



المعهد العالي للهندسة - 6 أكتوبر

دليل الطالب (برنامج هندسة الميكاترونيات)

اعداد

وحدة ضمان الجودة

2023 / 2024



المقدمة

أنشئ المعهد العالي للهندسة في 1994/10/18 ، بموجب القرار الوزاري رقم 1484 ،
و تم بدء النشاط التعليمي في العام الدراسي 1995/1994.

يخضع المعهد العالي للهندسة بمدينة السادس من أكتوبر لأحكام القانون رقم 52 لسنة
1970 فى شأن تنظيم المعاهد العالية الخاصة واللائحة الصادرة بالقرار رقم 1088 لسنة
1987.

ونظرا للحاجة الماسة الى مستوى متميز من المعارف والمهارات والتي تؤهل صاحبها
الى دخول سوق العمل الذى يتسم بالمنافسة الشديدة ، فإن المعهد العالي للهندسة يعمل من
خلال أقسامه العلمية التى تغطى معظم التخصصات على استيعاب التكنولوجيا الحديثة
وتطوير نظم التعليم لتواكب التطورات العالمية المستمرة.

يقع المعهد في مدينة الثقافة و العلوم في قلب مدينة السادس من أكتوبر، و على بعد 25 كم
من العاصمة ، و تربط مدينة السادس من أكتوبر بالقاهرة عدة طرق و محاور رئيسية ،
مما يسهل الوصول الى المعهد أو الخروج منه.



كلمة عميد المعهد

أبنائي طلاب المعهد:

يسعدني أن أرحب بكم في رحاب المعهد العالي للهندسة و أتوجه للطلاب الجدد بالتهنئة القلبية للإلتحاق بالمعهد و التهنئة القلبية للطلاب القدامى بمناسبة بدء العام الدراسي الجديد آملا منهم المشاركة في حياة جامعية حافلة بالتقدم و النجاح و أنتظر منكم جميعا بذل الجهد في الدراسة و المشاركة الإيجابية في مختلف الأنشطة الطلابية و نأمل أن تسود بينكم و بين طلاب المعاهد الأخرى بمدينة الثقافة و العلوم الروح الجامعية الأصيلة و أن يعطي كل واحد المثل الأعلى و القدوة الحسنة قولاً و عملاً و سلوكاً.

و قد صمم هذا الدليل لإعطاء فكرة سريعة و مبسطة عن المعهد من حيث التخصصات و الدرجات العلمية و شروط القبول و المواد التي تدرس من المستوى الول حتى المستوى النهائي و نظام الدراسة و الأنشطة الطلابية و كذلك الرؤية المستقبلية للمعهد.

عميد المعهد

رؤية المعهد

يسعى المعهد العالي للهندسة – 6 أكتوبر للوصول الى مكانة متميزة محليا و اقليميا فى اطار القيم المجتمعية والانسانية.

رسالة المعهد

يلتزم المعهد العالي للهندسة - 6 أكتوبر بتخريج مهندسين قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي بمستوى تنافسي متميز في إطار القيم والعادات التي تدعم خدمة المجتمع والتعلم الذاتي المستمر والابتكار من خلال تطوير البرامج والأدوات التعليمية للبحث العلمي وريادة الأعمال.

رسالة برنامج هندسة الميكاترونيات

يلتزم قسم هندسة الميكاترونيات بإعداد خريج متميز قادر على المنافسة محليا و اقليميا من خلال تعليم هندسى متميز فى مجال هندسة الميكاترونيات ، وتزويده بمهارات التعلم الذاتى المستمر والبحث العلمى والابتكار، مع الالتزام بقواعد واخلاقيات المهنة فى إطار من القيم الاخلاقية والمجتمعية.

