



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

قطاع التعليم

المعاهد العالية للهندسة والتكنولوجيا

*High Institutes of Engineering & Technology*

اللائحة الداخلية النموذجية لمرحلة البكالوريوس

**Reference Undergraduate Program  
Curriculum Plan**

الهندسة الكهربائية (هندسة الاتصالات والإلكترونيات)

**Electrical Engineering**

**(Communication & Electronics Engineering)**

ديسمبر 2011

## المحتويات

### صفحة رقم

2	تقديم
3	الباب الأول: عام
6	الباب الثاني: القواعد المنظمة للمهد
9	الباب الثالث: شؤون التعليم والدراسة
18	الباب الرابع: الأقسام العلمية
21	الباب الخامس: تصميم برامج الدراسة
23	الباب السادس: متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس
30	الباب السابع: الجداول الاسترشادية للدراسة
36	الباب الثامن: وصف كتالوجي لمحتويات المقررات

## تقديم

تم البدء في إعداد هذه اللائحة خلال أكثر من عام، تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ هاني هلال، وزير التعليم العالي الأسبق، واستمر العمل في إعدادها في عهد الأستاذ الدكتور/ عمرو عزت سلامة، وزير التعليم العالي الأسبق، وخرجت للنور في عهد الأستاذ الدكتور/ معتز خورشيد، وزير التعليم العالي السابق، وتم طباعتها في عهد الأستاذ الدكتور/ حسين مصطفى خالد وزير التعليم العالي.

وقد كلف قطاع التعليم بوزارة التعليم العالي أكثر من ثلاثين خبيراً ومتخصصاً في العلوم الأساسية والهندسية والثقافة العامة لإعداد هذه اللائحة. وتعد اللائحة مرجعية، يستطيع أي معهد أو كلية للمهندسة والتكنولوجيا الاستعانة بها لوضع اللائحة الداخلية الخاصة بها.

وقد تنازل جميع من اشترك في إعداد هذه اللائحة عن حقوق الملكية الفكرية لصالح وزارة التعليم العالي، وتستطيع الوزارة التصرف فيها بالصورة التي تراها.



## الباب الأول: عام

يوضح هذا الباب، رؤية ورسالة وأهداف إنشاء المعهد،  
والتخصصات التي يطرحها المعهد، والأقسام العلمية، وأسلوب تنفيذ  
العملية التعليمية والإمكانيات التي يوفرها المعهد للأنشطة الطلابية بكافة  
أنواعها.

## مادة (1): تعريف بالمعهد والرؤية والرسالة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## مادة (2): الأقسام العلمية

يتضمن المعهد الأقسام العلمية الآتية:

- 1- قسم العلوم الأساسية
- 2- قسم الهندسة الكهربائية (القوى الكهربائية - الإلكترونيات والاتصالات - الحاسبات والنظم)

يقوم كل قسم من الأقسام العلمية للمعهد بتدريس المقررات وإجراء الأبحاث التي تقع في مجال تخصصه، ويحدد مجلس إدارة المعهد الأقسام التي تقوم بتدريس المقررات البينية إن وجدت. على أن يتم تدريس المقررات الهندسية التي تقع خارج نطاق الأقسام العلمية بالمعهد، ومقررات الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافة العامة من أعضاء هيئة تدريس متخصصين من خارج المعهد من الجامعات والمعاهد العليا والمراكز البحثية المعترف بها.

## مادة (3): الدرجات العلمية التي يمنحها المعهد

يمنح المعهد درجة البكالوريوس في الهندسة والتكنولوجيا في تخصص الهندسة الكهربائية (شعبة هندسة القوى الكهربائية).

## مادة (4): أهداف المعهد

- إعداد كوادر مهية ومدربة وفقا لمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، ليضطلعوا بالمسئوليات الهندسية والتكنولوجية في مجالات التخصصات التي يطررها المعهد،
- الإسهام في رفع الكفاءة المهنية للعاملين في كافة القطاعات الصناعية والإنتاجية والخدمية، وتقديم العون لها والتصدي للمشكلات التي تواجهها،
- تكوين جيل من المهنيين المقتردين والباحثين الفنيين المؤهلين للتعرف على التخصصات الحيوية التي يتطلع مجتمعنا إلى اللحاق بالركب العالمي في الإفادة منها،
- بناء جسور تربط بين ما يجرى في العالم المتقدم من أبحاث وتكنولوجيا متطورة وما يؤدي في الوحدات ذات الطابع الصناعي والإنتاجي والخدمي،

- تنمية الشعور بالمواطنة والولاء للجهد البشري واحترام الوقت والعمل كأسلوب حياة وتقديم،
- تنفيذ مشروعات بحثية وتقديم استشارات مهنية وعقد لقاءات فكرية وإقامة برامج تدريبية إسهاما في إثراء المعرفة وتطوير الأداء.

#### مادة (5): الخدمات التي يقدمها المعهد

- تدريس يعتمد على استخدام كافة الوسائل التكنولوجية وأساليب التعليم والتعلم الحديثة تسمح بتنمية مهارات الخريجين وتوهمهم لمتطلبات سوق العمل،
- وضع نظام للتقويم الذاتي يطبق معايير الجودة، ويشرك الطلاب وهيئة التدريس والمجتمع المدني في المراقبة وتقديم الحلول،
- تصميم وتخطيط وتنفيذ دورات تدريبية علمية ومهنية وملتقيات فكرية عامة وتخصصية،
- توفير كافة الإمكانيات لإجراء البحوث وتقديم الاستشارات في تطبيقات الهندسة والتكنولوجيا في المشروعات الصناعية والانتاجية والخدمية.

#### مادة (6): إمكانيات المعهد

توفير كافة الامكانيات اللازمة لتقديم رعاية طلابية ثقافية واجتماعية وصحية متكاملة تسمح بتنمية شخصية الطالب وتأهيله ليصبح عضواً فاعلاً في المجتمع، ولتوفير هذه الرعاية يتم إنشاء وتجهيز ما يلي:

- 1- مكتبة علمية: تضم مجموعة من الكتب والمراجع والدوريات العلمية في مختلف المجالات والموضوعات باللغة العربية واللغات الأجنبية التي تهتم المعهد وتثري النشاط العلمي والبحثي بداخله،
- 2- مكتبة رقمية: يتم الاشتراك في المكتبة الرقمية لتوفير المراجع والكتب والدوريات في كافة المجالات المتعلقة بتخصصات المعهد، واتاحتها للطلاب وهيئة التدريس ومعاونيهم،
- 3- قاعات الدراسة: تجهيز القاعات الدراسية بأحدث الوسائل التعليمية والتكنولوجية اللازمة لتنفيذ العملية التعليمية والمساعدة على التعلم،
- 4- مركز الحاسب الآلي: يضم شبكات ووحدات حاسب شخصي وعارض بيانات بالإضافة إلى قاعة الوسائط المتعددة وشبكة لاسلكية للاتصال السريع بالشبكة العنكبوتية (الإنترنت).
- 5- قاعة متعددة الأغراض: لإقامة الندوات العلمية والملتقيات الفكرية لتبادل الرأي والخبرات، تضم كافة التجهيزات المسرحية اللازمة لتقديم الأنشطة الفنية،
- 6- الملاعب الرياضية: تضم عددا من الملاعب التي تتيح للدارسين ممارسة الرياضة المفضلة لدى كل منهم.