



# OBOUR HIGH INSTITUTE

## For Engineering And Technology



دليل الطالب

STUDENT GUIDE

معهد العبور العالي للمهندسة والتكنولوجيا

هندسة و تكنولوجيا الحاسبات و نظم التحكم

## فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
6	كلمة رئيس البرنامج
6	1/ نبذة عن البرنامج
7	2/ بيان بأعضاء البرنامج
7	2/1 أعضاء هيئة التدريس
7	3/1 أعضاء الهيئة المعاونة
8	3/ رؤية البرنامج
8	4/ رسالة البرنامج
9	5/ أهداف البرنامج
9	6/ مواصفات خريج البرنامج
11	7/ متطلبات التسجيل
12	8/ قواعد الدراسة المبنيّة على نظام الساعات المعتمدة
12	9/ نظام البرامج
13	10/ مستويات الدراسة
13	11/ الفصول الدراسية الأكاديمية وتسجيل المقررات
14	12/ المدة الزمنية للبرنامج الدراسي
15	13/ شروط تسجيل مقرر

## "تابع" فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
16	14/ متطلبات منح الدرجة
17	15/ التدريب الميداني
18	16/ إضافة وإسقاط مقرر
19	17/ الانسحاب من مقرر
19	18/ المقرر الذي لم يستكمل دراسته
20	19/ تقييم الطالب
21	20/ تقديرات المقرر
23	21/ إعادة المقرر
24	22/ الفصل من الدراسة والإنتذار الأكاديمي
25	23/ حساب متوسط نقاط التقديرات التراكمي
26	24/ إعلان مرتبة الشرف
26	25/ فتح مقرر
26	26/ المرشد الأكاديمي
27	27/ نقل الطلاب بين نظام الساعات المعتمدة والنظام المعتمد على الفصل الدراسي
28	28/ الالتماسات
29	29/ الهيكل التنظيمي للبرنامج
29	30/ الخطة والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية

## "تابع" فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
31	31/مقترح استمارة التسجيل
36	32/ إمكانيات البرنامج
39	33/ القواعد التأديبية
40	34/ تعليمات للطلاب خلال فترة الامتحانات
41	35/ العقوبات التأديبية
42	36/ صندوق الشكوى
43	37/ الرعاية الطبية
43	38/ الأنشطة

## كلمة رئيس البرنامج

دور معهد العبور ليس فقط في تدريس المناهج بأحدث الطرق والوقوف على أحدث العلوم والتكنولوجيا لكن أيضاً مساعدة أولادنا الطلاب على اكتساب مهارات التعليم والتعلم والتطوير والقدرة على التفكير وحل المشاكل ومواجهة تحديات العمل بما يمنحهم القدرة من مواكبة التطور التكنولوجي في مجال الحاسبات ونظم التحكم والعمل في أي مكان والمنافسة القوية محلياً وإقليمياً.

### 1/ نبذة عن البرنامج:



تم انشاء برنامج هندسة وتكنولوجيا الالكترونيات والاتصالات بمعهد العبور العالي للهندسة والتكنولوجيا عام 1996م، ويتكون المبنى من طابقين مساحة كل دور 4050 م<sup>2</sup> بأجمالي 12150 م<sup>2</sup>.

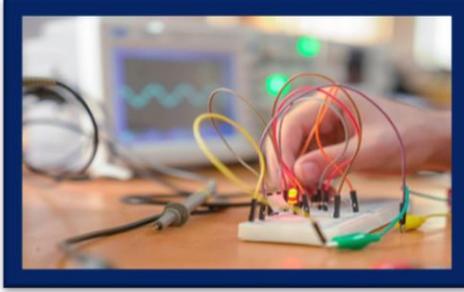
**2/ بيان بأعضاء البرنامج**  
**1/2/ بيان بتوزيع أعضاء هيئة التدريس (المعينين/المعارين)**

م	الاسم	القسم العلمي	التخصص الدقيق
1	د.فيضان حنا (رئيس البرنامج)	الهندسة الكهربيه	
2	د/ نانسي عبد العظيم	هندسه الحاسبات	الاتصالات الضوئيه
3	د/ خالد مرسي	هندسه الحاسبات	
4	د/ احمد أبو الفضل	هندسه الحاسبات	
5	د/ عصام ذكي	هندسه الحاسبات	الطاقه الكهربيه والتحكم في الاله
6	د/ اميره السيد	هندسه الحاسبات	الاتصالات الضوئيه

**2/2/ بيان بتوزيع أعضاء الهيئة المعاونة المعينين**

م	الاسم	القسم العلمي	التخصص الدقيق
1	م.م/ رشا احمد	هندسة كهربيه	معالجه الصور
2	م/ مصطفى رمضان	هندسة كهربيه	-
3	م/ محمد رجب	هندسة كهربيه	-
4	م/ هايدي محمد	هندسة حاسبات	-

### 3/ رؤية البرنامج:



السعي ليكون القسم رائداً بين أقرانه من حيث تحقيق مستوى متميز في المجالات التعليمية النظرية والعملية وبما يتوافق مع معايير الجودة في التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع من خلال الشراكة مع الصناعة والمؤسسات الهندسية والخدمية وتخرير كفاءات تهدف إلى تنمية المجتمع في التطبيقات الصناعية الالكترونية وأنظمة الاتصالات المختلفة.

### 4/ رسالة البرنامج:



تزويد الطلاب بخلفية علمية وتقنية عالية وزيادة قدراتهم البحثية في مجال تصميم وتطوير وتصنيع الأجهزة الإلكترونية وأنظمة الاتصالات المستخدمة في نطاق واسع من التطبيقات.

