



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION  
AND SCIENTIFIC RESEARCH

المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

H.I.T

دليل الطالب

ACADEMY

## المحتويات

4	.....	مقدمة
4	.....	عن المعهد
5	.....	رؤية المعهد
5	.....	رسالة المعهد
5	.....	أهداف المعهد
5	.....	الدرجات التي يمنحها المعهد
6	.....	مواصفات خريجي المعهد
6	.....	المواصفات العامة لخريجي المعهد
6	.....	المواصفات الخاصة لخريجي البرامج
6	.....	1- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات
7	.....	2- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الاوتوترونكس
7	.....	3- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الميكاترونكس
7	.....	شروط الالتحاق
8	.....	ضوابط الانضباط والانتظام الأكاديمي
8	.....	تحويل الطلاب ونقل القيد
8	.....	1- قواعد التحويل ونقل القيد
9	.....	2- الشروط العامة للتحويل
9	.....	3- الطلاب المستنفدون لمرات الرسوب
9	.....	4- حالات القيد وإعادة القيد
9	.....	ملاحظات
9	.....	شروط التخرج



- 9- الحصول علي درجة الدبلوم التكنولوجي : .....
- 10- الحصول علي درجة البكالوريوس التكنولوجي : .....
- 10 قواعد تسجيل المقررات الدراسية .....
- 1- الإجراءات والمواعيد.....
- 2- العبي الدراسي (الفصول الرئيسية) .....
- 3- العبي الدراسي (الفصل الصيفي) .....
- 4- حالات خاصة واستثناءات .....
- 11 قواعد الحذف والإضافة والانسحاب والتحسين.....
- 1- الحذف والإضافة والانسحاب .....
- 2- تحسين المعدل التراكمي .....
- 11 المرشد الأكاديمي .....
- 11 ضوابط دخول الامتحان والحرمان.....
- 11 تقييم الطلاب وتوزيع الدرجات .....
- 12 شروط النجاح:.....
- 12 مشروع التخرج.....
- 12 تقديرات المقررات .....
- 13 التجهيزات المعملية والورش .....
- 13 أولاً: المعامل التخصصية والهندسية.....
- 17 ثانياً: معامل الحسيات والذكاء الاصطناعي .....
- 17 ثالثاً: الورش الفنية .....
- 19 المنظومة الإلكترونية المتكاملة.....
- 22 الخطة الدراسية لبرنامج دبلوم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الأولى - الفرقة الأولى



- 23 ..... برنامج دبلوم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الأولى الفرقة الثانية
- 24 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة
- 25 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الثانية- الفرقة الرابعة
- 26 ..... برنامج دبلوم تكنولوجيا الاتوترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الأولى
- 27 ..... برنامج دبلوم تكنولوجيا الاتوترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الثانية
- 28 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الاتوترونكس- المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة
- 29 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الاتوترونكس- المرحلة الثانية (الفرقة الرابعة)
- 30 ..... برنامج دبلوم تكنولوجيا الميكاترونكس- المرحلة الأولى- ( الفرقة الأولى)
- 31 ..... برنامج دبلوم تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الثانية
- 32 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة
- 33 ..... برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الثانية - الفرقة الرابعة



## مقدمة

تضع الدولة منظومة التعليم التكنولوجي في صدارة أولوياتها كحجر زاوية للتنمية الشاملة، مع تركيز كبير على تخصصات تكنولوجيا الميكاترونكس، وتكنولوجيا الأوتورونكس، وتكنولوجيا الحاسبات. إن هذا الدليل يقدم هذه التخصصات والتي تعتبر المحرك الفعلي للاقتصاد الحديث؛ حيث يدمج الميكاترونكس بين الهندسة الميكانيكية والالكترونية والحاسبات والتحكم لتطوير الأنظمة الذكية، ويقود تخصص تكنولوجيا الأوتورونكس مستقبل النقل والأنظمة الإلكترونية للمركبات، بينما تظل تكنولوجيا الحاسبات الأساس لابتكارات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي.

إن اختياريك لهذه المسارات التكنولوجية يضعك في اطار التنمية المستدامة، حيث تهدف الدولة من خلال هذه المنظومة إلى إعداد كوادر بشرية تمتلك المهارات "الذكية" اللازمة لمواكبة القفزات التكنولوجية المتسارعة. ويسعى المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة الى تقديم تعليم متميز، والذي يفتح أمام خريجه آفاقاً مهنية تتناسب مع السوق المحلية والوصول إلى المستويين الإقليمي والدولي، مما يضمن لخريجه فرصة عمل لائقة ومستقبلاً يتوافق مع المعايير الاكاديمية ويساهم بفعالية في النهضة الصناعية.

## عن المعهد

أنشئ المعهد بموجب القرار رقم (4994) بتاريخ 2019/11/3، وفي خطوة نحو مواكبة التطورات العالمية في التعليم التكنولوجي، صدر القرار الوزاري رقم (1376) بتاريخ 4/8/2024، الذي قضى بما يلي:

- اعتماد الخطة الدراسية والمحتوى العلمي للمعهد.
- تغيير لائحة المعهد للعمل ضمن قطاع المعاهد التكنولوجية.
- بدء الدراسة باللائحة الجديدة اعتباراً من العام الدراسي 2024-2025.

يعد المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة أحدث المعاهد التكنولوجية التي انضمت لمنظومة التعليم التكنولوجي العالي في مصر، وقد انطلقت الدراسة به فعلياً مع بداية العام الجامعي 2024-2025. يأتي تأسيس المعهد تنويجا لجهود اعتماد لائحة دراسية متطورة تواكب المعايير العالمية في التعليم التكنولوجي،



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

وتلبي احتياجات الدولة في التوسع التكنولوجي ودعم الاقتصاد المعرفي، ليكون حجر الزاوية للدفع بعجلة النمو الاقتصادي ومواكبة التطورات المتلاحقة.

### رؤية المعهد

التميز والريادة في التعليم التكنولوجي محلياً وإقليمياً ودولياً من خلال برامج تحقق إحتياجات المجتمع لمواكبة التطور في المجال التكنولوجي وتساهم في التنمية المستدامة.

### رسالة المعهد

تحقيق مستوى تعليمي تكنولوجي راقى لتخريج تكنولوجي متميز علمياً ومهنياً وأخلاقياً قادراً على مواكبة التطور التكنولوجي للإسهام بشكل فعال في التنمية المجتمعية وإحداث تكامل لاحتياجات سوق العمل.

