وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بدمياط الجديدة

دليـــــل الطالب

فصول دراسية

Junior- Senior Student Guide

(2023-2024)

المحتويات

المحتوي	الصفحة
كلمة السيد رئيس مجلس الادارة	2
كلمة السيد عميد المعهد	3
الفصل الأول	
المعهد في سطور	4
الرؤية والرسالة والاستراتيجية للمعهد	5
مواصفات الخريج	6
مباني المعهد	7
إدارات الدعم الطلابي	8
الفصل الثاني	
نظام التسجيل والقبول والقيد والتحويل	11
الفصل الثالث	
نظام الدراسة والامتحانات بالمعهد	13
نظام تأديب الطلاب	15
إرشادات للطلاب خلال فترة الامتحانات	16
التدريب الميداني	16
استراتيجية التدريس والتعلم	17
الفصل الرابع	
مقررات البرامج الهندسية بالمعهد	21
أولا: قواعد النظام الكودي	22
ثانيا: مقررات السنة الإعدادية	23
ثالثا: برنامج الهندسة المدنية	24
رابعا: مقررات برنامج الهندسة الكيميائية	30
خامسا: مقررات برنامج هندسة الاتصالات والالكترونيات	36
الفصل الخامس	
امكانيات المعهد المادية	42

ابنائى الاعزاء

يسعدني أن أرحب بكم في رحاب المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة إذ يستقبلكم المعهد وأنتم تخطون أولى خطواتكم في مرحلة التعليم الجامعي وقد حققتم أملا عزيزا باجتهادكم ومثابرتكم وأرجو أن يكون إلتحاقكم بهذا المعهد إستكمالا لمسيرة الجد والأجتهاد لتكونوا طاقات خلاقة ونجوما زاهرة في سماء المستقبل.

ونحن في المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة نضع كافة إمكانياتنا لتحقيق الرسالة الأكاديمية في إعداد المهندس لمواجهه تحديات العصر الجديدة وذلك بتهيئة المناخ العلمي وإدخال التكنولوجيا الحديثة كإحدى مفردات الحياة اليومية وتعميق الوعي الثقافي لإثراء عقلية أبنائنا الطلاب وتشجيعهم على التزود بالقدرة على التعامل مع الوسائل الحديثة والأساليب التكنولوجية المتقدمة والتمكن من مفرداتها.

أبنائي الأعزاء ..... لقد هيأت إدارة المعهد كل الوسائل والأساليب التي تفتح أمامكم آفاقا جديدة تحقق طموحاتكم وعليكم أن تستثمروا هذه الإمكانيات المتاحة لكم الاستثمار الأمثل.
أتمنى لكم كل التوفيق لنحقق لوطننا ما ننشده من رخاء وازدهار ينطلقان به إلى آفاق جديدة من النهضة والتقدم فى ظل مصرنا الحديثة

د. أحمد ابراهيم خطاب

رئيس مجلس الادارة

كلمة السيد الأستاذ الدكتور عميد المعهد

أبنائي وبناتي طلاب وطالبات المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة ...
يسرني ان أرحب بكم في رحاب المعهد وأتوجه لكم طلابى الأعزاء الجدد بالتهنئة القلبية لإلتحاقكم بمعهدنا (المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة) , ولا أستثنى من ذلك الطلاب القدامي ، وذلك بمناسبة بدء العام الدراسي الجديد .
وعليكم أن تعلموا أن الحياة الجامعية هي مرحلة من أروع المراحل وأكثرها أهمية كما أنها تحتاج إلى مشاركة إيجابية في الأنشطة الطلابية المختلفة (رياضية , ثقافية , فنية, إجتماعية , ورحلات , وجوالة) بالإضافة إلى المشاركة في أسرة من الأسر التي تتفق مع ميولكم وأهدافكم بريادة أحد أعضاء هيئة التدريس .
بالإضافة إلى ذلك يجب عليكم ان تعلموا أن حضور المحاضرات والتركيز مع المحاضر ومناقشته فى الساعات المكتبية المخصصة لكم ثم الرجوع إلى المكتبة لاستيضاح بعض النقاط ثم حل التمارين والاهتمام بالتدريبات العملية سيكون له مردود إيجابي في نجاحكم وتفوقكم.
يقدم المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة جميع الإمكانيات لتفتح أمامكم آفاقا جديدة تحقق طموحاتكم، فعليكم إستثمار ذلك لتحققوا أمل الوطن لتصبحوا عناصر فعالة في عصر يشهد تطورا سريعا في كل المجالات الهندسية والتكنولوجية.

والله الموفق والمستعان
والسلام عليكم ورحمه الله وبركاته

عميد المعهد

الأستاذ الدكتور/ أوسامى سعيد راجح

الفصل الاول

مقـــــــــــدمـــــــــــــة

المعهد في سطور

أنشئ المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة في محافظة دمياط كصرح علمي فريد يقدم العلم والتكنولوجيا لبناء وطننا الغالي طبقا لأحدث طرق التعليم والتكنولوجيا والإدارة المطبقة في أفضل جامعات العالم.

وقد أنشئ المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بقرار من السيد الأستاذ الدكتور/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي بقرار وزاري رقم 2438 لسنة 2007 وطبقاً لقانون المعاهد الخاصة رقم 52 لسنة 1970 بجانب اللائحة الداخلية الخاصة بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة ومدة الدراسة به 5 سنوات دراسية، وقد بدأت الدراسة بتاريخ 2007/9/6 وقد تم اعتماد معادلة الشهادة الممنوحة من المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بقرار وزير التعليم العالي بتاريخ 2012/4/28 ببكالوريوس الهندسة الممنوح من الجامعات المصرية

يمنح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة البكالوريوس فى:

1. الهندسة الكيميائية
2. هندسة الاتصالات والالكترونيات
3. الهندسة المدنية

والمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة يضع كافة إمكانياته في خدمة العملية التكنولوجية لتخريج خريجا عصريا ذو شخصية خلاقة متسلحا بكافة أدوات التكنولوجيا الحديثة مؤمناً بقضايا مجتمعه ووطنه.

رؤية المعهد

يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة أن يكون رائدًا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية، والبحث العلمي، وخدمة المجتمع، محليا ، وإقليميا، ودوليا.

رسالة المعهد

يسعى المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة إلى إعداد أجيالٍ من المهندسين القادرين على الإبداع في المجال الهندسي، والتكنولوجي، ومواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي، والتأهيل للمنافسة في سوق العمل، وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي، وتوظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد؛ لتقديم خدماتها للمجتمع المحلي طبقًا لمعايير الجودة، والحفاظ على الهوية الوطنية، والقيم الأخلاقية.

الأهداف الإستراتيجية للمعهد

1. إدارة متميزة وفعالة تعمل على التطوير المستمر للعملية التعليمية
2. تعليم متميز يرتقي بقيمة ونوعية تعلم الطلاب
3. أعضاء هيئة تدريس متميزين لتلبية احتياجات العملية التعليمية
4. تعزيز وتهيئة البيئة التعليمية
5. المحافظة على الوضع التنافسي للمعهد
6. تميز بحثي يتمثل في ريادة المعهد محليا وإقليمي
7. ترسيخ الثقة بين المعهد والمجتمع
8. العمل على زيادة قاعدة المصادر المالية لتحسين البيئة التعليمية للمعهد
9. خدمة المجتمع محليا وإقليمياً ونشر الوعي البيئي

مواصفات الخريج

في ضوء رسالة المعهد وأهدافه الاستراتيجية في إعداد خريج متميز وقادر على التنافس محلياً ودولياً وفى ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية فان تصميم البرامج في اللائحة قد وضع مواصفات للخريج بحيث ان يكون لديه القدرة على:

- تطبيق المبادئ الأساسية للرياضيات والعلوم والمفاهيم الهندسية لإيجاد حلول للمشاكل الهندسية.
- ملاحظة وتعريف وإيجاد حلول للمشاكل الهندسية.
- استخدام الطرق والأدوات الحديثة والمناسبة لممارسة الهندسة.
- تصميم النظم والمكونات والعمليات المناسبة لتحقيق هدف هندسي في إطار واقعي.
- إدراك تأثير ومشاكل التطبيقات الهندسية على المجتمع والبيئة.
- تصميم وتأدية التجارب المعملية المناسبة وتحليل وتفسير بياناتها.
- فهم القضايا الهندسية المعاصرة.
- العمل بكفاءة في فريق متعدد التخصصات.
- الالتزام بأخلاقيات المهنة والمسئولية الاجتماعية والثقافية.
- الاتصال الفعال شفويا وخطيا.
- تقدير أهمية التعلم الذاتي المستمر فى حياته المهنية.
- إدارة المشروعات الهندسية بنجاح في إطار القيود الاقتصادية والبيئية والاجتماعية المختلفة.
- تحقيق متطلبات أصحاب العمل المحتملين.