## 5/ أهداف البرنامج:

- تطبيق المعرفة والفهم لاساسيات متعددة التخصصات للبناء والهندسة البيئية والهندسة المدنية وتكاملها.
- اظهار المبادئ العلمية ذات الصلة بعناصر ومكونات أنظمة التكنولوجيا المدنية والانشائية المختلفة.
- استخدام المهارات التحليلية والعلمية المناسبة لتصميم الأنظمة المختلفة للتكنولوجيا المدنية والبناء.
- تناول الموضوعات المهنية المتعلقة بالقضايا الاقتصادية والاجتماعية والأخلاقية الحالية التي تعزز التعلم مدى الحياة والقدرة على التحسين الذاتي المستمر.
- تحسين مهارات الفريق التي تمكنهم من العمل والتواصل بشكل فعال اثناء حل المشكلات التقنية في بيئة متعددة التخصصات.
- تطوير وابتكار واعتماد اتجاهات جديدة في تعليمهم المتقدم.



## 6/ مواصفات خريج البرنامج:

يجب ان يكون الخريجون قادرين على:



- اتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكن تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية.

- تطبيق التفكير التحليلي النقدي والمنهجي لتحديد

وتشخيص وحل المشاكل الهندسية مع مجموعة واسعة من التعقيد والتنوع وخاصة في مجال هندسة البناء.

- التصرف بمهنية والالتزام بالاخلاقيات والمعايير الهندسية.

- العمل ضمن فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وقيادته وتحمل مسؤولية الأداء الشخصي وأداء الفريق.

- التعرف على دوره في النهوض بالمجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.

- تقدير أهمية البيئة، والمادية والطبيعية، والعمل

- على تعزيز مبادئ الاستدامة.

- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة لهندسة.



- تحمل المسؤولية الكاملة على التعلم الذاتي والتطوير الذاتي والنخراط في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والدراسات البحثية.
- التواصل بفاعلية باستخدام وسائل وأدوات ولغات مختلفة مع مختلف الجماهير للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وابداعية.
- اظهار الصفات القيادية وإدارة الاعمال ومهارات تنظيم المشاريع وخاصة في مجال تكنولوجيا هندسة البناء.



## 7/ متطلبات التسجيل

- يتطلب تسجيل الطلاب في المعهد ما يلي:



1. يجب أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من شهادات عربية أو أجنبية ويمكن للطلاب أيضاً أن يكون حاصلاً على دبلوم المدارس الصناعية الفنية (3 أو 5 سنوات) أو دبلوم المعاهد الصناعية أو الفنية .
2. أن يدرس الطالب كل الوقت بما يتوافق مع التنظيمات الداخلية التي أعدها المعهد.
3. يجب أن يكون الطالب حسن السير والسلوك.

## 8/ قواعد الدراسة المبنيّة على نظام الساعات المعتمدة



يوضح هذا الجزء من اللائحة كيفية تدريس المقررات والتعلم والتقييم في البرامج المختلفة.

## 9/ نظام البرامج

- لغة التدريس الرسمية هي اللغة الإنجليزية.
- تتبع البرامج نظام الساعات المعتمدة (CH)، وهو قياس لساعات الاتصال بين المعلمين والطلاب خلال كل فصل دراسي. وتعدل كل ساعة معتمدة عدد ساعات اتصال كالاتي:



- ساعة واحدة محاضرة
- أسبوعية للفصل الدراسي المكون من 15 أسبوع.
- من ساعتين إلى ثلاثة ساعات

- أسبوعياً تمرين أو عملي للفصل الدراسي المكون من 15 أسبوع.
- تقسم ساعة الاتصال إلى 50 دقيقة من التدريس الفعلي و10 دقائق راحة.

## 10/ مستويات الدراسة

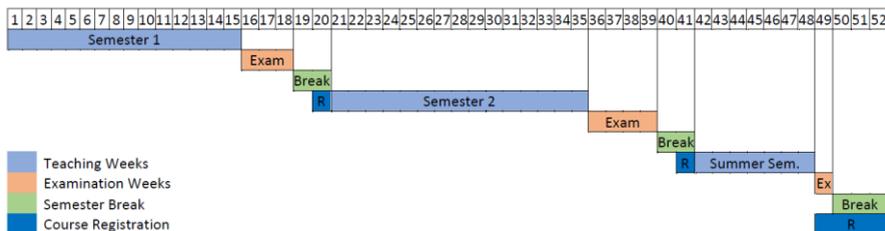
حينما يكمل الطالب نسبة معينه من متطلبات البرنامج، فإنه ينقل من مستوى إلى المستوى التالي له ويوضح الجدول التالي حالة الطالب بناءً على العدد المكتمل من الساعات المعتمدة التي تم إنجازها.

عدد الساعات المطلوبة	النسبة المئوية للساعات المعتمدة التي تمت بنجاح	حالة الطالب	مستوى الدراسة
32 : 0	صفر % لأقل من 20%	Freshman	0
65 : 33	20 % لأقل من 40 %	Sophomore	1
98 : 66	40 % لأقل من 60 %	Junior	2
131 : 99	60 % لأقل من 80 %	Senior1	3
165 : 132	80 % حتى 100 %	Senior2	4

\*مجموع الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج هي 165 ساعة

## 11/ الفصول الدراسية (الأكاديمية) وتسجيل المقررات

- تتكون السنة الأكاديمية من فصلين دراسيين رئيسيين وفصل صيفي (طبقاً للشكل التالي):
  - يبدأ الفصل الدراسي الأول الرئيسي (الخريفي) بداية من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ويستمر 15 أسبوع من التدريس، يتبعه 3 أسابيع امتحانات. ويتم تسجيل المواد في خلال 3 أسابيع قبل أول يوم من بداية الفصل الدراسي.
  - يبدأ الفصل الدراسي الثاني الرئيسي (الربيعي) في فبراير ويستمر 15 أسبوع من التدريس، يتبعه 3 أسابيع امتحانات. ويتم التسجيل للمواد في خلال أسبوع واحد قبل أول يوم من بداية الفصل الدراسي.
  - فصل الصيف الدراسي: يبدأ من أواخر شهر يونيو أو بداية شهر يوليو لمدة سبعة أسابيع، يتبعها امتحان لمدة أسبوع واحد. ويتم التسجيل للمواد في خلال أسبوع واحد قبل أول يوم من بداية هذا الفصل الدراسي.