### أهداف المعهد

- إعداد تكنولوجي ذو جدارات في التخصصات التكنولوجية للمعهد طبقاً لإحتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي.
- إعداد المدربين والفنيين في مجالات التخصص بالمعهد.
- تبادل الخبرات والمعلومات مع الهيئات والمؤسسات المعنية بالتعليم التكنولوجي والمعاونة في معالجة القضايا المشتركة.
- تقديم الخبرة والمشورة للمجتمع في مجالات التخصص بالمعهد.
- المساهمة في حل مشكلات التعليم التكنولوجي وتطويره.
- المساهمة في خدمة البيئة المحيطة وتنميتها.
- المشاركة في تحقيق خطط التنمية ووضع التكنولوجيا الحديثة وإمكانيات المعهد في خدمتها

### الدرجات التي يمنحها المعهد

يتكون المعهد من الشعب التالية:

- شعبة تكنولوجيا الكهروميكانيكا وتمنح درجة:
  1. بكالوريوس تكنولوجيا الاوتوترونكس
  2. بكالوريوس تكنولوجيا الميكاترونكس
  3. دبلوم تكنولوجيا الاوتوترونكس
  4. دبلوم تكنولوجيا الميكاترونكس



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

- شعبة تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتمنح درجة:
  1. بكالوريوس تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات
  2. دبلوم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات

مواصفات خريجي المعهد

المواصفات العامة لخريجي المعهد

- يسعى المعهد لتأهيل الخريج لأن يكون لديه من الصفات والقدرات ما يلي:
- تطبيق المعرفة ومفاهيم العلوم والتكنولوجيا على حل المشكلات التكنولوجية.
  - تصميم وإجراء التجارب وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
  - تحديد وصياغة وحل المشاكل التكنولوجية الأساسية.
  - استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة المناسبة، اللازمة لتطوير النظم والحلول التكنولوجية لكثير من المشاريع.
  - العمل بفعالية داخل فرق متعددة التخصصات.
  - التواصل بشكل فعال مع المجتمع الذي يعمل به.
  - تجنب الآثار الضارة للحلول التكنولوجية على المجتمع والبيئة.
  - إظهار المعرفة بقضايا التكنولوجيا المعاصرة.
  - الإلتزام بالمسؤوليات المهنية والأخلاقية.
  - الإنخراط في التعلم الذاتي مدى الحياة.

المواصفات الخاصة لخريجي البرامج

1- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات

- يهدف البرنامج إلى إكساب خريجه بالإضافة للسمات العامة لخريجي المعهد ما يلي:
- يطبق المفاهيم والعلوم التكنولوجية المتقدمة لابتكار حلول تقنية لمشكلات الحاسبات والمعلومات.
  - يجري التجارب التخصصية ويحلل نتائجها بدقة لتطوير الأداء في المجال التقني.
  - يلتزم بالأكواد القياسية المحلية والعالمية، مع مراعاة السلامة المهنية والاعتبارات البيئية.
  - يوظف التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي لمواكبة التطورات المتسارعة في سوق العمل.
  - القيادة والإشراف على فرق العمل الفنية لإدارة المشروعات التكنولوجية بكفاءة.



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

- تنمية قدراته الذاتية من خلال التعلم المستمر لمواكبة مستجدات تكنولوجيا الحاسبات.

## 2- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الأوتوترونكس

يهدف البرنامج إلى إكساب خريجه بالإضافة للسمات العامة لخريجي المعهد ما يلي:

- يطبق المفاهيم التكنولوجية والعلوم الهندسية لابتكار حلول عملية لمشكلات أنظمة الأوتوترونكس.
- يجري التجارب المتخصصة ويحلل نتائجها بدقة لتطوير وتشخيص الأعطال التقنية في المركبات.
- يلبي الاحتياجات الحياتية والتقنية مع الالتزام التام بمعايير السلامة المهنية والاشتراطات البيئية.
- يوظف التكنولوجيات المتطورة والأنظمة الذكية في كافة مجالات وتطبيقات الأوتوترونكس الحديثة.
- يستخدم الأكواد القياسية المحلية والعالمية لضمان جودة الأداء في تنفيذ المشروعات التقنية.
- يتابع التعلم الذاتي والمستمر لتطوير مهاراته ومواكبة القفزات المتسارعة في هذا المجال.
- قيادة فرق العمل من الفنيين والتكنولوجيين لإدارة عمليات الصيانة والإنتاج بكفاءة.

## 3- مواصفات خريجي برنامج تكنولوجيا الميكاترونكس

يهدف البرنامج إلى إكساب خريجه بالإضافة للسمات العامة لخريجي المعهد ما يلي:

- يطبق العلوم والمفاهيم التكنولوجية لابتكار حلول عملية وفعالة لمشكلات أنظمة الميكاترونكس.
- يجري التجارب التخصصية ويحلل نتائجها بدقة لتطوير الأنظمة الميكانيكية والإلكترونية المتكاملة.
- يراعي معايير السلامة المهنية والاشتراطات البيئية عند تلبية الاحتياجات التقنية والحياتية.
- يوظف التكنولوجيات المتطورة والأنظمة الذكية في تصميم وتشغيل وحدات الميكاترونكس.
- يستخدم الأكواد القياسية المحلية والعالمية لضمان دقة وجودة التطبيقات التقنية.
- ينمي قدراته المهنية عبر التعلم الذاتي والمستمر لمواكبة التطورات العالمية في التخصص.
- يقود ويشرف على فرق العمل الفنية لإدارة مهام الصيانة والتشغيل والإنتاج بكفاءة عالية.

## شروط الالتحاق

- يكون القبول عن طريق مكتب تنسيق القبول بالجامعات والمعاهد ما لم يصدر قرار من وزير التعليم العالي بغير ذلك



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

- يشترط لقياد الطالب للدراسة بالمعهد أن يكون حاصلًا على شهادة إتمام الثانوية العامة علمي علوم أو علمي رياضة للالتحاق بشعبة تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات أو ما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية وما يقره المجلس الأعلى للجامعات من شهادات
- يشترط لقياد الطالب للدراسة بالمعهد أن يكون حاصلًا على شهادة إتمام الثانوية العامة علمي رياضة للالتحاق بشعبة تكنولوجيا الالكتوميكانيك (تخصصي تكنولوجيا الميكاترونكس واللاتوترونكس) أو ما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية وما يقره المجلس الأعلى للجامعات من شهادات
- أن يكون متفرغاً للدراسة وفقاً لأحكام اللوائح الداخلية للمعاهد.
- أن يكون محمود السيرة حسن السمعة.

ضوابط الانضباط والانتظام الأكاديمي

- يلتزم الطالب بحضور كافة المحاضرات والتدريبات العملية، ويؤدي تجاوز نسبة الغياب (25%) بدون عذر إلى الحرمان من المقرر واعتباره راسباً، ويسجل الطالب "غائباً بعذر" حال قبول عذره من إدارة المعهد.
- يجوز لمجلس الإدارة الموافقة على إيقاف قياد الطالب بعذر مقبول لمدة سنة أو سنتين، مع إمكانية التمديد لمدد أطول بقرار من رئيس الإدارة المركزية بالوزارة في الحالات القصوى.
- تعتبر البطاقة الجامعية (الكارنيه) التي يصدرها المعهد وثيقة إلزامية، ولا يُسمح للطالب بحضور المحاضرات، أو الورش والمعامل، أو دخول الامتحانات دون إبرازها.

تحويل الطلاب ونقل القيد

1- قواعد التحويل ونقل القيد

- يشترط للتحويل بين المعاهد المتناظرة لطلاب الفرقة الأولى الحصول على الحد الأدنى للمعهد المحول إليه وموافقة العميد.
- يجوز للطلاب المنقولين لفرق أعلى التحويل إلى معاهد غير متناظرة (كطلاب مستجدين بالفرقة الأولى) بشرط استيفاء الحد الأدنى للمجموع سنة الحصول على الشهادة أو السنة الجارية (أيهما أفضل) وموافقة العميد.
- يتم قبول الطلاب المفصولين من الكليات العسكرية/الشرطة بالفرقة الإعدادية (مستجدين) بشرط الفصل لغير سبب تأديبي، واستيفاء المجموع والمواد المؤهلة، وتقديم الطلب في نفس سنة الفصل أو السنة التالية كحد أقصى.