مباني المعهد

1- المبني A

2- المبني B (مبني قسم الهندسة الكيميائية)

3- المبني C (مبني قسم الهندسة المدنية)

4- المبنى D (قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات)

5- ورش المعهد

6- مسجد المعهد

7- العيادة الطبية

8- موقف السيارات (خارج أسوار المعهد)

9- شئون الطلاب ملحق بالمبني A

المبني A يتكون من ثلاثة أدوار

المبني A	
الدور الأرضي A-1	**قاعة مجلس الإدارة – مكتب عميد المعهد – مكتب وكيل المعهد – مكتب مدير الشئون المالية -مكتب مدير الشئون القانونية -مكتب مدير شئون العاملين – وحدة نظم المعلومات – الخزينة – مكتب لأعضاء هيئة التدريس – مدرج دراسي.**
دور أول علوي A-2	**وجود عدد 4 كنترول للفرق الدراسية المختلفة – غرفة للكنترول المركزي – وحدة ضمان الجودة -مكتب لأعضاء هيئة التدريس – مدرج دراسي- ثلاث قاعات دراسية.**
دور ثاني علوي A-3	**وجود 4 معامل للحاسب - مكتب لأعضاء هيئة التدريس – مكتب رئيس قسم العلوم الأساسية - مدرج دراسي- ثلاث قاعات دراسية.**

إدارات الدعم الطلابي

إدارة شئون الطلاب:

يقدم قسم شئون الطلاب بالمعهد العديد من الخدمات الطلابية أهمها:

1. اعتماد قيد الطلبة الجدد وتسجيل بياناتهم.
2. إنهاء إجراءات المقاصة للطلاب المحولين.
3. إستخراج أذون دفع الرسوم الدراسية، إثبات القيد، بيان الحالة.
4. إستخراج كارنيهات تحقق الشخصية للطلاب.
5. إعتماد المستندات الرسمية (البطاقة الشخصية – اشتراكات المواصلات العامة).
6. إنهاء إجراءات القيد وقبول الأعذار.
7. متابعة توزيع الطلاب على الأقسام والشعب المختلفة.

إدارة شئون التجنيد:

- تأجيل التجنيد للطلاب من قبل القوات المسلحة.
- متابعة الطلاب الذين تجاوزوا سن 28 سنة.
- تسجيل دورات التربية العسكرية

دورات التربية العسكرية إجبارية ولمدة أسبوعين يجب قضاؤها خلال شهور الصيف أو في إجازة نصف الفصل حسب المتفق علية مع قوات الدفاع الشعبي والعسكري في الفترة المعلن عنها من المنسق العام للتربية العسكرية ولابد من أداء التربية العسكرية قبل التخرج والا سيتم تأجيل التخرج لفصل دراسي كامل لحين إتمام أداء التربية العسكرية.

إدارة شئون الخريجين:

- إستخراج وتسليم شهادات التخرج للخريجين.
- تسجيل بيانات الخريجين للتواصل معهم.
- توجيه إجراءات القيد بنقابة المهندسين.

– بيان يوضح أعداد الخريجين في التخصصات المختلفة بالمعهد خلال الخمس سنوات الأخيرة.

التخصص/الشعبة	سنة التخـــرج				
	2018-2019	2020-2019	2020-2021	2021-2022	2022-2023
الهندسة المدنية	197	200	113	131	119
الهندسة الكيميائية	24	17	14	40	58
هندسة الاتصالات والالكترونيات	26	38	20	34	67
المجموع	247	255	147	205	244
أجمالي الخريجيـــن	1098				

وقد حصل جميع الخريجين على شهادة البكالوريوس معتمدة من وزير التعليم العالى ومعادلة من المجلس الاعلى للجامعات المصرية وحصلوا على كارنية نقابة المهندسين

إدارة التدريب:

- توفير فرص التدريب الميداني المناسبة للتخصص.
- توزيع الطلاب على التدريب الميدانى (شركات –مواقع)
- الأشراف الميداني على تدريب الطلاب.
- تقرير الطلاب عن التدريب وتقييمهم.
- تنظيم دورات تدريبية للطلاب والخريجين.

إدارة رعاية الطلاب:

- تنظيم انتخابات اتحاد الطلاب .
- الاعلان عن الانشطة (اجتماعي – ثقافي– فنى– رياضي– جوالة– أسر-علمي)
- تنظيم الرحلات والمسابقات والندوات والاحداث طبقا لخطة الوزارة .

اتحاد الطلاب:

يتم تشكيل مجلس اتحاد طلاب المعهد سنوياً عن طريق انتخاب طالبين عن كل فرقه دراسية لكل لجنة من لجان الاتحاد السبعة . ويكون لكل لجنة أمين وأمين مساعد ورائد من السادة أعضاء هيئة التدريس كرائد لأتحاد الطلاب بهدف تقديم الدعم والتوجيه والمشورة للجان الاتحاد ويمارس الطلاب نشاطهم من خلال هذه اللجان وهى:

1- لجنة الأسر :

وتمارس نشاطها من خلال الأسرة الطلابية المسجلة بالمعهد وتتمثل أنشطتها المتنوعة الرياضية والثقافية والاجتماعية والفنية والعلمية.

2- لجنة النشاط الرياضي:

وتقوم بتنظيم المباريات والمسابقات والمهرجانات الرياضية والاشتراك بالفرق الجماعية والفردية في
مختلف البطولات التى ينظمها المعهد وكذلك الدورات الهندسية – والبطولات الخارجية.

3- لجنة النشاط الثقافي والإعلامي:

وتختص بإقامة الندوات والمحاضرات والمسابقات الثقافية والصحافة الطلابية وكذلك طبع الكتيبات والنشرات الثقافية

4-لجنة النشاط الفنى:

وتقوم بتشجيع الطلاب لممارسة الأنشطة الفنية والهوايات من تنظيم مسابقات فنون تشكيلية ومنوعات وموسيقى وكورال وفريق المسرح.

5-لجنة الجوالة والخدمة العامة :

وتقوم بتنظيم المعسكرات الكشفية والتدريبية - الرحلات الخلوية - ومشروعات الخدمة العامة.

6-لجنة النشاط الاجتماعي:

وتعمل على تنمية الروابط الاجتماعية بين الطلاب وتنظيم المسابقات اجتماعية وتنظيم الرحلات والمعسكرات الترويحية.

7- لجنة النشاط العلمي والتكنولوجي:

وتختص بعقد الندوات والمحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية ونشر المعرفة العلمية وتشجيع الابتكارات الهندسية، وتنظيم المسابقات العلمية.

الخدمات الطبية :

- يوفر المعهد الرعاية الطبية للطلاب والعاملين من خلال العيادة الطبية المتواجدة بالمعهد ويشرف عليها أطباء متخصصين يساعدهم طاقم تمريض متخصص.
- وتقوم العيادة بمتابعة الطلاب منذ إلتحاقهم بالدراسة وذلك بإجراء الكشف الطبى عليهم لتحديد الطلاب ذوى الأمراض المزمنة وسهولة التعامل معها طوال العام، ويتم تسجيلهم فى سجلات لمتابعة حالاتهم بصفة مستمرة. حيث يكون الكشف الطبي على الطلاب بشكل دوري منذ بدء العام الدراسي. وخلال العام الدراسي تقوم العيادة الطبية بتقديم الخدمات الطبية اللازمة لجميع الطلاب والعاملين أيضا من خلال الكشف الطبي عليهم ووصف العلاج لهم ومتابعة حالاتهم الصحية.

الادارة المالية:

- تحصيل الرسوم الدراسية
- تحديد نسبة التخفيض طبقا لدراسة الحالة الاجتماعية ولائحة الوزارة

المكتبة:

- استخراج بطاقات استعارة.
- الإطلاع على الكتب والمراجع والمواقع الالكترونية.
- تصوير وطباعة الكتب والمراجع والامتحانات السابقة .