أهداف برنامج هندسة الميكاترونيات

1. تطبيق المعرفة والفهم للرياضيات والفيزياء والعلوم الهندسية والمهارات لحل المشكلات الهندسية في مختلف التخصصات الميكانيكية والإلكترونية والتحكم وبرامج الكمبيوتر المتاحة لحل المشكلات الحقيقية في الصناعات، وتطبيق الأتمتة لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود واقعية.
2. الالتزام بالأخلاق والمهنية واستخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المناسبة والحديثة اللازمة للتصميم وصيانة والتنفيذ وإدارة المشاريع فى مجال هندسة الميكاترونيات .
3. اكتساب مهارات التواصل الفعال والقيادة والقدرة على العمل بكفاءة وتعاون ضمن فرق متعددة التخصصات.
4. تطوير المهارات الشخصية والهندسية والتعلم الذاتى المستمر.
5. الأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية على المجتمع والبيئة.
6. فهم الآثار الأخلاقية والاجتماعية المتعلقة بالمهنة فيما يخص السلامة الصناعيه والسلامه العامة وقضايا الاستدامة.
7. تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة الميكاترونيات الذكية متعددة التخصصات والأتمتة والتحقق من أدائها وحل مشاكلها التشغيلية الأساسية.

أقسام المعهد

يمنح المعهد العالي للهندسة درجة البكالوريوس في أحد التخصصات الآتية :

- (1) برنامج هندسة التشييد والبناء.
- (2) برنامج هندسة الميكاترونيات.

يعهد مجلس المعهد إلى قسم العلوم الأساسية على المقررات العامة الخاصة بالإنسانيات والعلوم الاجتماعية.

شروط قيد الطلاب

يقيد الطالب لدرجة بكالوريوس الهندسة في إحدى الشعب العلمية إذا كان الطالب حاصلًا على شهادة الثانوية العامة شعبه رياضيات أو ما يعادلها ممن تم توزيعهم على المعهد عن طريق مكتب التنسيق أو من المحولين من كليات و معاهد أخرى طبقاً لشروط وقواعد القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات و المعاهد الخاصة ولا يجوز تجاوز شروط مكتب التنسيق أو التحويلات.

سمات نظام الدراسة

سمات نظام الدراسة:

- يتبع المعهد نظام الساعات المعتمدة (الساعة المعتمدة = ساعة محاضرة أو 3-2 ساعة للتمارين أو المعمل) ومدة الدراسة للطالب المنتظم لا تقل عن 9 فصول دراسية رئيسية (180 ساعة معتمدة) ويقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسيين ينتهي بامتحان وذلك طبقاً لما هو وارد بالمقررات الدراسية الملحقة بلائحة المعهد.
- يكون تسجيل الطلاب اختياريًا في الفصل الدراسي الصيفي ، وتكون مدة الدراسة في هذا الفصل لا تقل عن سبع أسابيع على أن تتضاعف عدد الساعات الدراسية الأسبوعية المخصصة لكل مقرر، وبعد أقصى ثلاث مقررات إذا كان الطالب سوف يتخرج طبقاً للإطار المرجعي وأن لا تزيد عدد الساعات عن 9 ساعات معتمدة.

- الدراسة باللغة الإنجليزية ويضع المعهد نظاما للتأكد من مستوى الطالب في اللغة الانجليزية. و يجوز تدريس بعض المقررات باللغة العربية.
- يمكن للمعهد أن يلزم الطالب بدراسة بعض المقررات الأساسية كشرط للقيود وبعد أقصى مقررين لا تحسب ساعاتهما المعتمدة وذلك عند بدء تقديمه للالتحاق بالدراسة بناء على امتحان تحديد مستوى يعده المعهد ويصدر بالقواعد المنظمه له قرار من مجلس إدارة المعهد متضمنا رسوم تلك المقررات.
- يوضح الجدول التالي موقع الطالب ومستويات الدراسة معتمدا على عدد الساعات المعتمدة التي ينتهي الطالب من دراستها.

المستوى الدراسي	تعريف موقع الطالب بنظام الدراسة	نسبة عدد الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب بنجاح
000	Freshman	من صفر و حتى 36 ساعة معتمدة.
100	Sophomore	أكثر من 36 و حتى 72 ساعة معتمدة.
200	Junior	أكثر من 72 و حتى 108 ساعة معتمدة.
300	Senior -1	أكثر من 108 و حتى 144 ساعة
400	Senior -2	أكثر من 144 و حتى 180 ساعة

متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس الهندسة

متطلبات الحصول على الدرجة:

- الإجتياز بنجاح لمقررات مكافئة لعدد 180 ساعة معتمدة.
- النجاح في مشروع التخرج.
- إجتياز التدريب الصيفي.
- ألا يقل المعدل التراكمي للطالب عن (2).