## 2- الشروط العامة للتحويل

- عدم استنفاد مرات الرسوب أو الفصل لسبب تأديبي.
- تقديم الطلب قبل بدء الدراسة (ويجوز استثناءً خلال الشهر الأول بموافقة مجلس الإدارة).
- موافقة رئيس الإدارة المركزية المختص ومراعاة القرارات الوزارية السنوية.

## 3- الطلاب المستنفدون لمرات الرسوب

- يتم قبول الطلاب المستنفدون لمرات الرسوب (من كليات أو معاهد عالية) في المستوى الأول بشرط:
- أن يكون الطالب مقيداً بجهته السابقة في العام الدراسي الماضي مباشرة.
  - حصوله على المجموع المؤهل للمعهد (سنة الشهادة أو السنة الجارية أيهما أفضل).
  - يصدر القبول بقرار من رئيس الإدارة المركزية المختص.

## 4- حالات القيد وإعادة القيد

- يجوز القيد أو إعادته بقرار من رئيس الإدارة المركزية أو مجلس الإدارة في الحالات التالية:
- المستجد الذي لم يستكمل قيده لعذر مقبول.
  - من سحب أوراقه بعذر مقبول، أو من لم يتقدم لمكتب التنسيق في سنة تخرجه لعذر.
  - هام: تُحسب السنة التي تمر دون قيد "سنة رسوب".

## ملاحظات

- يُمنع القيد في أكثر من معهد أو كلية في وقت واحد.
- يُمنع إعادة القيد للحصول على شهادة سبق الحصول عليها أو شهادة من معهد مماثل

## شروط التخرج

تتبع الدراسة بالمعهد نظام الساعات المعتمدة وللحصول على الدرجة يشترط ما يلي:

## 1- الحصول على درجة الدبلوم التكنولوجي :

- الاجتياز بنجاح لمقررات مكافئة لعدد 64 ساعة معتمدة وبمعدل تراكمي لا يقل عن 2.
- النجاح في مشروع التخرج.
- اجتياز المقررات التي يكون التقييم فيها (ناجح / راسب) Pass / Fail ولا تحتسب ضمن المعدل التراكمي



## 2- الحصول علي درجة البكالوريوس التكنولوجي :

- الحصول علي درجة الدبلوم التكنولوجي في نفس التخصص
- الاجتياز بنجاح لمقررات مكافئة لعدد 64 ساعة معتمدة بعد الدبلوم (وباجمالي 128 ساعة معتمدة) وبمعدل تراكمي لا يقل عن 2.
- النجاح في مشروع التخرج.

### قواعد تسجيل المقررات الدراسية

#### 1- الإجراءات والمواعيد

1. يعلن مجلس إدارة المعهد مواعيد التسجيل قبل بدء كل فصل دراسي.
2. مراجعة وموافقة المرشد الأكاديمي إجبارية لإتمام (تسجيل أو حذف) المقررات.
3. الحالات الاستثنائية (التأخر عن المواعيد المعلنة) تتطلب موافقة مجلس إدارة المعهد.

#### 2- العيئ الدراسي (الفصول الرئيسية)

يحدد الحد الأقصى للساعات المعتمدة بناءً على المعدل التراكمي

- 21 ساعة: المعدل التراكمي اكبر من 3
- 18 ساعة: للمعدل من 2 إلى أقل من 3 (وهو الحد الأقصى لأول فصل دراسي للطلاب).
- 14 ساعة: للمعدل الأقل من 2.

#### 3- العيئ الدراسي (الفصل الصيفي)

- 9 ساعات: للمعدل التراكمي 3
- 8 ساعات: للمعدل الأقل من 3

#### 4- حالات خاصة واستثناءات

- يمكن تسجيل مقرر إضافي واحد فوق الحد الأقصى إذا كان يتوقف عليه تخرج الطالب، بموافقة المرشد الأكاديمي.
- للمعهد الحق في تحديد المقررات المطروحة، مع إلزامية تسجيل المقررات "المتطلبية" (Prerequisites) أو الضرورية للتخرج في كل فصل.



## قواعد الحذف والإضافة والانسحاب والتحسين

### 1- الحذف والإضافة والانسحاب

- الحذف المبكر: متاح حتى نهاية الأسبوع الثالث (للفصول الرئيسية) والأسبوع الثاني (للفصل الصيفي) دون أثر أكاديمي أو ظهور المقرر في السجل.
- الانسحاب (W): بعد المدة المذكورة، يُسجل المقرر بتقدير (W) ولا يدخل في حساب المعدل، وتتم إعادته "دراسة وامتحاناً".
- الانسحاب بعذر: يتطلب موافقة مجلس الإدارة بناءً على طلب لشؤون الطلاب، وتُعاد المقررات لاحقاً.
- الرسوب (F): يُعتبر الطالب راسباً إذا توقف عن الحضور دون اتباع إجراءات الحذف أو الانسحاب الرسمية.

### 2- تحسين المعدل التراكمي

- يجوز للمرشد الأكاديمي توجيه الطالب لإعادة مقررات نجح فيها سابقاً أو تسجيل مقررات جديدة (بحد أقصى 3 مقررات طوال فترة الدراسة) لغرض تحسين المعدل التراكمي.

## المرشد الأكاديمي

يعين لكل مجموعة من 25 طالب على الأكثر عضو هيئة تدريس كمرشد أكاديمي لمساعدة الطالب في التأقلم مع نظام الساعات المعتمدة والإشراف على برنامج الدراسة للطالب وإرشاده ومعاونته في اختيار المقررات الدراسية لكل فصل دراسي وملاحظة تقدمه ومراقبة أدائه كجزء من متابعة العملية التعليمية.

## ضوابط دخول الامتحان والحرمان

يؤدي الطالب امتحانات نهاية الفصل الدراسي في جميع المقررات المسجلة (ما لم تحذف رسمياً). ويحق لمجلس إدارة المعهد حرمانه من دخول الامتحان واعتباره راسباً في حال قلّت نسبة حضوره عن 75% من الساعات الفعلية (للمحاضرات والتمارين)، وذلك بناءً على طلب أستاذ المادة واقتراح مجلس القسم.

## تقييم الطلاب وتوزيع الدرجات

يتم الطالب بناءً على: (أعمال الفصل، امتحان منتصف الفصل، والامتحانات الشفهية أو العملية) بالإضافة إلى الامتحان التحريري النهائي. تشمل أعمال الفصل: الحضور، المشاركة، التقارير المعملية، الأبحاث، والامتحانات الدورية.



### شروط النجاح:

- النسبة العامة: الحصول على 50% كحد أدنى في (متطلبات المعهد)، و 60% في باقي المقررات.
- الامتحان النهائي: يشترط الحصول على 40% على الأقل من درجة الامتحان التحريري النهائي كشرط أساسي للنجاح في المقرر.