الفصل الثاني
نظام التسجيل والقبول والقيد والتحويل

القبـــــول

يشترط لقيد الطالب للدراسة بالمعهد ان يكون حاصلا على :

1- شهادة إتمام الثانوية العامة علمى (رياضة)

2- الثانوية الصناعية نظام (5,3 سنوات)

3- دبلوم المعاهد الفنية الصناعية .

4- ما يعادل الشهادات السابقة طبقا للنظام المعمول به في الجامعات المصرية ويكون القبول بترتيب درجات النجاح ووفقا للقواعد والشروط التي يحددها وزير التعليم العالى .

5- أن يثبت الكشف الطبي خلوه من الأمراض المعدية وصلاحيته لمتابعة الدراسة وفقا للقواعد التي يحددها المجلس الأعلى لشئون المعاهد .

6- ان يكون متفرغا للدراسة وفقا لأحكام اللوائح الداخلية للمعاهد .

7- يتم تسجيل الطالب بعد سداد الرسوم المقررة .

8-أن يكون محمود السيرة حسن السمعة .

تحويلات الطلاب:

شروط التحويل من المعاهد أو الكليات

يتم قبول الطلاب الراغبين في التحويل من المعاهد المناظرة والغير مناظرة طبقا لقرار وزير التعليم العالي الذي يصدره في بداية كل عام جامعي بشأن تنظيم التحويلات بين المعاهد والكليات. لا يتم قبول الطلاب المفصولين من المعاهد والكليات المناظرة والغير المناظرة. يقبل المعهد الطلاب المحولين من المعاهد المناظرة والغير مناظرة بشرط أن يكون الطالب ناجح بالمعهد المقيد به و اجتاز المواد الأساسية بالمعهد بعد إجراء المقاصة العلمية وأن يكون الطالب مستوفي الحد الأدنى للمعهد سنة حصوله علي المؤهل أو حاصل علي تقدير جيد من المكان المحول منه والا يكون متجاوز 50% من المقررات.

الحد الأدنى للقبول:

مؤهلات نفس العام الجامعي الحد الأدني يحدده مكتب التنسيق لهذا العام.

المستندات المطلوبة للتحويل:

- بيان حالة موضح به التدرج الدراسي من تاريخ المؤهل حتي العام الذي يتقدم فيه الطالب للمعهد.

- بيان بتقديرات ودرجات المواد الدراسية.

- صورة المؤهل الدراسي.

- صورة تحقيق شخصية.

- صورة شهادة الميلاد.

إيقاف القيد :

- يتم تقديم طلب من الطالب أو ولى أمره مرفق بسبب إيقاف القيد مع دفع الرسوم الإدارية

- يتم عرض الطلب على مجلس الإدارة وفى حال موافقه المجلس يتم تحويل الطلب للوزارة للحصول على الموافقة النهائية وذلك بحد اقصى سنتين مع إمكانية الحصول على ضعف المدة من الإدارة المركزية .

إعادة القيد :

1- إذا تخطى الطالب سن 22 سنة يتم تحديد موقفه التجنيدى أولا .

2 إذا لم يتخطى سن 22 سنة يتم إعادة قيد الطالب بنفس الإجراءات وذلك طبقا لنص اللائحة .

إلغاء القيد :

يتم إلغاء قيد الطالب بعد إنقطاعه لمدة عام كامل بدون التقدم بعذر يقبله مجلس الإدارة .

آلية التنسيق الداخلي بين الأقسام

- يحدد مبدئيا عدد الطلاب المقترح لكل قسم علمي وذلك حسب الإمكانيات البشرية والمادية .
- يتم عمل ندوة في نهاية الفصل الدراسي الثاني للفرقة الإعدادية للتعريف بكل قسم .
- يتم توزيع إستمارة تسجيل الرغبات لكل طالب في الفرقة الإعدادية خلال إمتحانات الفصل الدراسي الثاني بالفرقة الإعدادية .
- يتم ملئ الإستمارة من قبل الطالب وتسليمها خلال 3 أيام فقط على ان يقوم كل طالب بكتابة عدد من الرغبات يساوى عدد الأقسام الموجودة بالمعهد .
- يتم تسكين الطلاب بالأقسام العلمية بعد إعتماد نتيجة الفرقة الإعدادية و بناءاً على المجموع الكلى لدرجات الطالب إذا كان منقولاً للفرقة الأولى بما لا يتعدى العدد المحدد مسبقا في البند الأول .
- إذا لم تتحقق الرغبة الأولى للطالب يتم التسكين طبقا للرغبة الثانية وهكذا .

الفصل الثالث
نظام الدراسة والامتحانات بالمعهد

الدراســــــــة:

- الدراسة بنظام الفصلين الدراسيين ولمدة خمس سنوات مع اتاحة بعض المقررات الاختيارية لينمي في الطالب القدرة على التفكير والقراءة الخارجية ويساعد على الربط بين المقررات العلمية المختلفة التي يدرسها وكذلك إتقان طرق البحث واستخدام المكتبة والدراسة الذاتية والميدانية
- الفصل الأول (الخريف): يبدأ من السبت الثالث من سبتمبر ومدته 17 أسبوع.
- الفصل الثاني (الربيع): يبدأ من السبت الثاني من فبراير ومدته 17 أسبوع .
- اللغتان العربية والإنجليزية هما لغتا التعليم بالمعهد، ويكون أداء الامتحان باللغة التي يدرس بها المقرر.

المواظبـــــة:

- يجب ألا تزيد عدد مرات غياب الطالب في أي مقرر عن 25% من عدد الساعات النظرية أو التمارين او الدروس العملية للمقرر خلال الفصل الدراسي ولمجلس الإدارة أن يحرم الطالب من هذا المقرر وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان
- إذا كان هذا التغيب بعذر مقبول من عميد المعهد او من يوكله، فيعتبر الطالب غائباً بعذر مقبول.
- يتم إرسال إنذار اول للطالب في حال تغيبه مرتين في المقرر الدراسي .
- يتم ارسال انذار ثانى للطالب في حاله تغيبه 4 مرات في المقرر الدراسي .
- يفصل الطالب من المعهد إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون عذر مسبق لفترة فصلين دراسيين او إذا انقطع عن الدراسة لنفس هذه المدة رغم رفض مجلس إدارة المعهد للعذر الذي تقدم به.
- لايجوز للطالب ان يبقى بالفرقة الواحدة اكثر من سنتين، كما يجوز لمجلس ادارة المعهد علاوة على ماتقدم الترخيص لطلاب الفرقة الثانية بفرص اضافية للتقدم للامتحان من الخارج، واذا رسب طالب بالفرقة النهائية فيما لايزيد عن نصف عدد مقررات هذه الفرقة بصرف النظر عن المقررات المكتسبة من الفرقة السابقة رخص له في التقدم للامتحان حتى يتم نجاحه.

التقييـــــــم والأختبارات :

- يتم تقييم عمل الطالب بصفة مستمرة خلال الفصل الدراسي بالإضافة إلي إمتحان نهاية الفصل الدراسي وتمثل أعمال الفصل الدراسي جزءاً من الدرجة النهائية وتتمثل في الأمتحانات الدورية والتمارين النظرية والعملية والبحوث والانتظام .
- تعقد امتحانات النقل وامتحان الفرقة النهائية فى نهاية كل فصل دراسى فى المقررات التى درسها الطالب فى فرقته وفى المقررات المتخلفة والمفروضة عليه من فرق أدنى طبقاً لجداول المقررات الدراسية الواردة فى اللائحة .