- لا يكون التسجيل نهائياً إلى أن يتم دفع كامل المصاريف المقررة.
- لا يكون التسجيل نهائياً إلا إذا وافق عليه المرشد الأكاديمي وأيضاً القسم المقدم للبرنامج.
- يتم إدراج أسماء الطلاب الجدد في البرنامج طوال العام بعد الالتزام بمتطلبات البرامج ودفع مصاريف التسجيل، طبقاً لحالة الطالب.
- يكون التسجيل في الفصل الدراسي الصيفي اختياريًا.

## 12/ المدة الزمنية للبرنامج الدراسي

- الحد الأدنى للمدة الزمنية للدراسة هي تسعة فصول دراسية.
- الحد الأقصى المسموح به للمدة الزمنية للدراسة هي عشرون فصلاً دراسياً (10 سنوات)، مما لا يشمل الفصول الدراسية التي تم تجميدها لأسباب تم قبولها من معهد العبور العالي للهندسة والتكنولوجيا، والتي بعدها يتم فصل الطالب من البرنامج.



## 13/ شروط تسجيل مقرر

- قد يسجل الطالب المواد في الفصول الدراسية الرئيسية بإجمالي حد أقصى من عدد الساعات المعتمدة طبقاً للقواعد التالية (بعد موافقة المرشد الأكاديمي) :
  - حتى 21 ساعة معتمدة للطالب الحاصل على GPA تراكمي أكبر من أو يساوي 3.0 .
  - حتى 18 ساعة معتمده للطالب الحاصل على GPA تراكمي أكبر من أو يساوي 2.0 وأقل من 3.0 ، التسجيل بهذا العدد يتم في أول فصل دراسي للطالب.
  - حتى 14 ساعة معتمدة للطالب الحاصل على GPA تراكمي أقل من 2.0.
- قد يسجل الطالب مقررات في الفصل الدراسي الصيفي بحد أقصى إجمالي ساعات معتمدة طبقاً للقواعد التالية (بعد موافقة المرشد الأكاديمي).
  - حتى 9 ساعات معتمدة للطالب الحاصل على GPA تراكمي أكبر من أو يساوي 3.0 .
  - حتى 8 ساعات معتمدة للطالب الحاصل على GPA تراكمي أقل من 3.0 .
- قد يسجل الطالب مقرر إضافي للحدود المذكورة عالية، إذا كان ذلك يؤدي به إلى التخرج، بعد موافقة المرشد الأكاديمي.
- لا يكون التسجيل المتأخر نهائياً إذا لم يكن هناك مكان شاغر في المقرر، ويجب أن يدفع الطالب مصاريف إدارية إضافية بما يعادل 1 ساعة معتمدة إذا كان ذلك ينطبق عليه، بما يتوافق مع توصيات لجنة التعليم وشئون الطلاب وموافقة مجلس إدارة معهد العبور العالی للهندسة والتكنولوجيا فيما يختص بهذا الشأن .



- ويسمح للطلاب الذين ليس لهم درجة أن يسجلوا المقررات بشرط أن يقوموا بدفع المصاريف الدراسية المعتادة لهذه المقررات وإعطاء الطالب بيان حالة، مبين به المقررات التي سجل فيها وتقديراتها.



للطلاب الذين لهم درجات علمية وبدون درجات أن يسجلوا كمستمع في بعض المقررات، بشرط أن يكون هناك مكان شاغر في هذه المواد وبعد دفع مصاريف الخدمة الأكاديمية وتقدر بثلاثة أرباع مصاريف المقرر المعتادة، ولا يسمح للطلاب المستمعين ان يدخلوا الاختبار النهائي للمقرر.

#### 14/ متطلبات منح الدرجة

- للحصول على درجة بكالوريوس العلوم في الهندسة، يجب على الطالب أن يكمل بنجاح الساعات المعتمدة في أحد البرامج طبقاً لمتطلباته، وأن يحصل على GPA تراكمي عند التخرج لا يقل عن 2.0 .



- إن مشروع التخرج هو جزء أساسي في كل متطلبات البرامج للتخرج، وقد يكمل مشروع التخرج في فصلين دراسيين متتاليين، حسب متطلبات البرنامج. ولن يتخرج الطالب إن لم يفي بمتطلبات المشروع. يجب أن يحصل الطالب على الأقل على 70 % من إجمالي الساعات المعتمدة لكي يسجل في مشروع التخرج.

- إذا كان المشروع مقسماً على فصلين دراسيين، فيجب أن يسجل فيهما بالترتيب. يجب أن يؤدي الطالب تدريباً ميدانياً لمدة 6 أسابيع أثناء فترة دراسته.

## 15/ التدريب الميداني

- يجب أن يؤدي الطالب تدريباً ميدانياً لمدة 6 أسابيع في منشأة صناعية أو خدمية تناسب برنامج الطالب ويجب أن تكون تحت إشراف كامل من المعهد، ومن الممكن أيضاً أن يؤدي التدريب داخل المعهد في بيئة مشابهة.
- يتولى المرشد الأكاديمي متابعة التدريب عن طريق لجنة إدارة البرنامج.

• تحديد شخص له إيصال رسمي مع الشركة.

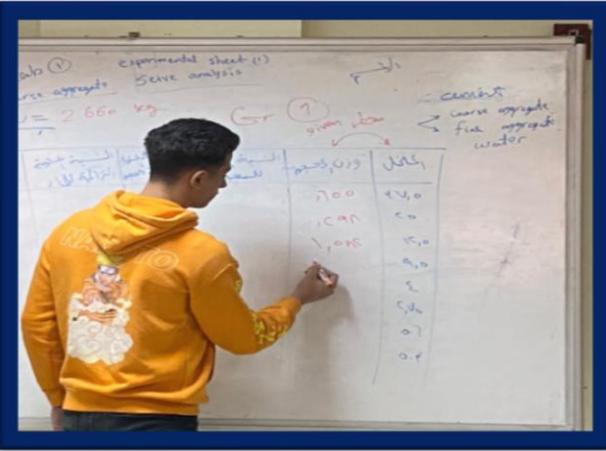
• يجب أن يقدم الطالب تقييماً فنياً عن التدريب بالشركة للمرشد الأكاديمي في نهاية فترة التدريب.