شروط التسجيل و الحذف و الإضافة

شروط التسجيل:

- يجوز للطالب التسجيل في الفصل الدراسي الأول أو الثاني في مقررات لا تزيد مجموع ساعاتها المعتمدة عن 18 ساعة ولا تقل عن 9 ساعات معتمدة (بما لا يزيد عن 3 مقررات) للمسجلين في المستوى صفر (freshman)
- يجوز للطالب الحاصل على معدل تراكمى أكبر من أو يساوي (3) التسجيل حتى 21 ساعة معتمدة.
- لايسمح للطالب الحاصل علي معدل تراكمي أقل من (3) وأكثر من (2) بالتسجيل بأكثر من 18 ساعة معتمدة.
- لايسمح للطالب الذي يقل معدله عن 2 بالتسجيل أكثر من 14 ساعة معتمدة أو 5 مقررات أيهما أقل.
- يسمح للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في مقررين على الاكثر ويجوز لمجلس للمرشد الاكاديمي الترخيص بتجاوز الحد الاقصى للساعات المعتمدة بحيث لا تزيد عن 9 ساعات معتمدة وأن لا تزيد عن 3 مقررات وذلك لدواعي تخرج الطالب.
- لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة رسب فيها .
- يسجل الطالب الذي حقق 144 ساعة معتمدة مشروع التخرج في الفصل الدراسي الأول (الخريف) وتزداد لمدة شهر بعد الامتحانات النهائية للفصل الدراسي الثاني (الربيع) لإعداد التقرير وتكملة المطلوب، مع ربط مشروعات التخرج بالصناعة المحلية والخدمية.

شروط الحذف والإضافة والانسحاب:

- يجوز للطالب حذف مقررات بعد 8 أسابيع من بداية الفصل الدراسي مع عدم استرداد رسوم المقرر المراد حذفه.
- يجوز للطالب حذف أو إضافة مقرر مع إسترداد رسوم المقرر المراد حذفه حتى نهاية الأسبوع الرابع من بداية التسجيل بالنسبة للفصلين الدراسيين الأول والثاني (الخريف والربيع) وحتى نهاية الأسبوع الثاني في الفصل الصيفي، ثم بعد ذلك يكون البديل المسموح به هو الانسحاب من المقرر. والمقرر المحذوف لا يظهر في بيان الدرجات الذي يعطى للطالب. وبعد هذا التاريخ يأخذ الطالب التقدير (W) لانسحاب رسمي في هذا المقرر علي أن يتم إعادة الطالب للمقرر المنسحب منه دراسة وامتحاناً.

- إذا رغب الطالب في الانسحاب من الفصل الدراسي بعذر يقبله مجلس إدارة المعهد، عليه التقدم بطلب لشئون الطلاب ويحصل علي موافقة مجلس إدارة المعهد، ويقوم بإعادة المقررات في فصل دراسي آخر دراسة وامتحاناً، ولا تدخل المقررات المنسحب منها في حساب المعدل التراكمي.

أسلوب تقييم الطالب

أسلوب تقييم الطالب:

- 25 % لأعمال الفصل (تشمل التطبيقات العملية و الإمتحانات الشفهية و الأعمال التي يكلف بها الطالب).
- 25 % لامتحان نصف الفصل الدراسي.
- 50 % لامتحان نهاية الفصل الدراسي (يعقد لكل مقرر امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي)
- يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي لاي فصل دراسي إذا حضر 75 % علي الأقل من الساعات التدريسية للمقرر.
- يشترط لكي يعد الطالب ناجحاً أن يحصل على 60% على الأقل في مجموع درجاته في المقرر، وان لا تضاف أعمال الفصل لو كان درجات الطالب أقل من 30% من درجة الامتحان التحريري للمقرر.
- إعادة الطالب لأي مقرر رسب فيه يكون دراسة وإمتحاناً وليس إمتحاناً فقط.