- يقوم طلاب الفرق النهائية بإعداد مشروع البكالوريوس وتحدد مجالس الأقسام المختصة موضوعه وتخصص لتنفيذه فترة إضافية بعد الامتحان التحريري مدتها أربعة أسابيع .
- يقدر نجاح الطالب فى المقررات الدراسية وفى التقدير العام بأحد التقديرات الآتية:

ممتـــــــاز: 85 % فأكثر من مجموع الدرجات
جيد جــداً: من 75% إلى أقل من 85% من مجموع الدرجات
جيـــــــد: من 65% إلى أقل من 75% من مجموع الدرجات
مقبـــــول: من 50% إلى أقل من 65% من مجموع الدرجات
ويعتبر الطالب راسباً بأحد التقديرين الآتيين فى الحالات الآتية:
ضعيـــف: من 30% إلى أقل من 50% من مجموع الدرجات
ضعيف جداً: أقل من 30% من مجموع الدرجات

النجاح والرسوب والأنتقال من مستوى لأخر

- يعتبر الطالب ناجحاً إذا نجح فى جميع المقررات المكلف بدراستها بفرقته أو بتخلف من فرق أدنى.
- ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة التى تليها إذا كان راسبا أو غائبا بعذر مقبول فيما لا يزيد على مقررين من فرقته أو من مقررات فرقة أدنى، ويشترط النجاح فى جميع المقررات قبل الحصول على درجة البكالوريوس.
- بالاضافة الى المقررين المشار اليهما فى الفقرة السابقة يسمح للطالب الراسب فى مقرر إضافى ثالث فى الانسانيات بالنقل الى الفرقة التالية.
- يؤدى الطالب الامتحان فيما رسب فيه من مقررات مع طلاب الفرقة التى تدرس بها هذه المقررات أو فى موعد آخر يحدده مجلس إدارة المعهد ويعتبر نجاحهم فى هذه الحالة بتقدير مقبول (يخفض ما يحصل عليه الطلاب من درجات إلى الحد الأقصى لتقدير مقبول إذا زادت درجاتهم على ذلك).
- تحتسب درجة امتحان مقرر التخلف على أساس درجة الامتحان التحريرى التى يحصل عليها الطالب بالإضافة إلى درجة الاختبار العملى / الشفوى (إن وجد) بعد تنسيبها إلى النهاية العظمى لمجموع درجات المقرر وينطبق هذا النص على امتحان الدور الثانى (دور سبتمبر) للفرق النهائية.
- يعقد امتحان دور ثان فى شهر سبتمبر من كل عام لطلاب الفرقة النهائية الراسبين فيما لا يزيد على مقررين من مقررات هذه الفرقة أو مقررات أدنى بالاضافة الى مقرر إضافى ثالث فى الانسانيات ان وجد، باستثناء مشروع البكالوريوس حيث يصبح الطالب الراسب فيه باقياً للإعادة.
- يشترط لكى يعد الطالب ناجحاً، أن يحصل على 50% على الأقل فى مجموع درجاته فى المقرر، وأن يحصل على 30% على الأقل من درجات الأمتحان التحريرى النهائى حتى لو كان مجموع درجاته فى المقرر أعلى من الحد الادنى للنجاح.
- الطالب الراسب في أكثر من مقررين دراسيين ومقرر إضافى ثالث فى الانسانيات يتقرر عليه إعادة العام الدراسي دراسة وامتحانا في مواد الرسوب فقط وعليه متابعة الدراسة والامتحانات الشفهية والعملية وامتحان آخر العام أو آخر الفصل الدراسي مع فرقته الدراسية.
- لمجلس ادارة المعهد ان يعفى الطالب من حضور المقررات الدراسية كلها او بعضها عدا مقررات الفرقة النهائية اذا ثبت انه حضر مقررات دراسية تعادلها فى معهد علمى معترف به من الوزارة،

وللمجلس ان يعفيه كذلك من امتحانات النقل كلها او بعضها اذا ثبت انه ادى بنجاح امتحانات تعادلها فى معهد علمى معترف به من الوزارة .

- لمجلس ادارة المعهد ان يحرم طالب من التقدم للامتحان كله أو في نصف المواد إذا رأى أن مواظبته غير مرضية وفى هذه الحالة يعتبر راسبا في المقررات التى حرم من التقدم للامتحان فيها الا اذا تقدم الطالب بعذر يقبله مجلس ادارة المعهد، ويجوز لمجلس ادارة المعهد ان يوقف قيد الطالب لمدة سنة دراسية ولا تزيد عن سنتين اذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة ويجوز لرئيس الادارة المركزية للتعليم الخاص مد هذه المدة بحد أقصى ضعف مدة الدراسة بالمعهد عند الضرورة القصوى

تخرج الطالب

- يحتسب التقدير النهائي للطلاب لدرجة البكالوريوس علي أساس مجموع الدرجات لجميع السنوات الدراسية (من أعدادي حتى الفرقة الرابعة) وينسب المجموع الحاصل عليه الطالب إلي المجموع الكليه لهذه السنوات (المجموع التراكمي) ويحصل الطالب علي التقديرات الآتية طبقا لدرجاته الحاصل عليها:-

- ممتاز للطالب الذي يحصل علي 85% فأكثر من المجموع التراكمي
- جيد جدا للطالب الذي يحصل علي 75% إلي اقل من 85%من المجموع التراكمي
- جيد للطالب الذي يحصل علي 65% إلي اقل من 75%من المجموع التراكمي
- مقبول للطالب الذي يحصل علي 50% إلي اقل من 65% من المجموع التراكمي

- يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا حصل علي تقدير عام جيد جداً علي الأقل في جميع سنوات الدراسة عدا الفرقة الاعدادية على ألا يكون قد سبق رسوبه في أي مادة من المواد الدراسية في جميع الفرق

نظام تأديب الطلاب

يخضع الطلاب للنظام التأديبى التالى، وتعتبر على الأخص مخالفات تأديبية:-

1. الأعمال المخلة بنظام المعهد أو تعطيل الدراسة أو التحريض عليه وكذلك الإمتناع المدبر عن حضور الدروس والمحاضرات وغيرها التي تقضى اللوائح بالمواظبة عليها.
2. كل فعل مخل بالشرف والكرامة أو مخل بحسن السير والسلوك داخل المعهد أو خارجه.
3. كل إخلال بنظام الإمتحان أو الهدوء الواجب له، وكل غش في الإمتحان أو الشروع فيه.
4. كل إتلاف للمنشآت والأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها.
5. كل تنظيم داخل المعهد والإشتراك فيه دون ترخيص سابق من مجلس إدارة المعهد.
6. توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط للمعهد أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من عميد المعهد .
7. الإعتصام داخل مبانى المعهد أو الإشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام والأدب واللياقة .

كل طالب يضبط متلبساً بالغش أو الشروع فيه بإستخدام إحدى وسائل الغش المتعارف عليها يتم إلغاء إمتحانه في المادة (المقرر) الذى ضبط فيه وحرمانه من دخول باقي المواد (المقررات) التالية، وإعتباره راسباً في جميع المواد التي سبق تأدية الإمتحان فيها لذات الفصل الدراسي (الترم) ويحال إلي اللجنة التأديبية.

إرشادات للطلاب خلال فترة الإمتحانات

يعمل القائمين على الإمتحان على توفير المناخ الطبيعي والهادئ للطالب كي يؤدى امتحانه، وعلى الطالب الإلتزام بتعليمات الإمتحان التى يصدرها المعهد مع التقيد بالتالى

1- مراجعة نظام تأديب الطلاب جيدا بالاخص الجزء الخاص بأعمال الامتحانات
2- احضار كارنية دخول الامتحان المتواجد به اسم المقرر للتأكد من شخصية الطالب والتأكد من أحقيته لحضور الامتحان وذلك قبل تسليمه ورقه الاجابة.
3- تواجد الطالب في المكان المخصص له والملصق رقم جلوسه على مقعده.
4- عدم اصطحاب المحمول بلجان الامتحان حتى ولو كان مغلقا.
5- عدم اصطحاب الآلات الحاسبة المبرمجة ذات الذاكرة.
6- عدم إصطحاب أي مذكرات سواء تخص المقرر او غيرها.
7- منع تداول الأدوات الخاصة بين الطلاب كالألة الحاسبة او خلافها.
8- عدم كتابة الطالب أى شئ على ورقة الاسئلة حتى اسمه.
9- عدم السماح للطلاب بدخول لجان الامتحان بعد موعد بدء الامتحان.
10- عدم التحدث مع أي زميل داخل مقار اللجان.
11- الإلتزام بالسلوك السليم داخل قاعة الإمتحانات.
12- عدم إنصراف الطالب قبل إنقضاء نصف الوقت على الأقل.
13- عدم السماح للطلاب بالتدخين أو تناول المشروبات بأنواعها فيما عدا المياه داخل اللجان خلال زمن الإمتحان .
14- عدم التردد على دورات المياة إلا لضرورة قهرية مع إتخاذ كافة الإحتياطات الواجبة لمنع الطالب من الإستفادة من ذلك العذر .