• يجب أن تقدم الشركة تقييماً لتدريب الطالب إلى المرشد الأكاديمي في نهاية فترة التدريب.

• ينقسم التدريب إلى أسبوعين وبنهاية المستويات الأول والثاني والثالث (ويمكن أن يكون في المستوى الرابع أيضاً، خلال الفصل الدراسي)

• ويسمح بالتدريب لفترة 6 أسابيع لمرة واحدة فقط أثناء فترة الدراسة.

• ويتم تقييم التدريب الميداني بدرجة اجتاز/ راسب ولا يحتسب في الـ GPA التراكمي.



- يجب على الطالب أن يدفع المصاريف الإشرافية على التدريب الميداني بما يعادل ساعتين من الساعات المعتدة، إذا كان ذلك منطبقاً، في كل سنة أكاديمية والتي يؤدي خلالها التدريب الميداني.

### 16/ إضافة وإسقاط مقرر



- قد يضيف الطالب مقررات في الأسبوع الأول من الفصول الدراسية الرئيسية أو في أول ثلاثة أيام من الفصل الدراسي الصيفي.
- يمكن للطالب أن يسقط مقررات مع استرداد المصروفات إذا كان ذلك ممكناً، حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصول الدراسية

الرئيسية، أو نهاية الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي. إضافة أو إسقاط مقرر لا يجب أن يتعارض مع الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة المسجلة لكل فصل دراسي.

### 17/ الانسحاب من مقرر

- قد ينسحب الطالب من أي مقرر في خلال العشرة أسابيع من الفصول الدراسية الرئيسية، أو في أول خمسة أسابيع من الفصل الدراسي الصيفي.

- لا يرسب الطالب في المقرر الذي انسحب منه، بشرط أن يكون تقدم بطلب الانسحاب وتمت الموافقة عليه وإنهاء ذلك في خلال الوقت المحدد المشار إليه في النقطة السابقة.



- يحصل الطالب على تقدير (W) عند الانسحاب من المقرر، ويسمح له بتسجيل ذلك المقرر (بحضور تام كل الأنشطة بما يشمل الامتحانات) في فصل دراسي تالي.

### 18/ المقرر الذي لم يستكمل دراسته

- إذا لم يحضر الطالب الامتحان النهائي للمقرر في الفصل الدراسي بعذر مقبول من لجنة شؤون الطلاب وأعتد من مجلس ادارة معهد العبور العالى للهندسة والتكنولوجيا، فيعتبر المقرر غير مكتمل.
- سيحصل الطالب على درجة (I) في المقرر إلى أن يقوم بامتحان هذا المقرر. إذا فشل الطالب في حضور الامتحان النهائي في الوقت المتاح التالي، فيحصل على درجة (F) في ذلك المقرر. درجة (I) لا تؤخذ في الاعتبار في تقدير الطالب التراكمي (GPA).
- وفي الوقت المتاح التالي للامتحان، يتقدم الطالب للاختبار بعد دفع مصاريف إعادة الامتحان بمصاريف تعادل ساعة واحدة معتمدة، إذا كان ذلك ممكناً. تضاف درجات الامتحان النهائي إلى درجات أعمال الفصل الدراسي، لحساب التقدير الكلى لهذا المقرر.

### 19/ تقييم الطالب

- توزع درجات كل مقرر كنسب مئوية من الدرجة الكلية، مقسمة على أنشطة المقرر وامتحان نصف الفصل الدراسي والامتحان العملي والامتحان النهائي.



• يجب أن يحضر الطالب على الأقل 75% من إجمالي ساعات إيصال مقرر، لكي يتمكن من حضور امتحانه النهائي.

• لاجتياز الطالب لمقرر، فأدنى درجة يجب الحصول عليها في الامتحان النهائي هي 40% من إجمالي درجة الامتحان النهائي، وإلا سيرسب الطالب في المقرر، بغض النظر عن إجمالي الدرجات التي حصل عليها في هذا المقرر، ويحصل على تقدير (F). لا تنطبق هذه المادة على المقررات التي ليس لها امتحان نهائي.

• يرسب الطالب في المقرر إذا حصل على تقدير (F) (أقل من 60% من درجات المقرر)، أو لم يسمح له أن يحضر الامتحان النهائي بسبب تجاوز نسبة

الغياب المقررة، أو بسبب الغش، ... إلخ. أو لم يحضر الامتحان النهائي بدون تقديم عذر مسبق مقبول من لجنة التعليم وشئون الطلاب ومعتمد من مجلس إدارة معهد العبور العالي للهندسة والتكنولوجيا. وفي حالة تقديم الطالب عذر مسبق مقبول من لجنة التعليم وشئون الطلاب ومعتمد من مجلس إدارة معهد العبور



العالي للهندسة والتكنولوجيا يعتبر تقدير المقرر غير مكتمل ( I ) وفي هذه الحالة يسجل له المقرر الترم الدراسي الذي يليه مع الاحتفاظ بأعمال السنة ويكون له الحق حساب تقدير المقرر له بدون انتقاص.

## 20/ تقديرات المقرر



- يحسب متوسط نقاط التقدير GPA لكل مقرر بناء على الدرجات التي يجمعها الطالب اثناء دراسته لهذا المقرر ( أعمال الطالب – امتحان نصف الفصل الدراسي – الامتحان العملي - الامتحان النهائي). يوضح الجدول التالي كيفية حساب متوسط نقاط التقدير GPA بناءً على الدرجات التي تم جمعها. يجب أن يحصل الطالب على تقدير (D) كحد أدنى لكي يجتاز المقرر، ولكي يتم أخذ هذا المقرر في الاعتبار اثناء حساب متوسط نقاط التقدير GPA التراكمي.

يتم توزيع الدرجات بين معايير التقييم المختلفة داخل توصيف المقرر لهذه اللائحة.