تقديرات المقررات:

المقررات التي يسجل فيها الطالب كمستمع أو التي يطلب فيها النجاح فقط أو لم يكملها لسبب قبله المعهد لا تدخل في حساب متوسط النقاط و يرصد أحد التقديرات التالية:

- عند إعادة الطالب دراسة مقرر سبق أن حصل فيه علي تقدير (F) يحسب له التقدير الذي حصل عليه في الإعادة بحد أقصى (B+) وعند حساب المعدل التراكمي يحتسب له التقدير الاخير فقط علي أن يذكر كلا التقديرين في سجل الطالب ، وإذا تعددت مرات رسوب الطالب يحسب له مرة واحدة عند حساب المعدل التراكمي .

- تحسب النقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر علي أنها عدد الساعات المعتمدة للمقرر مضروبة في النقاط التي حصل عليها الطالب حسب جدول التقديرات
- يتم حساب متوسط نقاط التقدير (GPA) لكل فصل دراسي وكذلك متوسط نقاط التقدير التراكمي (CGPA) وفقا للمعادلات التالية :

$$\text{متوسط نقاط التقدير الفصلي (GPA)} = \frac{\text{مجموع نقاط الساعات المعتمدة الحاصل عليها الطالب في الفصل الدراسي}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات المسجلة في الفصل الدراسي}}$$

$$\text{متوسط نقاط التقدير التراكمي لأكثر من فصل (CGPA)} = \frac{\text{مجموع نقاط الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي درسها الطالب حتي تاريخه}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات التي درسها الطالب حتي تاريخه}}$$

- النسب المئوية للدرجات و التقديرات في المقررات الدراسية مبينة في الجدول التالي:

عدد النقاط	التقدير	النسبة المئوية الحاصل عليها الطالب
4.00	A+	97% فأعلى
4.00	A	93% حتي أقل من 97%
3.70	A-	89% حتي أقل من 93%
3.30	B+	84% حتي أقل من 89%
3.00	B	80% حتي أقل من 84%
2.70	B-	76% حتي أقل من 80%
2.30	C+	73% حتي أقل من 76%
2.00	C	70% حتي أقل من 73%
1.70	C-	67% حتي أقل من 70%
1.30	D+	64% حتي أقل من 67%
1.00	D	60% حتي أقل من 64%
0.00	F	أقل من 60 %

مرتبة الشرف :

يمنح الخريج الذي يحصل علي تقدير عام Graduation GPA يساوي أو أكثر من 3.3 مرتبة الشرف Honor Degree ويتم إثبات ذلك في شهادة تخرجه شريطة :

- أ- أن يكون الطالب حقق هذا المعدل علي الأقل خلال جميع فصول الدراسة ،
- ب- ألا يكون الطالب قد رسب في اي مقرر (F) طوال فترة دراسته بالمعهد او في اي كلية أو معهد اخر،
- ت- أن يكون الطالب قد درس بالمعهد مالا يقل عن 60 % من متطلبات التخرج،
- ج- ألا يكون الطالب قد وقعت عليه أي عقوبة تأديبية طوال فترة دراسته بالمعهد .

الإنذار الأكاديمي – الفصل من الدراسة – آليات رفع المعدل التراكمي :

- إذا حصل الطالب علي معدل تراكمي أقل من 2 في نهاية أى فصل دراسي يوجه إليه إنذار أكاديمي بضرورة رفع الطالب المعدل التراكمي الي 2 علي الأقل Academic Probation ويخفض العبء الدراسي للطالب المنذر أكاديمياً إلي الحد الأدنى (14 ساعة معتمدة) أو عدد (5) مقررات ، أيهما أقل.
- علي الطالب ان بلغني مفعول الإنذار الأكاديمي خلال الفصلين الدراسين التاليين لحصوله علي الإنذار وذلك برفع معدله التراكمي إلي 2 علي الأقل .
- الطالب الذي يحصل علي معدل تراكمي إجمالي CGPA أقل من 2 لمدة ستة فصول دراسية متتالية يفصل نهائياً من المعهد علي ان يتم انذاره في كل فصل دراسي ولا يحتسب الفصل الدراسي الصيفي من ضمن الفصول التي ينذر عليها الطالب.
- إذا لم يحقق الطالب شروط التخرج خلال الحد الأقصى للدراسة وهو عشر سنوات يتم فصله نهائياً .
- يجوز لمجلس إدارة المعهد أن ينظر في إمكانية منح الطالب المعرض للفصل نتيجة عدم تمكنه من رفع معدله التراكمي الي 2.00 علي الأقل فرصة واحدة وأخيرة مدتها فصلين دراسيين رئيسيين لرفع معدله التراكمي الي 2.00 وتحقيق متطلبات التخرج اذا كان قد أتم بنجاح دراسة 144 ساعة معتمدة.
- يجوز للطالب إعادة المقررات التي سبق نجاحه فيها بغرض تحسين المعدل التراكمي وتكون الإعادة دراسة وامتحاناً ويحتسب له التقدير الذي حصل عليه في المرة الاخيرة للدراسة وذلك بحد أقصى 5 مقررات الا اذا كان التحسين لغرض رفع الإنذار الأكاديمي أو لتحقيق معدل تراكمي 2.00 للتخرج وفي جميع الاحوال يذكر كلا التقديرين في سجله الأكاديمي.