التدريب الميداني

يمثل التدريب الميداني في المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا ركنا أساسيا من أركان برنامجه الأكاديمي؛ لأنه ينبع من رسالة المعهد وأهدافه العامة اللتان تستهدفان الجودة في إطار سعيه لتطوير المسيرة التعليمية والعلمية والمعرفية لديه بالتعاون مع مؤسسات المجتمع ذات الصلة بصورة عملية مستمدة من معطيات الواقع العملي لجوانب العلم والمعرفة المختلفة وإتاحة الفرص للطلبة بالتمازج مع سوق العمل أثناء الدراسة الأكاديمية النظرية، إذ يتيح التدريب العملي للطلبة اكتساب مهارات عملية مهمة في مجالات تخصصاتهم تشتمل على الالتزام بقيم العمل وإثارة الإبداع ومهارات العمل التخصصي ضمن فريق العمل، وتكون هذه المهارات بمنزلة خبرات مبكّرة للدخول في ميادين العمل المختلفة بصورة لا تكلف عبئاً على أرباب العمل ومديريه.

الأهداف العامة للتدريب الميداني

1- تحقيق أهداف المعهد والقسم الأكاديمي من عملية التدريب.

2- اكتساب الطلبة المهارات العملية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل وتمكنهم من الانخراط مباشرة في مجتمع الأعمال بصورة بناءة ومجدية.

3- تطبيق الطلبة لمهارات التعامل مع الآخرين والعمل بروح الفريق.

4- وصول الطلبة إلى قيم السلوك والانضباط الوظيفي.

5- تزويد الطلبة بالخبرات التي تساعدهم على اتخاذ القرارات الخاصة بحياتهم العملية المستقبلية.

6- توثيق العلاقات بين المعهد ومجتمع الأعمال بما ينعكس إيجابياً على الخطط الدراسية.

7- إعطاء الفرصة الكاملة لطلبة المعهد لتطبيق المعارف النظرية التي تم اكتسابها خلال الدراسة في بيئة عمل حقيقية أثناء المرحلة الأخيرة من الدراسة.

8- تطوير فهم الطلبة لاحتياجات سوق العمل، والسعي لتحقيق هذا الفهم بنجاح.

آليات التدريب

1. يؤدي الطالب التدريب الميداني الذي يقره المعهد لمدة ثمانية أسابيع بالمصانع والمؤسسات وذلك بعد الانتهاء من امتحانات الفصل الدراسي الثاني بالمستوي الثالث و الرابع.
2. يقدم الطالب تقريرا عن الموضوعات التي تدرب عليها.
3. يؤدى الطالب امتحانا شفويا (في بداية الفصل الدراسي الأول لكل من المستوي الرابع والخامس.
4. يجتاز الطالب التدريب بدون اعلان درجات (ناجح أو راسب أو غائب) ولا يحتسب من مقررات الرسوب.
5. لا تمنح شهادة التخرج من المعهد الا بعد اجتياز التدريب الميداني.

إستراتيجية التدريس والتعلم

يتبنى المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا إستراتيجية فعالة لضمان أن جميع البرامج التعليمية فيه تحقق المستويات العليا للتدريس والتعلم، وتضمن توفير وإمداد البيئة الإقتصادية متمثلة في سوق العمل بإحتياجاتها

من خلال تقديم خريج له القدرة علي المنافسة في سوق العمل. ومن خلال تبني المعهد لهذه الإستراتيجة يؤكد دعمه لأبنائه في الحياة العملية والحفاظ على مكانتهم.

وترتكز الإستراتيجية على النقاط التالية:

- تقويم مستويات التعلم والتحقق من كفاءتها وملاءمتها للبيئة الإقتصادية ومقارنتها بمعايير قياسية مرجعية وذات مستوى رفيع.
- التأكد من أن أعضاء هيئة التدريس على دراية مناسبة بتطبيق السياسات المعتمدة للوصول للنتائج المطلوبة.
- التأكد من إجراء تقويم جودة التدريس على مستوى الطلبة، والخريجين، وأصحاب الأعمال، مع أهمية إستخدام النتائج والإحصاءات المستخلصة من هذه المصادر لخطط التحسين.

وتنفذ الإستراتيجية من خلال السياسات العامة التالية:

١-تقويم جودة التدريس والتعلم بالمعهد.

2-تحديث طرق التدريس والبرامج العلمية.

3-الدعم والإرشاد الأكاديمي للطلاب.

4-الإهتمام وتقويم برامج التدريب الميداني.

-تحديث طرق التدريس والبرامج العلمية

في إطار تحديث طرق التدريس البرامج العلمية تبن المعهد عددا من أساليب التعلم ومنها:

2-1التعليم المباشر

ويعمل على إمداد الطلاب بالمفاهيم والأساسيات والمعارف العلمية الهندسية حيث يكون المحاضر هو المصدر الرئيسي للمعرفة والخبرة التعليمية. ويقوم المحاضر بإستخدام طرق التدريس المختلفة بحيث يتوافر للطالب أفضل فرص للتعلم ويتجاوب مع مختلف طرق عرض المعلومة ليكون قادرا على إستخدام تلك الطرق وتطويع تلك المعلومات في حياته العملية.

2-2-التعلم التفاعلي أو التعلم النشط:

2-2-1التعلم التعاوني:

يعتمد التعلم التعاوني على إطلاق محتوى حر من محتويات المقررات الهندسية عن طريق تنظيم التفاعل الجماعي داخل الصف أو خارجه بحيث تتحقق العملية التعليمية على أكمل وجه، ويتخذ التعلم التعاوني شكل الجلسة الدائرية للطلبة وأسلوب الحوار والنقاش لتحقيق النتاجات التعليمية / التدريسية بحيث يتعلمون معا دون إتكالية مطلقة على المعلم أو على بعض الأفراد منهم.

2-2-2العصف الذهني:

يقوم المحاضر بطرح أحد الموضوعات المعنية ويقوم الطلاب بعرض أفكارهم وآرائهم المتعلقة بموضوع النقاش حيث يتم تجميع هذه الأفكار والآراء ومناقشتها مع الطلاب والاتفاق على محاور ومكونات تحليل هذا الموضوع. ويعتمد هذا الأسلوب على إطلاق حرية التفكير والابتعاد عن التقييم من أجل الوصول بالتحليل إلى جذور الموضوع.

2-2-3 التعلم الإلكتروني وإستخدام تكنولوجيا المعلومات:

يعتبر تحميل المقررات في صورتها الإلكترونية ورفع المحاضرات المختلفة إلى المواقع الإلكترونية التابعة للمعهد من أبسط صور هذا الأسلوب من أساليب التدريس والتعلم. ويلزم تطبيق ذلك تنمية مهارات الطالب في إستخدام التقنيات الحديثة الأمر الذي يحقق عدة أهداف من خلال أسلوب واحد من أساليب التعليم.

2-2-4 التعلم التجريبي:

يعتمد المعهد إستراتيجية التعلم التجريبي في أغلب المقررات في البرامج التعليمية المختلفة من خلال قيام الطلاب بعمل تجارب معملية لتطبيق المعارف المكتسبة في بعض المقررات الدراسية الفيزياء – الكيمياء – الخرسانة–الورش الإنتاجية – وغيرها طبقا للمقررات ومتطلباتها كما جاء في اللائحة بما يؤدي إلى ترسيخ المفاهيم لدى الطلاب بالإضافة إلى عمل زيارات ميدانية إلى المصانع والشركات المختلفة وأيضا التدريب الميداني الذي يتم خلال الفترة الصيفية في السنتين الأخيرتين من مرحلة البكالوريوس.

2–2–5 التعلم الذاتي:

يعتمد على قيام الطالب بتحصيل المعارف والمهارات معتمدا على قدراته الذاتية في التحصيل من مصادر التعليم المختلفة مما يحقق تنمية شخصيته والقدرة على مواصلة التعليم بنفسه الأمر الذي يؤهله لمتابعة التقدم والتطور الذي يحدث في مجال تخصصه. ويتضح هذا الأسلوب بين مجالات تطبيقه في مشروعات التخرج للطلبة في كافة الأقسام العلمية وكذلك البحوث والمشاريع الفصلية أثناء الفصول الدراسية المختلفة.

2–3 إستراتيجية الفصول المقلوبة

يعتبر التعلم المعكوس تقنية جديدة للتدريس والتعلم، وهو مثل أي تقنية جديدة جيدة في أي مجال، يعمل على مزج الطرق مع بعضها، مع الإحتفاظ بكل ما هو صحيح وسليم، و يسمى أيضا: التعلم المعكوس، العكسي.