### مشروع التخرج

- تقسم الدرجة بنسبة 50% للأعمال الفصلية و 50% للمناقشة والتقرير النهائي.
- يمنح الطالب فترة إضافية تصل إلى 4 أسابيع بعد الامتحانات لإنهاء المشروع.
- حالات الرسوب: يُعتبر الطالب راسباً في الحالات الآتية:
  1. الحصول على مجموع كلي أقل من 40% في المقرر.
  2. التغيب عن الامتحان النهائي دون عذر مقبول.
  3. الحرمان من دخول الامتحان بسبب (الغياب، الغش، أو غيرها)

### تقديرات المقررات

عدد النقاط	التقدير	النسبة المئوية التي حصل عليها
4.00	A+	95% إلى 100%
3.70	A	90% إلى 94%
3.30	B+	85% إلى 89%
3.00	B	80% إلى 84%
2.70	B-	75% إلى 79%
2.30	C+	71% إلى 74%
2.00	C	65% إلى 69%
1.70	C-	60% إلى 64%
1.30	D+	55% إلى 59%
1.00	D	50% إلى 54%
0.00	F	0% إلى 49%



## التجهيزات المعملية والورش

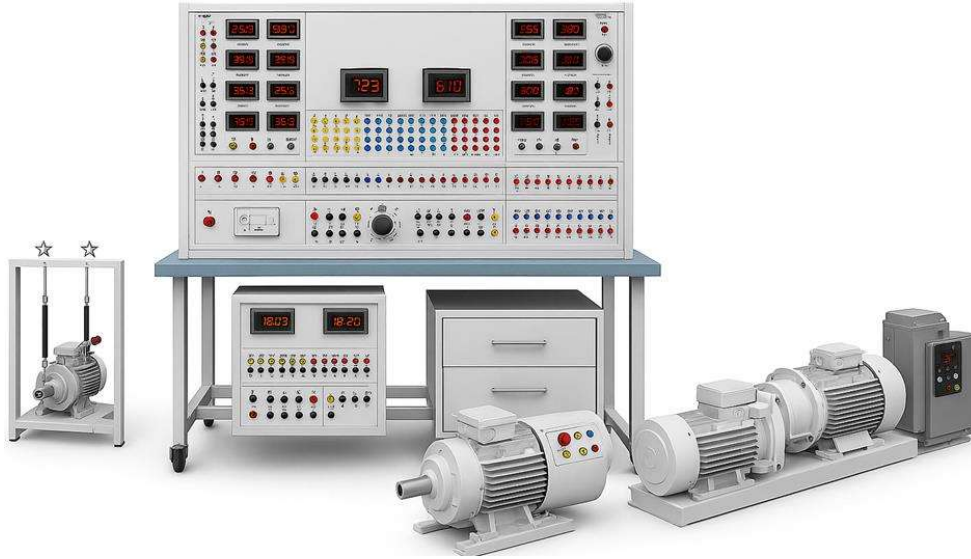
يسعى المعهد الى تقديم تعليم تطبيقي يواكب معايير الجودة ، ولتحقيق ذلك، تم توفير باقة من المعامل والورش المجهزة بالمعدات والأجهزة التكنولوجية. وتهدف هذه المرافق إلى نقل الطالب من حيز التلقي النظري إلى التطبيق العملي.

### أولاً: المعامل التخصصية والهندسية

1. حيث يتم من خلالها إجراء التجارب العلمية الدقيقة:
2. معمل أساسيات علم الحرارة والموائع: يختص بدراسة قوانين الديناميكا الحرارية وخصائص السوائل، مما يمنح الطلاب فهماً عميقاً لأنظمة الطاقة.



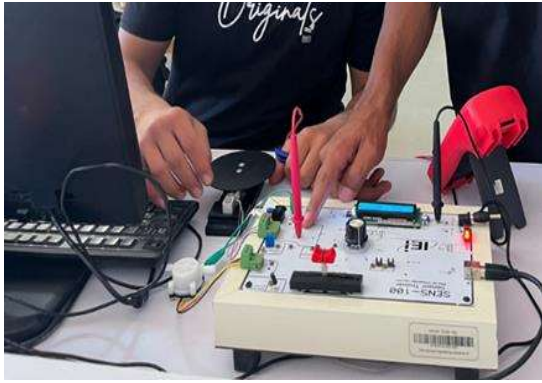
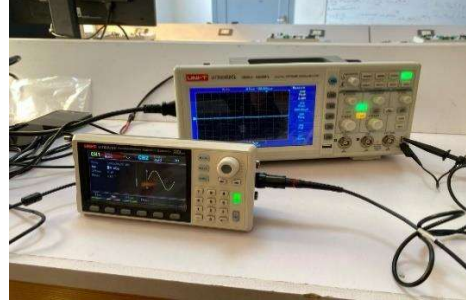
3. معمل آلات التيار المتردد والمستمر: يركز على دراسة المحركات والمولدات الكهربائية وطرق تشغيلها والتحكم بها.



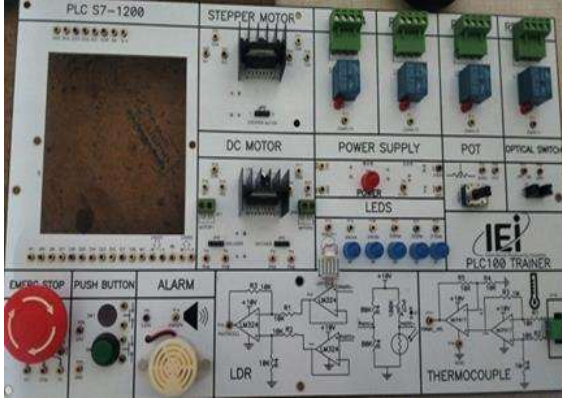
4. معمل الفيزياء: يوفر البيئة اللازمة لفهم القوانين الطبيعية التي تشكل أساس الابتكارات الهندسية.



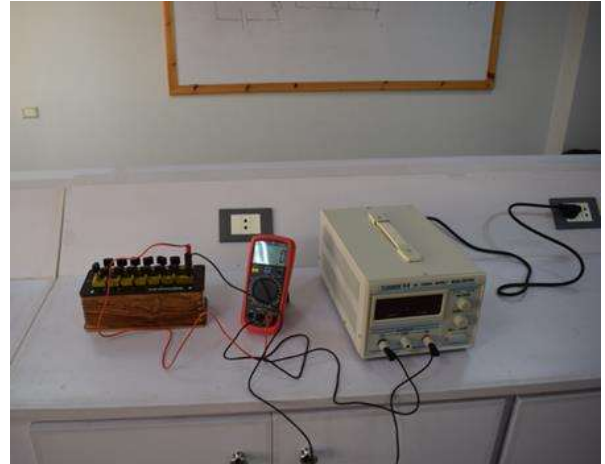
5. معامل القياسات والميكاترونيات: تجمع بين الهندسة الميكانيكية والإلكترونية، حيث يتدرب الطلاب على أنظمة القياس الدقيقة وتكامل الأنظمة الذكية.



6. معمل التحكم المنطقي المبرمج (PLC): يختص بتدريب الطلاب على أنظمة الأتمتة الصناعية وبرمجة خطوط الإنتاج الحديثة.



7. معمل الكهرباء والإلكترونيات: يشمل دراسة الدوائر الإلكترونية المعقدة والمكونات الدقيقة التي تدخل في صناعة الأجهزة الحديثة.