خطوات تقديم التظلمات على النتيجة:

- يعلن عن موعد التقدم للتظلمات على نتيجة المقررات بعد إعلان نتيجة كل المستويات مباشرة
- يتقدم الطالب لسكرتارية المعهد بطلب التظلم باسم المقرر الذي يرغب التظلم من درجاته (بحد أقصى 3مقررات)
- يقوم الطالب بدفع الرسوم المقررة للتظلم و تسليم الإيصال لسكرتارية المعهد

- بعد نهاية المدة المقررة لتقديم التظلمات تتعقد لجنة فحص التظلمات (تضم عضو أو إثنان ممثلين للطلاب) لفحص التظلمات المقدمة
- تعلن نتيجة فحص التظلمات في فترة لا تزيد عن 10 أيام بعد اعتمادها من مجلس المعهد

لائحة المعهد

تحميل لائحة المعهد 2018 من الرابط التالي :

<http://www.csi.edu.eg/>

موقع المعهد على شبكة الإنترنت

<http://www.csi.edu.eg/>

موقع المعهد
الرسمي:

[الرئيسية](#)
[مناهج كليات](#)
[مناهج كليات](#)
[مناهج كليات](#)
[مناهج كليات](#)
[مناهج كليات](#)

المعهد العالي للهندسة

أهداف المعهد العالي للهندسة

الهندسة هي المهنة التي تطلق فيها الخبرة بالعلوم الأساسية بجانب المعرفة المتقدمة من خلال الدراسة الهندسية والخبرة والممارسة من أجل تطوير واختراع الطرق والأساليب والألات والأجهزة للاستفادة لأفضل لواء وموارد وقوى الطبيعة لتتبع المجتمع البشري.

تلتزم بعمل المعهد من خلال أقسامه الهندسية التي تغطي معظم التخصصات التي يحتاجها سوق العمل على تحقيق الأهداف الآتية :

إعداد خريج قادر على تطبيق العلوم الهندسية والأساليب في الحياة العملية، قادر على اتخاذ القرار والتعامل مع الأزمات، متمرس بوسائل التكنولوجيا الحديثة وبمخاطبة التعامل معها، وقادر على المنافسة في سوق العمل في ظل الظروف الجديدة والمتغيرة للمجتمع العالمي.

المعهد العالي للهندسة

ABOUT US المعهد

DEAN'S MESSAGE كلمة العميد

ESTABLISHMENT قرار الإنشاء

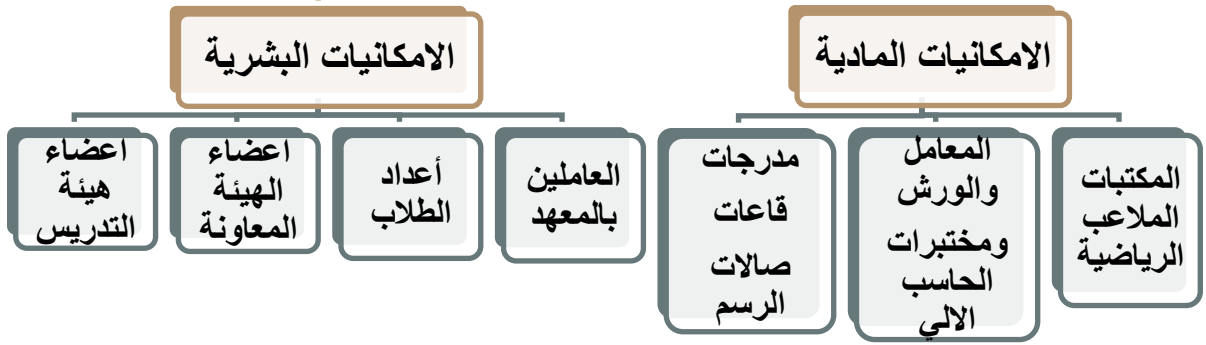
STRATEGIC PLAN, VISION, MISSION الخطة الإستراتيجية والرؤية والرسالة