ويعد التعلم المقلوب أحد الحلول التقنية الحديثة لمعالجة الضعف التقليدي وتنمية مهارات التفكير عند الطلاب في التعلم المقلوب يتم توظيف التقنية للإستفادة من التعلم في العملية التعليمية، بحيث يمكن للمحاضر قضاء مزيد من الوقت في التفاعل والتحاور والمناقشة مع الطلاب بدلا من إلقاء المحاضرات، حيث يقوم الطلاب بمشاهدة فيديو قصير للمحاضرات في المنزل، ليتم إستغلال الوقت الأكبر لمناقشة المحتوى في الفصل تحت إشراف المحاضر.

الفصل الرابع
مقررات البرامج الهندسية بالمعهد

أولا: قواعد النظام الكودي

النظام الكودى

-بالنسبة للمقرر الذى يقوم أي قسم بتدريسه فيوضع الرمز الكودى للقسم أولاً يلى ذلك رقم دال علي الفرقة الدراسية في خانة المئات ثم رقم في خانة العشرات يدل علي الفصل الدراسي حيث يرمز للفصل الدراسي الأول ب 1 والفصل الدراسي الثاني ب 2 يلي ذلك رقم في خانة الاحاد يدل علي ترتيب المقرر ضمن المقررات التي يقوم القسم بتدريسها.

مسلسل	القسم	الرمز
1	العلوم الأساسية	BAS
2	الهندسة الكيميائية	CHE
3	الهندسة المدنية	CIE
4	هندسة الاتصالات والالكترونيات	CEE

مسلسل	الفرقة الدراسية	الرقم الدال عليها
1	الفرقة الإعدادية	0
2	الفرقة الأولي	1
3	الفرقة الثانية	2
4	الفرقة الثالثة	3
5	الفرقة الرابعة	4

- مثال المقرر الذي له الكود CIE312 هو المقرر الذي يقوم بتدريسه قسم الهندسة المدنية للفرقة الثالثة في الفصل الدراسي الأول وأن ترتيب المقرر هو الثاني ضمن المقررات التي يقوم القسم بتدريسها.

ثانيا: مقررات السنة الإعدادية

Level 0, Semester 1

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS011	Mathematics 1	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS012	Mechanics 1	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS013	Physics 1	2	2	2	6	4	10	60	15	75	150
BAS014	Engineering Chemistry	2	2	-	4	4	8	50	15	60	125
BAS015	Engineering Drawing and Projection	1	2	2	5	4	9	50	-	75	125
BAS016	Int. to Computer Systems	2	2	-	4	3	7	40	10	50	100
Total		**11**	**8**	**8**	**27**	**23**	**50**				**750**

Level 0, Semester 2

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS021	Mathematics 2	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS022	Mechanics 2	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS023	Physics 2	2	2	2	6	4	10	60	15	75	150
BAS024	Production Engineering	3	2	-	5	4	9	50	15	60	125
BAS025	Int. to Engineering and Environment	2	-	-	2	2	4	25	-	50	75
BAS026	Technical English Language 1	2	2	-	4	3	7	40	10	50	100
BAS027	Human Rights	2	-	-	2	2	4	20	-	30	50
Total		**15**	**6**	**6**	**27**	**23**	**50**				**750**

ثالثا: برنامج الهندسة المدنية

Level 1, Semester 1

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS111	Mathematics 3	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS112	Electrical Engineering Fundamentals	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
BAS113	Engineering Thermodynamics	3	-	2	5	4	9	50	15	60	125
BAS114	Technical English Language 2	2	2	-	4	3	7	40	10	50	100
CIE111	Structures Analysis 1	3	-	2	5	4	9	50	-	75	125
CIE112	Civil Engineering Drawing 1	2	-	2	4	3	7	40	-	60	100
Total		**15**	**2**	**10**	**27**	**22**	**49**				**750**

Level 1, Semester 2

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS121	Mathematics 4	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS122	Technical Report Writing	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
BAS123	Int.to Information Technology	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
BAS124	Strength of Materials	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE121	Structures Analysis 2	3	-	2	5	5	10	60	-	90	150
CIE122	Civil Engineering Drawing 2	2	1	1	4	3	7	60	15	75	150
Total		**13**	**5**	**7**	**25**	**24**	**49**				**750**

Level 2, Semester 1

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS211	Engineering Probability and Statistics	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS212	Fluid Mechanics	2	1	1	4	4	8	60	15	75	150
BAS213	Engineering Economy	2	-	1	3	4	7	40	-	60	100
BAS214	Computer Programming	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
CIE211	Structures Analysis 3	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE212	Properties and Strength of concrete Materials	2	1	1	4	4	8	40	10	50	100
CIE213	Surveying 1	2	1	1	4	4	8	40	10	50	100
Total		**14**	**5**	**8**	**27**	**28**	**55**				**750**

Level 2, Semester 2

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\ Oral	Final Exam	Total
BAS221	Numerical Methods in Engineering	2	-	2	4	5	9	40	-	60	100
CIE221	Hydrology and Irrigation Engineering	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE222	Reinforced Concrete 1	4	-	2	6	5	11	60	-	90	150
CIE223	Surveying 2	2	1	1	4	4	8	50	15	60	125
CIE224	Traffic and Transportation Engineering	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CIE225	Principles of Building Constructions	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE226	Training 1*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
Total		**14**	**1**	**11**	**26**	**26**	**52**				**750**

***** The student should make training in the summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 3, Semester 1

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
CIE311	Reinforced Concrete 2	4	-	2	6	4	10	60	-	90	150
CIE312	Geology and Soil Mechanics1	2	1	1	4	4	8	40	10	75	125
CIE313	Open Channel Hydraulics	2	1	1	4	4	8	30	10	60	100
CIE314	Steel Structure Design 1	4	-	2	6	4	10	60	-	90	150
CIE315	High ways and Airport Engineering	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE316	Water supply Engineering	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
Total		**16**	**2**	**10**	**28**	**24**	**52**				**750**

Level 3, Semesters 2

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS321	Project Management and Control	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE321	Reinforced Concrete 3	3	-	2	5	4	9	50	-	75	125
CIE322	Soil Mechanics and Foundation	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CIE323	Computer Applications in Civil Engineering	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
CIE324	Steel Structure Design 2	3	-	2	5	4	9	50	-	75	125
CIE325	Training 2*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
CIE326	Water and wastewater treatment	2	-	2	4	3	7	50	-	75	125
Total		**14**	**2**	**10**	**26**	**23**	**49**				**750**

***** The student should make training in the summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 4, Semester 1

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
CIE411	Foundation Engineering 1	2	-	2	4	5	9	60	-	90	150
CIE412	Inland Navigation and Harbor Engineering	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CIE413	Design of Irrigation Works	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CIE414	Project 1*	3	2	-	5	4	9	60	-	90	150
CIE415	Elective 1	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE416	Elective 2	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
Total		**13**	**2**	**10**	**25**	**25**	**50**				**750**

Level 4, Semester 2

Code	Course Name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab.	Exercise	Contact	Student's load	Total	Periodic Exam	Practical\Oral	Final Exam	Total
BAS421	Research and Analytical Skills	2	-	-	2	2	4	10	-	40	50
BAS422	Environmental Management	2	-	1	3	3	6	40	-	60	100
CIE421	Legislation and contracts	2	-	1	3	4	7	40	-	60	100
CIE422	Reinforced concrete 4	2	-	2	4	4	8	40	-	60	150
CIE423	Project 2*	2	-	4	6	5	11	60	-	90	150
CIE424	Elective 3	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CIE425	Elective 4	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
Total		**14**	**-**	**12**	**26**	**26**	**52**				**750**

- Continuous course; one oral examination for both CIE414 and CIE423 at the end of the second term

Elective Courses

The students should choose one course from each of the following tables:

	Code	Course name
Elective 1	CIE415A	Bridge Engineering
	CIE415B	Coastal Engineering Fundamentals
	CIE415C	Concrete Structures Technology
	CIE415D	Construction Contraction
	CIE415E	Coast Analysis for Structure Projects
	CIE415F	Highway Materials and Construction
	CIE415G	Modern Structure Materials
	CIE415H	planning of buildings Maintenance and Protection
	CIE415I	Reliability of Structures
	CIE415J	Environmental Pollution Control