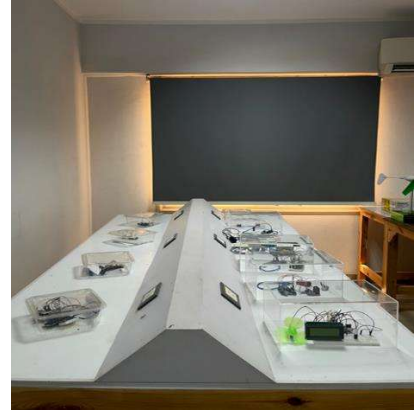
المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis



ثانياً: معامل الحسيات والذكاء الاصطناعي

لمواكبة الثورة الرقمية، تم تخصيص معامل تشمل:

- معامل الحاسب: مجهزة بالبرمجيات وأدوات التصميم والبرمجة.
- معمل الذكاء الاصطناعي: يمثل الواجهة المستقبلية، حيث يتم العمل على مشاريع التعلم الآلي، الرؤية الحاسوبية، وتطوير الأنظمة الذكية.



ثالثاً: الورش الفنية

تعتبر هذه الورش المحاكي الحقيقي لبيئة العمل الواقعية في المصانع ومراكز الصيانة وتشمل

- الورش الميكانيكية: تضم آلات الخراطة، اللحام، والتشكيل، لتمكين الطلاب من مهارات التصنيع الأساسية.



+2 01200009063

هيليوبوليس الجديدة , شمال الحي الثالث خدمات (A)قطعه 3  
د

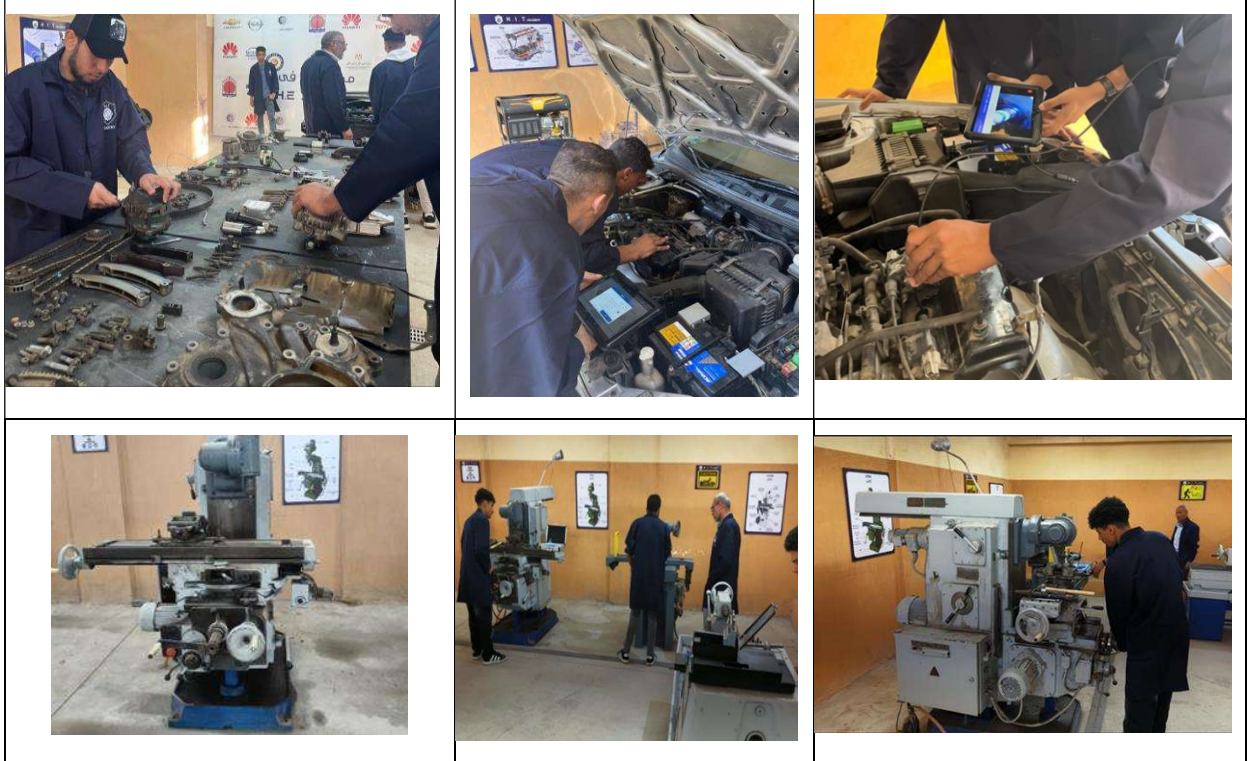


info@hit.edu.eg

<https://www.hit.edu.eg/>

المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

- ورش الأوتونوكس: وهي الدمج المتقدم بين الميكانيكا والإلكترونيات في عالم السيارات، حيث يتم دراسة الأنظمة المدمجة في المركبات الحديثة.
- معامل وورش تشخيص أعطال المركبات: مجهزة بأحدث أجهزة الفحص الكمبيوترية (Scanners) لتدريب الكوادر على كشف الأعطال المعقدة في السيارات وبرمجتها.



ملاحظة: تخضع كافة هذه المعامل والورش لمعايير السلامة والصحة المهنية لضمان أفضل تجربة تعليمية ممكنة.



+2 01200009063

هليوبوليس الجديدة , شمال الجي الثالث خدمات (A) قطعه 3  
د



info@hit.edu.eg

<https://www.hit.edu.eg/>

## المنظومة الإلكترونية المتكاملة

يتبنى المعهد نظاماً ذكياً يربط بين الجوانب الإدارية والتعليمية لضمان تجربة دراسية سلسة. تعتمد هذه المنظومة على التكامل بين:

1. نظام ابن الهيثم لشؤون الطلاب (SIS): هو القاعدة الأساسية للطلاب البيانات الأكاديمية، ومنه يتم معرفة معلومات القيد، الجداول الدراسية، والنتائج.
2. منصة التعلم الإلكتروني (Moodle) هي بيئة التعلم الافتراضية التي تتيح للطلاب الوصول للمحاضرات، الأنشطة، والتفاعل مع أستاذ المادة.
3. بوابة الخدمات الطلابية (MyU) تتيح لك الدخول الموحد باستخدام رقمك التعريفي للوصول إلى كافة الخدمات الأكاديمية.

Heliopolis Institute  
12025091  
.....  
 System User  Staff  Student  
LOG IN  
Forget Password ?  
-- الدليل الإرشادي للأخطاء الشائعة --  
سياسة الخصوصية  
Powered by Ibn Alhitham e-SIS software, intlaqcit -  
Mansoura University

MyU  
بوابة الخدمات الطلابية  
نظام ابن الهيثم - المعهد التكنولوجي  
العالي بهليوبوليس الجديدة  
12025091  
.....  
تذكرني   
نسيت كلمة المرور  
سياسة خصوصية وتأمين البيانات  
English

myu.hit.edu.eg  
سبت 07 مارس 2026  
بوابة الخدمات الطلابية  
بريد الجامعة  
البيانات الشخصية  
استمارة التسجيل  
صندوق البريد  
التسجيل الأكاديمي  
خدمات  
الجداول  
الحضور والغياب

تتميز المنصة بمرونة عالية وحماية كاملة الخصوصية، وتشمل:

- المحتوى الرقمي: رفع المحاضرات النظرية، فيديوهات الشرح العملي والمعامل.
- الخريطة الزمنية: توزيع دقيق للمنهج والمهام على مدار 14 أسبوعاً دراسياً لمتابعة تقدمك.