النقاط	التقدير	الدرجات المجمعة %
4.0	A+	أكثر من 97%
	A	93% الى اقل من 97%
3.7	A-	من 89% الى اقل من 93 %
3.3	B+	من 84% الى اقل من 89 %
3.0	B	من 80% الى اقل من 84 %
2.7	B-	من 76% الى اقل من 80 %
2.3	C+	من 73% الى اقل من 76 %
2.0	C	من 70% الى اقل من 73 %
1.7	C-	من 67% الى اقل من 70 %
1.3	D+	من 64% الى اقل من 67 %
1.0	D	من 60% الى اقل من 64 %
0.0	F	اقل من 60%



## 22/ الفصل من الدراسة والإنذار الأكاديمي

- يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا كان الـ GPA التراكمي الفصلي في أى فصل دراسي أقل من 2.0.
- يتم فصل الطالب من معهد العبور العالى للهندسة والتكنولوجيا إذا حصل على GPA تراكمي فصلي أقل من 2.0 في سنته فصول دراسية متتالية بخلاف الفصول الدراسية الصيفية. إذا تجاوز الـ GPA التراكمي الفصلي للطالب 2.0 في أى فصل دراسي، فيتم إلغاء الإنذارات الأكاديمية المتعاقبة.
- يتم فصل الطالب من معهد العبور العالى للهندسة والتكنولوجيا إذا فشل في تحقيق متطلبات التخرج أثناء المدة الزمنية القصوى للدراسة وهي عشر سنوات.



الطالب الذى يتعرض للفصل من الدراسة بسبب عدم قدرته على رفع الـ GPA التراكمي إلى 2.0 على الأقل، سيتمنح فرصة إضافية وأخيرة ليُسجل في فصلين دراسيين متتاليين وفصل دراسي صيفي ليرفع من GPA التراكمي إلى 2.0 على الأقل، ويحقق متطلبات التخرج بشرط أن يكون قد أكمل بنجاح 80% على الأقل

من العدد الإجمالي من الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج وهناك فرصة للطالب لرفع الـ GPA التراكمي إلى 2.0 على الأقل.

## 23/ حساب متوسط نقاط التقديرات التراكمي

- نقاط المقرر التي حققها الطالب يتم حسابها كحاصل ضرب عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر، ونقاط تقدير المقرر المذكورة في مادة 16 عالياً.
- في أي فصل دراسي، فإن النقاط الإجمالية التي يحصل عليها الطالب يتم حسابها من خلال قسمة مجموع نقاط جميع مقررات الفصل الدراسي على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.
- الـ GPA التراكمي للتخرج هو الـ GPA التراكمي عند التخرج، بعد الإيفاء بجميع متطلبات التخرج. لا يستطيع الطالب أن يحصل على درجته العلمية إلا إذا حقق GPA تراكمي على الأقل 2.0 عند التخرج.



- ترتيب الخريج يعتمد على الـ GPA التراكمي عند التخرج، وفي حالة التساوي في الـ GPA التراكمي عند التخرج بين طالبين أو أكثر، فيعتمد الترتيب على درجاتهم الإجمالية التراكمية، مع الأخذ في الاعتبار القواعد المرتبطة بتكرار المقررات وتحسينها. يجب أن يشمل بيان حالة الطالب كل المواد التي سجلها أثناء فترة الدراسة بما يشمل ما قد رسب فيه أو انسحب منه أو قام بتحسينه.

## 24/ إعلان مرتبة الشرف

- يجب على الطالب لكي يحقق مرتبة الشرف أن يحقق الشروط التالية:
  - يحتفظ بـ GPA التراكمي بقيمة 3.3 خلال دراسته في البرنامج، وفي أي فصل دراسي يجب أن يكون الـ GPA الفصلي أعلى من أو يساوي 3.3 .
  - لا يرسب الطالب في أي مقرر خلال دراسته في البرنامج .
  - لم يقع عليه أي جزاء (عقوبة) خلال دراسته في البرنامج.



## 25/ فتح مقرر

- يخضع إفتتاح المقرر إلى إمكانية وجود هيئة تدريس وتوافر الإمكانيات المناسبة.
- قد يمنح معهد العبور العالي للهندسة والتكنولوجيا إستثناءات لهذه الحدود إذا كانت هناك ضرورة لذلك.

## 26/ المرشد الأكاديمي

- يحدد لكل طالب مرشداً أكاديمياً ليتابع التقدم الأكاديمي للطالب ويساعده في إختيار المواد في كل فصل دراسي.
- يمكن أن يكون هناك أكثر من مرشد أكاديمي في البرنامج بناءً على عدد الطلاب المسجلين في البرنامج .
- يكون المرشد الأكاديمي مسئولاً عن:
  - مساعدة الطالب أن يختار الطريق الأكاديمي ومساعدته على إختيار المواد في كل فصل دراسي.
  - مساعدة الطالب في إختيار التدريب الميداني.
  - مساعدة الطالب في إختيار المسار ومشروع التخرج .

- قد يسأل المرشد الأكاديمي الطالب أن يعيد مواد قد نجح فيها أو يطلب منه أن يسجل مواد إضافية ليرفع من الـ GPA التراكمي المطلوب للتخرج.

## 27/ نقل الطلاب بين نظام الساعات المعتمدة والنظام المعتمد على الفصل الدراسي

- مقاصة المقررات سيتم أداءها بين المواد التي إجتازها الطالب في النظام المعتمد على نظام الفصل الدراسي والمقررات المكافئة في البرامج المقدمة هنا.
- يستخدم الجدول التالي لحساب التقديرات المكافئة عند النقل من النظام المعتمد على الفصل الدراسي ونظام الساعات المعتمدة.