	Code	Course name
Elective 2	CIE416A	Design of Earthquake Structures
	CIE416B	Design of Marine Platforms
	CIE416C	Design of Shell Structures
	CIE416D	Engineering Project Evaluation
	CIE416E	Fiber Reinforced Cement Composites
	CIE416F	Project Decision Analysis
	CIE416G	Project Financial Management
	CIE416H	Risk Management and Constructions Safety
	CIE416I	Air conditioning Systems for Building
	CIE416J	Construction Estimating and Tendering

	Code	Course name
Elective 3	CIE424A	Groundwater Hydraulics
	CIE424B	Pavement Design
	CIE424C	Pre- Fabricated Concrete Frames
	CIE424D	Project Management2
	CIE424E	Project Visibility Study
	CIE424F	Urban Transportation Planning
	CIE424G	Special Concrete Structures 1
	CIE424H	Foundation Engineering 2
	CIE424I	Productivity Enhancement Methods
	CIE424J	Quality Assurance

	Code	Course name
Elective 4	CIE425A	River Engineering
	CIE425B	Hydraulics Engineering
	CIE425C	Traffic Control Systems
	CIE425D	Tunneling and Underground Excavation
	CIE425E	Special Concrete Structures 2
	CIE425F	Railway Engineering
	CIE425G	Reinforced Concrete 5
	CIE425H	Design of lighting Systems for buildings
	CIE425I	Soil Dynamics
	CIE425J	Introduction to Earthquake Engineering

رابعا: مقررات برنامج الهندسة الكيميائية

Level 1, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab.	Exer.	Contact	Student's load	Total Contac	Periodic Exam	Practical /oral	Final	Total
BAS111	Mathematics 3	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS112	Electrical Engineering Fundamentals	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
BAS113	Engineering Thermodynamics	3	-	2	5	4	9	40	10	75	125
BAS114	Technical English Language 2	2	2	-	4	3	7	40	10	50	100
BAS115	Computer programming	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
CHE111	Inorganic Chemistry	2	2	-	4	5	9	40	10	75	125
Total		**14**	**6**	**6**	**26**	**24**	**50**				**750**

Level 1, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab.	Exer.	Contact	Student's load	Total Contact	Periodic Exam	practical /oral	Final	Total
BAS121	Mathematics 4	2	-	2	4	5	9	60	-	90	150
BAS122	Technical report writing	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
BAS123	Introduction to Information Technology	2	-	2	4	4	8	40	10	50	100
BAS124	Strength of materials	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE121	Organic Chemistry	2	2	-	4	5	9	60	15	75	150
CHE122	Physical Chemistry	2	2	-	4	3	7	60	15	75	150
Total		**12**	**6**	**6**	**24**	**25**	**49**				**750**

Level 2, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab.	Exer.	Contact	Student's load	Total Contact	Periodic Exam	practical /oral	Final	Total
BAS211	Engineering Probability and Statistics	2	-	2	4	4	8	60	-	60	100
BAS212	Fluid Mechanics	2	1	1	4	4	8	60	15	75	150
BAS213	Engineering Economy	2	-	1	3	3	6	40	-	60	100
BAS214	Heritage of Egyptian Literature	2	-	-	2	3	5	20	-	30	50
CHE211	Chemical Eng Principles 1	2	-	2	4	5	9	60	-	90	150
CHE212	Material science and metallurgy	2	-	2	4	3	7	40	-	60	100
CHE213	Principles of Eng Design	2	-	2	4	3	7	40	-	60	100
Total		**14**	**1**	**10**	**25**	**25**	**50**				**750**

Level 2, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab.	Exer.	Contact	Student's load	Total Contact	Periodic Exam	practical/oral	Final	Total
BAS221	Numerical Methods in Engineering	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE221	Chemical Eng Principles2	3	-	2	5	5	10	60	-	90	150
CHE222	Chemical Engineering Thermodynamics	2	1	2	5	4	9	40	10	75	125
CHE223	Analytical Chemistry	2	2	-	4	4	9	40	10	60	100
CHE224	Process Dynamics and Control	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE22	Heat transfer	2	1	2	5	3	7	40	10	75	125
CHE226	Training 1*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
Total		**15**	**4**	**8**	**27**	**24**	**51**				**750**

***The student should make training in summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 3, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab	Exer.	Contact	Student load	Total Contact	PeriodicExam	practical/oral	Final	Total
BAS311	Environmental management	2	-	1	3	3	6	40	-	60	100
CHE311	Reactor Design	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CHE312	Operations Research	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE313	Mass Transfer Operations I	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CHE314	Bio chemistry	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE315	Electrochemistry	2	1	1	4	3	7	50	-	50	100
CHE316	Elective 1	2	-	2	4	3	7	50	-	50	100
Total		**14**	**1**	**12**	**27**	**25**	**52**				**750**

Level 3, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab	Exer.	Contact	Student load	Total Contact	Periodic Exam	practical/oral	Final	Total
BAS321	Project Management and Control	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CHE321	Mass Transfer Operations II	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CHE322	Corrosion engineering	2	-	2	4	3	7	40	-	60	100
CHE323	Mechanical unit operations	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CHE324	Process Modeling and Simulation	3	2	-	5	4	9	40	10	50	100
CHE325	Elective 2	2	-	2	4	4	8	50	-	50	100
CHE326	Training 2*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
Total		**15**	**2**	**10**	**27**	**23**	**50**				**750**

***The student should make training in summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 4, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab	Exer.	Contact	Student's load	Total Contact	Periodic Exam	practical /oral	Final	Total
CHE411	Computer Applications in Chem. Eng.	3	2	-	5	4	9	40	10	50	100
CHE412	Petrochemical Engineering	2	-	2	4	4	8	60	15	75	150
CHE413	Plant Design	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CHE414	Project 1*	3	2	-	5	4	9	75	-	75	150
CHE415	Elective 3	2		2	4	4	8	50	-	50	100
CHE416	Elective 4	2		2	4	4	8	50	-	50	100
Total		**15**	**4**	**8**	**27**	**24**	**51**				**750**

Level 4, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degree			
		Lect.	Lab	Exer.	Contact	Student's load	Total Contact	Periodic Exam	practical /oral	Final	Total
BAS421	Research and Analytic Skills	2	-	-	2	3	5	20	-	30	50
CHE421	Industrial Technology in Chem. Eng.	2	-	2	4	4	8	50	15	60	125
CHE422	Petroleum Refining Engineering	2	-	2	4	3	7	50	-	75	125
CHE423	Quality Assurance and Engineering Reliability	2	-	1	3	3	6	50	-	50	100
CHE424	Project 2*	2	4	-	6	4	10	50	25	75	150
CHE425	Elective 5	2	-	2	4	3	7	50	-	50	100
CHE426	Elective 6	2	-	2	4	3	7	50	-	50	100
Total		**14**	**4**	**9**	**27**	**23**	**50**				**750**

* Continuous Course; one oral examination for both CHE414 and CHE424 at the end of the second term.

Elective Courses

The students should choose one course from each of the following tables:

Elective 1	Code	Course name
	CHE316A	Liquefied Natural Gas
	CHE316B	Gas Sweetening
	CHE316C	Gas engineering
	CHE316D	Introduction to combustion phenomena
	CHE316E	Air Pollution
	CHE316F	Engineering Materials Selection

Elective 2	Code	Course name
	CHE325A	Foams Industry
	CHE325B	Ceramics Industry
	CHE325C	Polymer engineering
	CHE325D	Food Processing Technology

Elective 3	Code	Course name
	CHE415A	Electroplating
	CHE415B	Synthetic fibers
	CHE415C	Paints technology
	CHE415D	Renewable Energy Sources

Elective 4	Code	Course name
	CHE416A	Water desalination
	CHE416B	Wastewater Treatment
	CHE416C	Rubber industry

	Code	Course name
Elective 5	CHE425A	Industrial safety
	CHE425B	Special topics in chemical engineering
	CHE425C	Plasticizers
	CHE425D	Fertilizers Technology

	Code	Course name
Elective 6	CHE426A	Pulp and Paper Industry
	CHE426B	Polymer processing
	CHE426C	Refractories
	CHE426D	Printing Technology

خامسا: مقررات برنامج هندسة الاتصالات والالكترونيات

Level 1, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture.	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/Oral	Final Exam	Total
BAS111	Mathematics 3	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS112	Electrical Engineering Fundamentals	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
BAS113	Engineering Thermodynamics	3	-	2	5	4	9	50	15	60	125
BAS114	Technical English Language 2	2	2	-	4	3	7	40	10	50	100
BAS115	Computer programming	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
CEE111	Electronics 1	3	-	2	5	5	10	50	15	60	125
Total		**15**	**4**	**8**	**27**	**24**	**51**				**750**

