الري (1)	CT 264	5	
رسم مدني(2)	CT 156						
خرسانة مسلحة (2)	CT 221						
رياضة (ج)	MTH 101	اختياري - أساسي	2	محاكاة و نمذجه	ENG 221	6	
رياضة (أ)	MTH 001	إجباري	3	طرق عدديه	MTH 103	7	
لغة انجليزية (ج)	LNG 101	إجباري	1	لغة انجليزية (د)	LNG 201	8	
		اختياري - انساني	1	علم نفس صناعي	HUM 204	9	
		اختياري - انساني	1	أدب انجليزي	HUM 202	10	
		إجباري	0.5	تربية رياضيه (II)	PHE 202	11	
المادة المؤهلة		نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب ميداني (ج)	FTR102	إجباري	5	تدريب ميداني (IV)	FTR 201	1	

المواد الدراسية المقررة على طلبة الفرقة الرابعة قسم الهندسة المدنية

المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الأول
برمجة حاسب مدنية	CS 199	إجباري	تحليل وميكانيكا إنشاعات (5)	CT 213	1	
تحليل إنشاعات (4)	CT 212					
تحليل إنشاعات (3)	CT 211	إجباري	خرسانة مسلحة (3)	CT 223	2	
خرسانة مسلحة (2)	CT 221					
ميكانيكا تربة (1)	CT 123	إجباري	هندسة الطرق والمطارات	CT 231	3	
تخطيط النقل و هندسة المرور	CT 253					
تصميم أعمال الرى (1)	CT 264	إجباري	تصميم أعمال الرى (2)	CT 265	4	
تخطيط النقل و هندسة المرور	CT 253	إجباري	هندسة السكك الحديدية	CT 271	5	
		اختياري هندسي	م.خ. فى هندسة النقل	CT 329	6	
خرسانه مسلحه (2)	CT 221	اختياري هندسي	تصميم المنشآت لمقاومة الزلازل	CT 361	7	
منشآت معدنية (2)	CT 215					
إدارة مشروعات ه مدنية	CT 200	اختياري هندسي	إدارة التشييد	CT 383	8	
		اختياري هندسي	م.خ. فى ميكانيكا التربه والاساسات	CT 379	9	
لغة انجليزية (ب)	LNG 002	اختياري هندسي	كتابة التقارير الفنية	CT 254	10	
رياضة (ج)	MTH 101	اختياري - اساسي	تحليل احصائي	MTH 204	11	
		اختياري - أنساني	لغة انجليزية فنية (ب)	LNG 202	12	
		اختياري - أنساني	قانون تجاري	HUM 203	13	
		اختياري - أنساني	تاريخ مصر	HUM 201	14	
المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثاني
خرسانة مسلحة (1)	CT 121	إجباري	هندسة الاساسات	CT 222	1	
ميكانيكا تربة (2)	CT 163					
خرسانة مسلحة (3)	CT 223	إجباري	خرسانة مسلحة (4)	CT 224	2	
منشآت معدنية ()	CT 215	إجباري	منشآت معدنية (III)	CT 225	3	
هيدروليكا (2)	CT 262	إجباري	أنظمة المياه والصرف	CT 263	4	
رياضة (ج)	MTH 101	اختياري أساسي	رياضة (هـ)	MTH 201	5	
طرق عددية	MTH 103	اختياري أساسي	تحليل عددي	MTH 243	6	
		إجباري	مشروع البكالوريوس	CT 252	7	
		اختياري - أنساني	اقتصاد هندسي II	MNG 221	8	
		اختياري أنساني	سلوك تنظيمي	MNG 222	9	
		إجباري	تربية رياضية (III)	PHE 203	10	
المادة المؤهلة	نوع المادة	الوحدات	اسم المادة	كود المادة	م	الترم الثالث
تدريب ميداني (IV)	FTR 201	إجباري	تدريب ميداني (V)	FTR 202	1	

معدلات تقييم الطلاب

التقدير	عدد النقاط	التقدير المكافئ	النسبة المئوية
A+	4.0	ممتاز (+)	95 % فأعلى
A	3.7	ممتاز	من 90 % حتى أقل من 95%
A -	3.3	ممتاز (-)	من 85 % حتى أقل من 90%
B+	3.0	جيد جدا (+)	من 80% وحتى أقل من 85 %
B	2.7	جيد جدا	من 75% حتى أقل من 80 %
C+	2.3	جيد (+)	من 70 % حتى أقل من 75%
C	2.0	جيد	من 65 % حتى أقل من 70%
D+	1.7	مقبول (+)	من 60 % حتى أقل من 65%
D	1.3	مقبول	من 55% حتى أقل من 60%
D-	1.0	مقبول (-)	من 50 % حتى أقل من 55 %
F	0.0	راسب	أقل من 50 %

المدلول	التقدير
مقرر غير مكتمل	I
منسحب	W
راسب نظري	FR
غائب بدون عذر	ABS
غائب عذر	E
محروم	Z
ناجح بدون التأثير علي المعدل التراكمي	PC
راسب بدون التأثير علي المعدل التراكمي	FC

فريق الإعداد والمراجعة

رئيس مجلس الإدارة وعميد المعهد

أ.د / جمال الدين على أبوالمجد

وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب

أ.د / أمال توفيق حسونة

مدير مكتب العميد ومنسق بوحدة ضمان الجودة

أ / احمد علي حسن علي