من النظام المعتمد على الفصول الدراسية إلى نظام الساعات المعتمدة

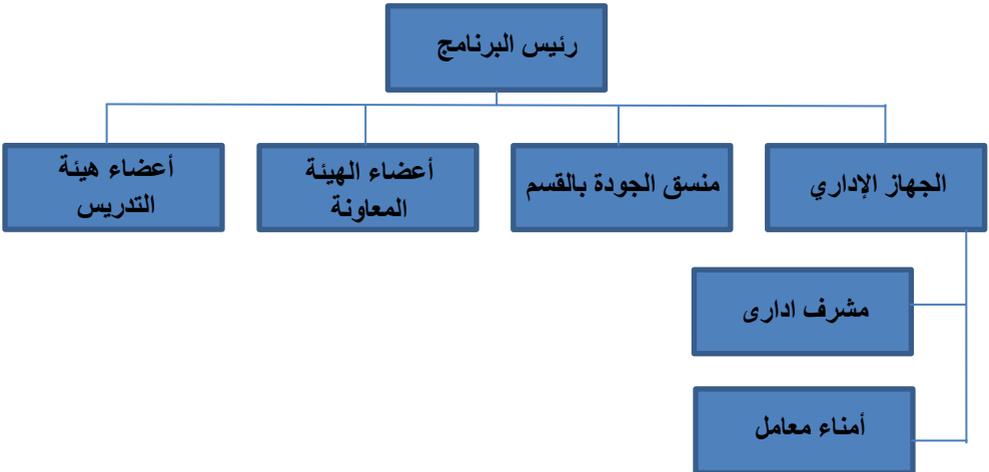
التقدير	النقاط	النسبة المئوية المكافئة
A+	4.0	أكثر من 95%
A		90% إلى أقل من 95%
A-	3.7	من 85% إلى أقل من 90%
B+	3.3	من 80% إلى أقل من 85%
B	3.0	من 75% إلى أقل من 80%
B-	2.7	من 71% إلى أقل من 75%
C+	2.3	من 68% إلى أقل من 71%
C	2.0	من 65% إلى أقل من 68%
C-	1.7	من 60% إلى أقل من 65%
D+	1.3	من 55% إلى أقل من 60%
D	1.0	من 50% إلى أقل من 55%
F	0.0	أقل من 50%

## 28/ الإلتماسات

- يمكن للطلاب أن يقدم إلتماساً لمراجعة درجات مقرر، وذلك في غضون أسبوع من إعلان التقديرات، وذلك بعد دفع المصاريف المطلوبة بما يتفق مع قواعد المعهد.
- في حالة الشكوى العامة من نتيجة مقرر، فتراجع اللجنة المختصة الدرجات وتصدر قراراً فيما يخص درجات هذا المقرر.



## 29/ الهيكل التنظيمي للبرنامج:



## 30/ الخطة والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية:

Code	Course Title	Credits and SWL			Contact Hours				Pre-requisites
		CH	ECTS	SWL	Lec	Tut	Lab	TT	
<b>Semester 1</b>									
<b>HUM 011</b>	English Language	2	4	100	2	1	-	3	
<b>BAS 011</b>	Mathematics (1)	3	5	125	3	1	-	4	
<b>BAS 021</b>	Physics (1)	3	5	125	2	1	1	4	
<b>BAS 051</b>	Engineering Drawing & Projection, using the Computer	3	6	150	2	1	2	5	
<b>BAS 061</b>	Principles of Manufacturing Engineering	3	5	125	2	2	1	5	
<b>ELE 031</b>	Computer Technology	3	5	125	2	1	1	4	
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	
<b>Semester 2</b>									
<b>HUM 061</b>	History of Engineering & Technology	2	4	100	2	-	-	2	
<b>BAS 012</b>	Mathematics (2)	4	6	150	3	2	-	5	BAS 011
<b>BAS 022</b>	Physics (2)	3	5	125	2	2	1	5	BAS 021
<b>BAS 031</b>	Mechanics	3	5	125	2	2	-	4	
<b>BAS 041</b>	Engineering Chemistry	3	5	125	2	2	1	5	
<b>ELE 041</b>	Computer Programming (1)	3	5	125	2	0	2	4	ELE 031
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	
<b>Semester 3</b>									

<b>HUM 181</b>	Communications and Presentation Skills	2	4	100	2	1	0	3	
	BASIC Elective (1) Course	2	4	100	2	1	0	3	
<b>BAS 111</b>	Mathematics (3)	4	6	150	3	2	0	5	BAS 012
<b>BAS 121</b>	Physics (3)	3	5	125	2	2	1	5	BAS 022
<b>ELE 141</b>	Computer Programming (2)	3	5	125	2	0	2	4	ELE 041
<b>ELE 111</b>	Electrical Circuits	3	6	150	2	1	2	5	
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	
<b>Semester 4</b>									
<b>HUM 172</b>	Analysis and Research Skills	2	4	100	2	1	0	3	
	BASIC Elective (2) Course	2	4	100	2	1	0	3	
<b>BAS 122</b>	Science of Materials	3	5	125	3	1	0	4	BAS 121
<b>ELE 122</b>	Logic Circuits	3	6	150	2	1	2	5	ELE 111
<b>ELE 121</b>	Electronic devices	4	6	150	3	1	1	5	ELE 111
<b>ELE 181</b>	Energy Conversion	3	5	125	3	1	0	4	ELE 111
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	
<b>Semester 5</b>									
<b>HUM 241</b>	Law and Human Rights	2	4	100	2	1	0	3	

	BASIC Elective (3) Course	2	4	100	2	1	0	3	
ELE 221	Advanced Logic Circuits	3	6	150	2	1	2	5	ELE 221, ELE 222
ELE 211	Measurements & Testing	3	5	125	2	1	2	5	ELE 221
ELE 251	Analog Electrical Communications	3	6	150	2	2	1	5	ELE 221
ELE 261	Control Components & Industrial Instrumentation s	3	5	125	2	1	1	4	ELE 281
<b>Total</b>		16	30	750	12	7	6	25	
<b>Semester 6</b>									
HUM 2xy	HUM Elective (1) Course	2	4	100	2	1	0	3	
ELE 271	Signal Analysis	3	5	125	2	1	1	4	ELE 221
ELE 231	Microprocessors and their Applications	3	5	125	2	1	1	4	ELE 221
ELE 252	Digital Electrical Communications	3	5	125	2	2	1	5	ELE 251
ELE 222	Digital Integrated Circuits	3	5	125	2	1	1	4	ELE 221