Level 1, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final Exam	Total
BAS121	Mathematics 4	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
BAS122	Technical report writing	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
BAS123	Int. to Information Technology	2	-	2	4	4	8	40	10	50	100
CEE121	Electronic tests 1	2	2	-	4	4	8	40	10	50	100
CEE122	Electronics 2	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CEE123	Electronics and electrical measurements	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
Total		**14**	**4**	**8**	**26**	**24**	**50**				**750**

Level 2, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final Exam	Total
BAS211	Engineering Probability and Statistics	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS212	Fluid Mechanics	2	1	1	4	4	8	60	15	75	150
BAS213	Engineering Economy	2	-	1	3	3	6	40	-	60	100
BAS214	Advanced Computer programming	2	2	-	4	4	8	50	15	60	125
CEE211	Fundamentals of Electromagnetism	2	-	2	4	6	10	60	-	90	150
CEE212	Logical and digital circuits	2	-	2	4	6	10	50	-	75	125
Total		**12**	**3**	**8**	**23**	**27**	**50**				**750**

Level 2 Semesters 2

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final Exam	Total
BAS221	Numerical Methods in Engineering	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS222	Computer organization	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
BAS223	Engineering Management	2	-	1	3	4	7	40	-	60	100
CEE221	Electronics circuits 1	2	-	2	4	4	8	60	-	90	150
CEE222	Electronic tests 2	2	3	-	5	4	9	40	15	70	125
CEE223	Automatic control	3	-	2	5	5	10	50	-	75	125
CEE224	Practical Training 1*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
Total		**13**	**3**	**10**	**25**	**25**	**50**				**750**

* Student should make training in the summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 3 Semesters 1

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final Exam	Total
BAS311	Environmental management	2	-	1	3	3	6	40	-	60	100
CEE311	Signals analysis	3	-	2	5	4	9	50	-	75	125
CEE312	Electronic circuits 2	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CEE313	Integrated circuits	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CEE314	Electronic tests 3	2	3	-	5	4	9	50	15	60	125
CEE315	Elective 1	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
Total		**14**	**3**	**9**	**27**	**23**	**50**				**750**

Level 3 Semesters 2

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact Hours	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final	Total
BAS321	Project Management and Control	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CEE321	Optical semiconductors	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CEE322	Microprocessor systems	3	-	2	5	4	9	40	-	60	100
CEE323	Electromagnetic waves	3	-	2	5	4	9	60	-	90	150
CEE324	Electronic tests 4	1	3	-	4	4	8	40	10	50	100
CEE325	Elective 2	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CEE326	Practical Training 2*	-	-	-	-	-	-	30	-	20	50
Total		**14**	**3**	**10**	**27**	**24**	**51**				**750**

* Student should make training in the summer following the 2nd semester for 4 weeks.

Level 4, Semester 1

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's	Total	Periodic Exam	Practical / Oral	Final	Total
BAS421	Research and Analytic skills	2	-	-	2	3	5	20	-	30	50
CEE421	Luminous Communications	2	-	2	4	3	8	50	-	75	125
CEE422	Electronic tests 5	2	3	-	5	4	9	40	10	50	100
CEE423	Digital communication	2	-	2	4	3	8	50	-	75	125
CEE424	Elective 4	2	-	2	4	3	8	40	-	60	100
CEE425	Elective 5	2	-	2	4	3	8	40	-	60	100
CEE426	Project 2*	2	4	-	6	3	10	60	-	90	150
Total		**12**	**7**	**8**	**29**	**22**	**51**				**750**

Level 4, Semester 2

Code	Course name	Hours per week						Degrees			
		Lecture	Lab	Exercise	Contact	Student's Load	Total	Periodic Exam	Practical/ Oral	Final	Total
CEE411	Digital signal processing	2	-	2	4	4	8	60	-	90	125
CEE412	Communication systems	2	-	3	5	4	9	50	-	75	125
CEE413	Communications networks	2	-	2	4	4	8	50	-	75	125
CEE414	Antenna and wave propagation	2	-	2	4	4	8	60	-	90	125
CEE415	Elective 3	2	-	2	4	4	8	40	-	60	100
CEE416	Project 1*	3	2	-	5	4	9	60	-	90	150
Total		**13**	**2**	**10**	**26**	**24**	**50**				**750**

* Continuous courses; one oral examination for both CEE416 and CEE426 at the end of the second term**.**

Elective Courses

The students should choose one course from each of the following tables:

	Code	Course name
Elective 1	CEE315A	Electronic design with aids of computer
	CEE315B	Telecommunications
	CEE315C	Computer Circuits Design

	Code	Course name
Elective 2	CEE325A	Printed circuit design and fabrication
	CEE325B	Mobile communications systems
	CEE325C	Wireless Communications

	Code	Course name
Elective 3	CEE415A	Artificial intelligence
	CEE415B	Advanced electronics measurements
	CEE415C	Special topics in communication engineering
elective 4	**Code**	**Course name**
	CEE424A	Radar Systems
	CEE424B	Satellite systems
	CEE424C	Computer engineering
	CEE424D	Neural networks

	Code	Course name
Elective 5	CEE425A	Robotics And Automation
	CEE425B	Fundamentals of biomedical engineering
	CEE425C	Industrial Electronics
	CEE425D	Introduction to VLSI design
	CEE425E	Microwave electronics

الفصل الخامس

إمكانيات المعهد المادية

المساحة الكلية للمعهد 10.000 متر مربع تشغل المباني منها نسبة 17% أى 1700 متر مربع، مكون من مبنيين وكل مبنى من ارضى ودورين.

5 مدرجات سعة 200 طالب - أقصى قدرة فعلية حاليا = 120 طالب

4 قاعات سعة 38 طالب - أقصى قدرة فعلية حاليا = 30 طالب

18 قاعة سعة 38 طالب - أقصى قدرة فعلية حاليا = 30 طالب

4 صالات رسم – سعة 32 طالب أقصى قدرة فعلية حاليا = 16 طالب

4معامل حاسب الى ولغة 22 جهاز - أقصى قدرة فعلية حاليا 17 طالب

معمل الفيزياء 90م2 - سعة 30 طالب أقصى قدرة فعلية حاليا = 16 طالب
جهاز كمبيوتر – داتا شو متنقل – تهوية – وسائل امان

معمل الكيمياء الهندسية 97 م2- سعة 32 طالب أقصى قدرة فعلية حاليا =16 طالب - جهاز كمبيوتر – داتا شو متنقل – تهوية – وسائل امان

2 معمل الكيمياء العضوية وغير العضوية والتحليلية والفيزيائية 35م2 - سعة 12 طالب أقصى قدرة فعلية حاليا = 10 طالب

معمل ميكانيكا التربة - 35م2سعة 12 طالب

معمل الطرق 35م2 سعة 12 طالب

معمل الاختبارات والالكترونيات 35م2 سعة 12 طالب

معمل الاتصالات والهوائيات – 35م2 سعة 12 طالب

ورشة الماكينات: ماكينة خراطة - فريزة - مقشطة – مثقاب – حجر جلخ

ورشة النجارة: ماكينة خراطة للأخشاب - ماكينة رابوه – ماكينة تخانة - ماكينة منشار صينية – منشار ميكانيكى - ماكينة حلية

المكتبة التقليدية 100م2- 3627 كتاب

مفهرسة بالكومبيوتر ويدوى باستخدام تقسيم ديوى العشرى

المكتبة الرقمية 40م2- 14 - 2651 كتاب - مواقع مجانية

قاعة سيمنار 70م2 سعة 50 طالب –2 تكييف – وسائل سمعية وداتا شو وشاشة LCD

العيادة الطبية – غرفة الكشف

العيادة الطبية- غرفة الانتظار

الملاعـب الرياضيــة مساحة 3000م2 تقريبا، ملعب كرة قدم خماسي مزود بمدرجات، ملعب كرة يد، 2 ملعب كرة طائرة قياسى، ملعب تنس أرضى قياسى

قاعة جمنازيوم

كافيتريا فى ساحة المعهد 200 م2 مزودة بكراسي وترابيزات

2 موقف السيارات 4000م2 ملاصق للمعهد سعة 100 سيارة واتوبيسات نقل الطلاب التي يوفرها المعهد