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

- التفاعل والتقييم: تنفيذ الأنشطة (Assignments) والواجبات، والروابط الخاصة بالمحاكاة الافتراضية.
- تطبيق الهاتف المحمول: دعم كامل للوصول للمحتوى وتحميله في أي وقت ومن أي مكان.

الخدمات المتاحة عبر بوابة الطالب

بمجرد تسجيل دخولك، يمكنك الاستفادة من الخدمات التالية:

- التسجيل الأكاديمي: متابعة عمليات التسجيل واستخراج استمارة التسجيل.
- المتابعة اليومية: الاطلاع على جداول المحاضرات ونسب الحضور والغياب.
- النتائج والتقارير: استعراض النتائج الدراسية وكشف الدرجات التفصيلي.
- التواصل: تفعيل بريد الجامعة الرسمي وصندوق الرسائل الخاص بك





المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

# الخطط الدراسية لبرامج المعهد



+2 01200009063

هيليوبوليس الجديدة , شمال الحي الثالث خدمات (A) قطعه 3  
د



info@hit.edu.eg

<https://www.hit.edu.eg/>

المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

الخطة الدراسية لبرنامج دبلوم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الأولى - الفرقة الأولى

الفصل الدراسي الأول

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	GEN101	-	English Language-1	2	1	3	-	4	اللغة الانجليزية-1
2	GEN102	-	Information Technology	2	1	4	-	5	تكنولوجيا المعلومات
3	INS101	-	Mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات
4	INS102	-	Engineering Drawing & Projection	2	1	4	-	5	الرسم الهندسي والاسقاط
5	INS103	-	Foundation workshops	1	-	4	-	4	ورش تأسيسية
6	INS104	-	Occupational Safety and Health	2	1	3	-	4	السلامة والصحة المهنية
7	COM101	-	Introduction to Data base Management	3	2	3	-	5	مقدمة عن إدارة قواعد البيانات
8	GEN11#	-	Elective (1) (General)	1	1	-	-	1	اختياري (1) (عامة)
Total				16	9	21	2	32	الإجمالي

الفصل الدراسي الثاني

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont. Hour	
1	GEN201	-	Societal Issues	1	1	-	-	1	قضايا مجتمعية
2	INS201	110INS	Physics	3	2	4	-	6	فيزياء
3	COM201	GEN102	Software development and methodologies	3	2	4	-	6	تطوير البرمجيات والمنهجيات
4	COM202	GEN102	Analyzing data	3	2	3	-	5	تحليل البيانات
5	COM203	GEN102	Operating Systems	3	2	4	-	6	نظم تشغيل
6	INS22#	-	Elective (2) (Institute)	1	1	-	-	1	اختياري (2) (كلية)
7	COM204	-	Field Training (1)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني (1)
Total				16	10	21	-	31	الإجمالي



برنامج دبلوم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الأولى الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثالث

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec.	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	COM301	GEN101	English Technical Language	2	1	2	-	3	لغة انجليزية تخصصية
2	COM302	COM202	Object Oriented Programming in Java	3	2	4	-	6	البرمجة الشيئية التوجه باستخدام جافا
3	COM 303	GEN102	Computer Organization and Architecture	3	2	4	-	6	بناء وعمارة الحاسبات
4	COM304	GEN102	Network Technology - A	3	2	4	-	6	تكنولوجيا الشبكات-A
	COM305	COM202	AI Essentials	2	1	2	-	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي
6	COM33#	SEM1,SEM2	Elective (3) (Specialist)	3	2	2	-	4	اختياري (3) (تخصصي)
Total				16	10	17	-	28	الإجمالي

الفصل الدراسي الرابع

No.	Course Code	Pre requisites	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lec	Labs/Work shops	Tut.	Cont.	
1	GEN401	-	Profession Ethics	1	1	-	-	1	أخلاقيات المهنة
2	INS401	COM 201	Technical reports	2	2	-	-	2	تقارير الفنية
3	INS402	SEM3	Entrepreneurship	2	2	1	-	3	ريادة الاعمال
4	1COM40	COM303	Web Technologies	3	2	4	-	6	تقنيات الويب
5	2COM40	COM202	Algorithms and Data Structures -A	3	2	4	-	6	الخوارزميات وهياكل البيانات -A
6	COM44#	SEM3	Elective (4) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (4) (تخصصي)
7	403COM	SEM3	Graduation Project (1)	2	1	4	-	5	مشروع التخرج (1)
Total				16	12	17	-	29	الإجمالي



برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الخامس

No.	Course Code	Pre-Req	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lec s	Labs /Works	Tut.	Cont	
1	GEN501	COM 201	English Language-2	2	1	3	-	4	اللغة الانجليزية-2
2	GEN502	-	Communication and Presentation Skills	2	2	-	-	2	مهارات الاتصال والعرض
3	ITE 501	COM 402	Algorithms and Data Structures -B	3	2	4	-	6	خوارزميات وهياكل البيانات -B
4	ITE 502	COM 303	Wireless Networking	3	2	3	-	5	الشبكات اللاسلكية
5	ITE 503	COM 303	Routing and Switching Technology	3	2	4	-	6	تكنولوجيا التوجيه والتبديل
6	ITE 55#	SEM 4	Elective (5) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (5) (تخصصي)
Total				16	11	18	-	29	الإجمالي

الفصل الدراسي السادس

No.	Course Code	Pre-Req	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr. H	Lec s	Labs/Wor	Tut.	Cont.	
1	INS601	INS101	Applied mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات تطبيقية
2	INS602	INS101	Statistics	3	2	-	2	4	إحصاء
3	ITE 601	COM402	Database Management Systems	3	2	4	-	6	نظم إدارة قواعد البيانات
4	ITE 602	COM402	Cybersecurity	2	1	3	-	4	الأمن السبراني
5	ITE 66#	SEM5	Elective (6) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (6) (تخصصي)
6	ITE 603	-	Field Training(2)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني (2)
Total				16	9	17	4	30	الإجمالي



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
 Higher Technology Institute in New Heliopolis

برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات - المرحلة الثانية- الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي السابع

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lec	Labs/ Work	Tut.	Cont.	
1	ITE 701	COM202	Computer Graphics Technology	1	-	4	-	4	تقنيات الرسم بالحاسب
2	ITE 702	COM303	Network Protocols and Standards	3	2	3	-	5	بروتوكولات ومعايير الشبكات
3	ITE703	COM303	Networks Management and Administration	3	2	3	-	5	ادارة وتنظيم الشبكات
4	ITE 704	COM203	Data Science	3	2	3	-	5	علم البيانات
5	ITE 705	ITE502	Parallel and Distributed Computing	3	2	3	-	5	الحوسبة المتوازية والموزعة
6	ITE 77#	SEM6	Elective (7) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (7) (تخصصي)
Total				16	10	20	-	30	الإجمالي