<b>ELE 262</b>	Automatic Control	3	6	150	2	2	1	5	ELE 261
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	
<b>Semester 7</b>									
<b>HUM 3xy</b>	HUM Elective (2) Course	2	4	100	2	1	0	3	
<b>ELE 331</b>	Computer Organization & Architecture (1)	3	6	150	3	1	0	4	ELE 231
<b>ELE 351</b>	Electromagnetic Fields	3	5	125	3	1	0	4	ELE 252
<b>ELE 321</b>	Power Electronics	3	5	125	2	2	1	5	ELE 121
<b>ELE 361</b>	Digital Control Systems	3	6	150	2	2	1	5	ELE 262
<b>ELE 341</b>	Algorithms & Data Structures	2	4	100	2	1	0	3	ELE 141
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	
<b>Semester 8</b>									
<b>ELE 333</b>	Microcontrollers & Applications	3	6	150	2	1	2	5	ELE 231
<b>ELE 332</b>	Computer Networks	3	6	150	3	1	0	4	ELE 331
<b>ELE 334</b>	Computer Organization & Architecture (2)	2	4	100	2	1	0	3	ELE 331
<b>ELE 342</b>	Software Engineering	2	4	100	2	1	0	3	ELE 341
	Computer and Control	3	5	125	3	1	0	4	

	Level 3 Elective Course (1)								
	Computer and Control Level 3 Elective Course (2)	3	5	125	3	1	0	4	
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	
<b>Semester 9</b>									
<b>ELE 491</b>	Computer and Control Graduation Project (1)	3	6	150	2	2	1	5	
<b>ELE 461</b>	Robot Systems	2	4	100	2	1	0	3	ELE 361
<b>ELE 441</b>	Operating Systems	2	5	125	2	1	0	3	ELE 342
<b>ELE 442</b>	Database Systems	2	5	125	2	1	0	3	ELE 341
	Computer and Control Level 3 Elective Course (3)	3	5	125	3	1	0	4	
	Computer and Control Level 3 Elective Course (4)	3	5	125	3	1	0	4	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	
<b>Semester 10</b>									
<b>ELE 492</b>	Computer and Control Graduation Project (2)	3	6	150	2	1	2	5	ELE 491

<b>ELE 443</b>	Compiler Theory	2	5	125	2	1	0	3	ELE 441
<b>ELE 462</b>	Advanced Control Systems	2	4	100	2	1	0	3	ELE 361
<b>ELE 471</b>	Artificial Intelligence	3	5	125	3	1	0	4	ELE 341
	Computer and Control Level 3 Elective Course (5)	3	5	125	3	1	0	4	
	Computer and Control Level 3 Elective Course (6)	3	5	125	3	1	0	4	
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>30</b>	<b>750</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	

### 31- مقترح استمارة التسجيل

❖ المستوى الصفري (يلزم تحقيق 35 ساعة لاجتيازه)

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)				الفصل الدراسي الاول (الخريفي)			
متطلبات المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر	متطلبات المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
-	2	History of Engineering & Technology	HUM 061	-	2	English Language	HUM 011
BAS 011	4	Mathematics (2)	BAS 012	-	3	Mathematics (1)	BAS 011
BAS 021	3	Physics (2)	BAS 022	-	3	Physics (1)	BAS 021
-	3	Mechanics	BAS 031	-	3	Engineering Drawing & Projection, using the Computer	BAS 051
-	3	Engineering Chemistry	BAS 041	-	3	Principles of Manufacturing Engineering	BAS 061
ELE 031	3	Computer Programming (1)	ELE 041	-	3	Computer Technology	ELE 031

❖ المستوى الأول (يلزم تحقيق 69 ساعة لاجتيازه)

	2	Analysis and Research Skills	HUM 172		2	Communications and Presentation Skills	HUM 181
	2	BASIC Elective Course (2)			2	BASIC Elective (1) Course	
BAS 121	3	Science of Materials	BAS 122	BAS 012	4	Mathematics (3)	BAS 111
ELE 111	3	Logic Circuits	ELE 122	BAS 022	3	Physics (3)	BAS 121
ELE 111	4	Electronic devices	ELE 121	ELE 041	3	Computer Programming (2)	ELE 141
ELE 111	3	Energy Conversion	ELE 181		3	Electrical Circuits	ELE 111

❖ المستوى الثاني (يلزم تحقيق 102 ساعة لاجتيازه)

	2	HUM Elective Course (1)	HUM 2xy		2	Law and Human Rights	HUM 241
--	---	----------------------------	------------	--	---	-------------------------	------------

ELE 211	3	Signal Analysis	ELE 271		2	BASIC Elective Course (3)	
ELE 221	3	Microprocessors and their Applications	ELE 231	ELE 121_ ELE 122_	3	Advanced Logic Circuits	<b>ELE 221</b>
ELE 251	3	Digital Electrical Communications	ELE 252	ELE 121	3	Measurements & Testing	<b>ELE 211</b>
ELE 221	3	Digital Integrated Circuits	ELE 222	ELE 121	3	Analog Electrical Communications	<b>ELE 251</b>
ELE 261	3	Automatic Control	ELE 262	ELE 181	3	Control Components & Industrial Instrumentations	<b>ELE 261</b>

❖ المستوى الثالث (يلزم تحقيق 134 ساعة لاجتياز هـ)

ELE 231	3	Microcontrollers & Applications	ELE 333		2	HUM Elective Course (2)	<b>HUM 3xy</b>
ELE 331	3	Computer Networks	ELE 332	ELE 231	3	Computer Organization & Architecture (1)	<b>ELE 331</b>
ELE 331	2	Computer Organization & Architecture (2)	ELE 334	ELE 252	3	Electromagnetic Fields	<b>ELE 351</b>
ELE 341	2	Software Engineering	ELE 342	ELE 121	3	Power Electronics	<b>ELE 321</b>
ELE 231	3	Computer and Control Level 3 Elective Course (1)		ELE 262	3	Digital Control Systems	<b>ELE 361</b>
	3	Computer and Control Level 3 Elective Course (2)		ELE 141	2	Algorithms & Data Structures	<b>ELE 341</b>

❖ المستوى الرابع (يلزم تحقيق 165 ساعة لاجتيازه)

LE 491	3	Computer and Control Graduation Project (2)	ELE 492		3	Computer and Control Graduation Project (1)	
ELE 441	2	Compiler Theory	ELE 443	ELE 323	2	Robot Systems	<b>ELE 361</b>
ELE 361	2	Advanced Control Systems	ELE 462	ELE 252	2	Operating Systems	<b>ELE 342</b>
ELE 341	3	Artificial Intelligence	ELE 471	ELE 252	2	Database Systems	<b>ELE 341</b>
ELE 491	3	Computer and Control Level 3 Elective Course (5)			3	Computer and Control Level 3 Elective Course (3)	
	3	Computer and Control Level 3 Elective Course (6)			3	Computer and Control Level 3 Elective Course (4)	



## 2. المعامل



### 3. المكتبة



### 33/ القواعد التأديبية:

يخضع الطلاب المقيدون بالمعهد والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج للنظام التأديبي المبين فيما بعد.

#### تعتبر الأعمال التالية على الأخص مخالفات تأديبية:

- الأعمال المخلة بنظام المعهد أو تعطيل الدراسة أو التحريض عليه وكذلك الامتناع المدير عن حضور الدروس والمحاضرات وغيرها التي تقضى اللوائح بالمواطبة عليها.
- كل فعل مذل بالشرف والكرامة أو مذل بحسن السير والسلوك داخل المعهد أو خارجه.
- كل إخلال بنظام الامتحان أو بالهدوء الواجب وكل غش في امتحان أو الشروع فيه.
- كل إتلاف للمنشآت أو الأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها.
- كل تنظيم داخل المعهد والاشتراك فيه بدون ترخيص سابق من مجلس إدارة المعهد.
- توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط للمعهد أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من عميد المعهد.
- الاعتصام داخل مباني المعهد أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام والآداب واللياقة.



### 34/ تعليمات للطلاب خلال فترة الامتحانات:

- عدم التواجد داخل مقر اللجان دون البطاقة الجامعية الخاصة برقم الجلوس ومكان لجنة الامتحان.



- عدم اصطحاب الآلات الحاسبة المبرمجة ذات الذاكرة داخل الامتحان ما لم يسمح بها.

- عدم اصطحاب الكتب أو أي متعلقات مكتوبة تتعلق بالمادة داخل اللجان.

- عدم التأخير عن مواعيد بدء الامتحان أكثر من خمسة عشر دقيقة.
- عدم اصطحاب التليفون المحمول.
- تدون بيانات الطالب في المكان المعد لذلك فقط في الملصق بكراسة الإجابة.
- عدم التحدث مع أي زميل داخل اللجان.
- لا يسمح بالخروج من اللجان قبل مضي نصف الوقت على الأقل.
- إذا تم ضبط الطالب متلبساً في حالة غش داخل اللجنة يتم إخراجه من اللجنة ويحرم من حضور باقي المواد التالية. ويعتبر راسباً في جميع المواد ويحال لمجلس تأديب وفي

الأحوال الأخرى يبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب ويترتب على ذلك بطلان الدرجة العلمية التي حصل عليها الطالب سابقاً.

### 35/ العقوبات التأديبية :

العقوبات التأديبية التي توقع على الطلاب وهي:

- التنبيه شفاهه أو كتابة.
- الإنذار.
- الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لأتجاوز شهراً.
- الفصل من المعهد لمدة لا تتجاوز شهراً.
- إلغاء إمتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
- الفصل من المعهد لمدة عام دراسي أو أكثر.
- الحرمان من تأدية الامتحان في جميع المواد لمدة سنة دراسية أو أكثر.





- الفصل النهائي من المعهد ويترتب عليه إلغاء قيد الطالب بالمعهد وحرمانه من التقدم للامتحان ويبلغ هذا القرار إلى المعاهد الأخرى.
- ويجوز لإدارة المعهد إعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل المعهد ويجب إبلاغ القرار إلى ولي أمر الطالب. وتحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب. ولوزير التعليم أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار.

### 36 / صندوق الشكاوي:

- يوجد صندوق للشكاوى للطلبة لضمان السرية واللجنة المشكلة لذلك تقوم بفتح الصندوق وبحث الشكاوى والعمل على حلها.

### 37/ الرعاية الطبية:



- توجد عيادة طبية مجهزة بالدور الأرضي لاستقبال الحالات التي تستدعي العلاج السريع.
- يوجد دكتور طبيب لمباشرة الحالات الطارئة.
- تقدم الاعتذارات المرضية لمراجعتها مع طبيب العيادة.

### 38/ الأنشطة:

#### 1/48 الزيارات العلمية الميدانية

يقوم برنامج هندسة وتكنولوجيا الالكترونيات والاتصالات بعمل زيارات ميدانية للطلاب لاكتساب الخبرات المهنية.

- الصور الفوتوغرافية لجانب من زيارة طلبة قسم هندسه وتكنولوجيا الاتصالات لوكالة الفضاء المصرية



- مشاركة طلاب المعهد في الدورة التدريبية لبرنامج هندسة وتكنولوجيا الإلكترونيات والاتصالات الذي يتم في المجمع التدريبي لعمال مصر ب٦ أكتوبر والدورة في مجال تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي وذلك تحت إشراف لجنة التدريب الميداني بالمعهد.



- المشاركة في المؤتمر الدولي الرابع للاتصالات ومسابقة الابتكارات العلمية بالأكاديمية العسكرية



- زيارة معهد العبور العالي للهندسة والتكنولوجيا لدار فؤاد حبيب لرعاية المسنين.





## **STUDENT GUIDE**

**2024-2025**

Engineering and  
technology of  
computers and  
control system  
program



Tel: 24772251

24772252 – 24772253 – 24772254

012755597000 – 01281379996 – 01281455520

Obour.1996@gmail.com-info@ohie.edu.eg

<https://www.ohie.edu.eg/civil>