الفصل الدراسي الثامن

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr. H	Lec	Labs/ Work	Tut.	Cont.	
1	ITE801	ITE702	Web Development and Advanced Technologies	3	2	3	-	5	تطوير الويب والتقنيات المتقدمة
2	ITE 802	ITE 702	Cloud Computing	3	2	3	-	5	الحوسبة السحابية
3	ITE803	COM 305	No-Code and Low-Code AI	3	2	3	-	5	الذكاء الاصطناعي بدون أو يقلل من الكود
4	ITE804	SEM7	SENSOR NETWORKS	1	-	3	-	3	شبكات المستشعرات
5	ITE88#	SEM7	Elective (8) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (8) (تخصصي)
6	ITE805	-	Graduation Project (2)	3	1	6	-	7	مشروع التخرج (2)
Total				16	9	22	-	31	الإجمالي



برنامج دبلوم تكنولوجيا الاتوترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الأولى

الفصل الدراسي الأول

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	GEN101	-	English Language-1	2	1	3	-	4	اللغة الانجليزية-1
2	GEN102	-	Information Technology	2	1	4	-	5	تكنولوجيا المعلومات
3	INS101	-	Mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات
4	INS102	-	Engineering Drawing & Projection	2	1	4	-	5	الرسم الهندسي والاسقاط
5	INS103	-	Foundation workshops	1	-	4	-	4	ورش تأسيسية
6	INS104	-	Occupational Safety and Health	2	1	3	-	4	السلامة والصحة المهنية
7	AUT 101	-	Fundamentals of Vehicle Systems	2	1	4	-	5	أساسيات منظومة السيارات
8	GEN11#	-	Elective (1) (General)	1	1	-	-	1	اختياري (1) (عامة)
Total				15	8	22	2	32	الإجمالي

الفصل الدراسي الثاني

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	GEN201	-	Societal Issues	1	1	-	-	1	قضايا مجتمعية
2	INS201	INS101	Physics	3	2	4	-	6	فيزياء
3	AUT 201	-	Principles of Electrical and Electronic Technology	3	2	4	-	6	مبادئ تكنولوجيا والإلكترونيات الكهربية
4	AUT 202	-	Production technology	3	2	3	-	5	تكنولوجيا الإنتاج
5	AUT 203	-	Measurements	3	2	3	-	5	قياسات
6	INS22#	-	Elective (2) (Institute)	1	1	-	-	1	اختياري (2) (كلية)
7	AUT 204	-	Field Training (1)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني (1)
Total				16	10	20	-	30	الإجمالي



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
 Higher Technology Institute in New Heliopolis

برنامج دبلوم تكنولوجيا الاتوترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثالث

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lec.	Labs/ Work	Tut.	Cont.	
1	AUT301	GEN101	English Technical Language	2	1	2	-	3	لغة انجليزية تخصصية
2	AUT 302	AUT 204	Fundamentals of Thermofluid	3	2	3	-	5	اساسيات علم الحرارة والموانع
3	AUT 303	GEN102	Automatic control	3	2	3	-	5	انظمة التحكم
4	AUT 304	AUT 202	Automotive Systems-A	3	2	4	-	6	أنظمة السيارات أ
5	AUT 305	S2	Vehicle Electrical Systems	3	2	4	-	6	الأنظمة الكهربائية بالمركبات
6	AUT 33#	SEM1, SEM2	Elective (3) (Specialist)	3	2	2	-	4	اختياري (3) (تخصصي)
Total				16	9	20	-	29	الإجمالي

الفصل الدراسي الرابع

No.	Course Code	Pre requisites	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	GEN401	-	Profession Ethics	1	1	-	-	1	أخلاقيات المهنة
2	INS401	COM 201	Technical reports	2	2	-	-	2	تقارير الفنية
3	INS402	SEM3	Entrepreneurship	2	2	1	-	3	ريادة الاعمال
4	AUT401	AUT 303	Automotive Systems - B	3	2	4	-	6	انظمة السيارات -B
5	AUT402	AUT 303	vehicles diagnosis, maintenance and repair	3	2	4	-	6	تشخيص وصيانة واصلاح المركبات
6	AUT44#	SEM3	Elective (4) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (4) (تخصصي)
7	AUT403	SEM3	Graduation Project (1)	2	1	4	-	5	مشروع التخرج (1)
Total				16	12	17	-	29	الإجمالي



برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الاتوترونكس- المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الخامس

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr. H	Lect ures	Labs	Tut.	Con. Hour	
1	GEN501	GEN101	English Language-3	2	1	3	-	4	اللغة الانجليزية-2
2	GEN502	none	Communication and Presentation Skills	2	2	-	-	2	مهارات الاتصال والعرض
3	AUT 501	AUT 202	Engine management system	3	2	4	-	6	نظام إدارة المحرك
4	AUT 502	AUT 303	Vehicle Dynamics	3	2	1	2	5	ديناميكا المركبات
5	AUT 503	AUT 202	Sensors and Actuators	3	2	4	-	6	الحساسات والمشغلات
6	AUT 55#		Elective (5) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (5) (تخصصي)
Total				16	11	16	2	29	الإجمالي

الفصل الدراسي السادس

No.	Course Code	Prerequisite	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr. H	Lect ures	Labs	Tut.	Cont. Hours	
1	INS601	INS101	Technical Discrete Mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات تطبيقية
2	INS602	INS101	Statistics	3	2	-	2	4	إحصاء
3	AUT601	AUT 204	Electronic injection systems	3	2	4	-	6	أنظمة حقن الوقود الإلكترونية
4	AUT602	AUT 402	Vehicle Safety and Security Systems	3	2	3	-	5	انظمة امن وسلامة المركبات
5	AUT 6#		Elective (6) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (6) (تخصصي)
6	AUT603	AUT 304	Field Training (2)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني 2
Total				17	10	16	4	31	الإجمالي



المعهد التكنولوجي العالي بهليوبوليس الجديدة  
Higher Technology Institute in New Heliopolis

برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الاتوترونكس- المرحلة الثانية (الفرقة الرابعة)

الفصل الدراسي السابع

No.	Course Code	Prerequisite	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr.H	Lecture	Labs	Tut.	Cont.	
1	AUT701	INS102	Technical Drawing (with PC)	1	-	4	-	4	الرسم الفني باستخدام الحاسب
2	AUT702	AUT503	Electrical Circuits and Luxuary in Vehicles	3	2	3		5	الدوائر الكهربائية والرفاهية في المركبات
3	AUT703	AUT 503	electronic control systems	3	2	3		5	أنظمة التحكم الإلكترونية
4	AUT704	AUT 301	Air Conditioning and Heating Systems in vehicles	3	2	3		5	أنظمة التكييف والتدفئة بالمركبات
5	AUT705	AUT 402	Hybrid Vehicles Technology	3	2	3		5	تكنولوجيا المركبات الهجينة
6	AUT77#	-	Elective (7) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (7)
Total				16	10	20	-	30	الإجمالي

الفصل الدراسي الثامن

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					إسم المقرر
				Cr.H	Lec	Labs	Tut.	Contect	
1	AUT801	AUT 403	Management of Maintenance Centers	3	2	3	-	5	الصيانة مراكز إدارة
2	AUT802	AUT 403	Vechile Diagnosing electrical and electronic faults	3	2	4	-	6	تشخيص الأعطال الكهربائية والإلكترونية بالمركبات
3	AUT803	AUT503	Microprocessors, controls, and interfaces	3	2	4	-	6	المعالجات الدقيقة والتحكمات والتداخل
4	AUT88#	-	Elective (8) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (8) (تخصصي)
5	AUT804	AUT404	Graduation Project (2)	3	1	6	-	7	مشروع التخرج (2)
Total				15	9	21	-	30	الإجمالي



برنامج دبلوم تكنولوجيا الميكاترونكس- المرحلة الأولى- ( الفرقة الأولى)

الفصل الدراسي الأول

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr.H	Lec	Labs/Work	Tut.	Cont.	
1	GEN101	-	English Language-1	2	1	3	-	4	اللغة الانجليزية-1
2	GEN102	-	Information Technology	2	1	4	-	5	تكنولوجيا المعلومات
3	INS101	-	Mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات
4	INS102	-	Engineering Drawing & Projection	2	1	4	-	5	الرسم الهندسي والاسقاط
5	INS103	-	Foundation workshops	1	-	4	-	4	ورش تأسيسية
6	INS104	-	Occupational Safety and Health	2	1	3	-	4	السلامة والصحة المهنية
7	MEC101	None	Fundamentals of mechatronics	3	2	3	-	5	اساسيات الميكاترونكس
8	GEN11#	-	Elective (1) (Generai)	1	1	-	-	1	اختياري (1) (عامة)
Total				16	9	21	2	32	الإجمالي

الفصل الدراسي الثاني

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				C.H	LEC	Labs/Work	Tut.	Cont	
1	GEN201	-	Societal Issues	1	1	-	-	1	قضايا مجتمعية
2	INS201	INS101	Physics	3	2	4	-	6	فيزياء
3	MEC201	-	Principles of Electrical and Electronic Technology	3	2	4	-	6	مبادئ تكنولوجيا والإلكترونيات الكهربية
4	MEC202	-	Production technology	3	2	3	-	5	تكنولوجيا الانتاج
5	MEC203	-	Measurements	3	2	3	-	5	قياسات
6	INS22#	-	Elective (2) (Institute)	1	1	-	-	1	اختياري (2) (كلية)
7	MEC204	-	Field Training (1)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني (1)
Total				16	10	20	-	30	الإجمالي



برنامج دبلوم تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الأولى - الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثالث

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec.	Labs/Wo kshops	Tut.	Cont.	
1	MEC301	GEN101	English Technical Language	2	1	2	-	3	لغة انجليزية تخصصية
2	MEC302	INS201	Matlab Programming	2	1	4	-	5	MATLAB برمجة
3	MEC303	INS201, INS101	Automatic control	3	2	3	-	5	تحكم الي
4	MEC304	None	Fundamentals of PC-based Control and PLC	3	2	4	-	6	اساسيات الحاسب و PLC
5	MEC305		DC and AC Machines	3	2	4	-	6	الات تيار المستمر والتيار المتردد
6	MEC33#	SEM1, SEM2	Elective (3) (Specialist)	3	2	2	-	4	اختياري (3) (تخصصي)
Total				16	10	16	-	29	الإجمالي

الفصل الدراسي الرابع

No.	Course Code	Pre requisites	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Crh	Lec	Labs/Wor kshops	Tut.	Cont.	
1	GEN401	-	Profession Ethics	1	1	-	-	1	أخلاقيات المهنة
2	INS401	COM 201	Technical reports	2	2	-	-	2	تقارير الفنية
3	INS402	SEM3	Entrepreneurship	2	2	1	-	3	ريادة الاعمال
4	MEC401	MEC202	Power electronics	3	2	4		6	الالكترونيات القدرة
5	MEC402	MEC202	Digital Electronics	3	2	4		6	إلكترونيات رقمية
6	MEC44#	None	Elective (4) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (4) (تخصصي)
7	MEC403	None	Graduation Project (1)	2	1	4	-	5	مشروع التخرج (1)
Total				16	12	17	-	29	الإجمالي



برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الثانية - الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الخامس

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lectur	Labs	Tut.	Cont. Hours	
1	GEN501	None	English Language-2	2	1	3	-	4	2 اللغة الانجليزية
2	GEN502	None	Communication and Presentation Skills	2	2	-	-	2	مهارات الاتصال والعرض
3	MEC501	MEC202	Microprocessors, Microcontrollers and Interfacing	3	2	4	-	6	المعالجات الدقيقة ووحدات التحكم الدقيقة والتوصيل
4	MEC502	MEC203	Robotic Systems	3	2	4	-	6	أنظمة الروبوتك
5	MEC503	MEC303	Sensors and Actuators	3	2	4	-	6	الحساسات والمشغلات
6	MEC55#	None	Elective (5) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (5) (تخصصي)
Total				16	11	19	-	30	الإجمالي

الفصل الدراسي السادس

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lectur	Labs	Tut.	Cont. Hours	
1	INS601	None	Technical Discrete Mathematics	3	2	-	2	4	رياضيات تطبيقية
2	INS602	None	Statistics	3	2	-	2	4	إحصاء
3	MEC601	Diploma courses	Principles of Mechatronic Systems	3	2	-	2	4	مبادئ الميكاترونكس أنظمة
4	MEC602	-	CNC Technology	3	2	4	-	6	CNC تكنولوجيا
5	MEC66#	None	Elective (6) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (6) (تخصصي)
6	MEC603	None	Field Training(2)	2	-	6	-	6	التدريب الميداني (2)
Total				17	10	14	6	30	الإجمالي



برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الميكاترونكس - المرحلة الثانية - الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي السابع

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lectur	Labs	Tut.	Cont. Hours	
1	MEC701	None	Technical Drawing (with PC)	1	-	4	-	4	الرسم الفني باستخدام الحاسب
2	MEC702	None	Embedded Systems	3	2	3	-	5	الأنظمة المدمجة
3	MEC703	MEC503, MEC302	Human Machine Interface	3	2	3	-	5	تداخل الانسان والاله
4	MEC704	None	Application of Mechatronics systems	3	2	3	-	5	تطبيق أنظمة الميكاترونكس
5	MEC705	Diploma courses	Dynamic System Modelling	3	2	3	-	5	نمذجة النظام الديناميكي
6	MEC77#	None	Elective (7) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (7) (تخصصي)
Total				16	10	20	-	30	الإجمالي

الفصل الدراسي الثامن

No.	Course Code	Pre requisite	Course Title	Hours					اسم المقرر
				Cr. H	Lectures	Labs	Tut.	Cont. Hour	
1	MEC801	MEC601	Quality Control technology	3	2	4	-	6	تكنولوجيا مراقبة الجودة
2	MEC802	MEC502	Advanced Robotics	3	2	4	-	6	الروبوتات المتقدمة
3	MEC803	MEC503	Industrial Automation and Robotics	3	2	3	-	5	الروبوتكس في الصناعة
4	MEC88#	None	Elective (8) (Specialist)	3	2	4	-	6	اختياري (8) (تخصصي)
5	MEC804	All courses (sem.1-7)	Graduation Project (2)	3	1	6	-	7	مشروع التخرج (8)
Total				15	9	21	-	30	الإجمالي