SCIENTIFIC DEPARTMENTS الأقسام العلمية

ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONAL STRUCTURE الهيكل التنظيمي و الإداري

REGULATIONS AND GENERAL RULES لائحة المعهد

الامكانيات الموجودة بالمعهد العالي للهندسة 6 أكتوبر



المساحة الإجمالية للأرض المقام عليها مباني المعهد العالي للهندسة والتي تضم المعهد وعدده 6 معاهد أخرى تتبع إشرافيا وزارة التعليم العالي حوالي 38770 م²

المبنى الرئيسي يقع على مساحة 6688 م² للدور الواحد و هو عبارة عن بدروم – أرضي – وثلاث أدوار متكررة والمبنى مقسم إلى ثلاث أجنحة ومبنى للمدرجات الكبيرة وبمساحة مباني إجمالية للمبنى حوالي 33088 م²

- الموقع العام والملاعب والخدمات الطلابية بمساحة إجمالية حوالي 30000 م²
- مساحات خضراء حوالي 17000 م²
- ملاعب مساحة حوالي 2900 م²
- مبني الخدمات مساحة 250 م² تقريبا (قوي كهربائية – محطة مياه)



الملاعب الرياضية



المكتبات



معمل كيمياء



معمل موائع حرارية



معمل الانسان الالي



معمل النظم الرقمية



معمل الالات الكهربائية



ورش تدريب الطلبة



الأنشطة الطلابية بالمعهد

الأنشطة الطلابية:

لا تقتصر مهمة المعهد فقط على تعليم الطلاب أكاديميا و صفق مهاراتهم العلمية بل يمتد بل يوجد الكثير من الأنشطة الطلابية طوال العام الدراسي و منها على سبيل المثال:

النشاط الرياضي:

و ما يتبعه ذلك من تنظيم الدورات الرياضية و المشاركة في دوري وزارة التعليم العالي من خلال الرياضات الجماعية و الفردية سواء التي تعتمد على المجهود البدني مثل كرة القدم و السلة أو تلك التي تعتمد على المجهود الذهني مثل الشطرنج



النشاط الثقافي و الفني:

و ما يتبعه ذلك من المشاركة في مسابقات الزجل و القصة القصيرة و الشعر و غيرها من المسابقات الثقافية و تنظيم لمعرض الكتاب. أيضا إقامة حفلات غنائية داخل المعهد و تكوين الكورال من مجموعة الطلبة الموهوبين في الغناء و تكوين فرق العزف و فرق التمثيل المسرحي



ندوة علمية

المعهد العالي للهندسة بمدينة الثقافة والعلوم ينظم ندوة بعنوان "مفاهيم مهمة عن جودة التعليم والاعتماد"



المعاهد العليا بمدينة الثقافة والعلوم، 6 أكتوبر وشبراخين بمصر الجديدة



ندوة علمية

المعهد العالي للهندسة بمدينة الثقافة والعلوم ينظم ندوة بعنوان "مفاهيم مهمة عن جودة التعليم والاعتماد"



المعاهد العليا بمدينة الثقافة والعلوم، 6 أكتوبر وشبراخين بمصر الجديدة

النشاط الإجتماعي:



و ما يتبعه ذلك من تكوين إتحدات الطلبة و الأسر الطلابية و المشاركة في مهرجان الأسر المتميزة الذي تنظمه وزارة التعليم العالي وإقامة الحفلات المختلفة كحفل يوم اليتيم و حفلات التخرج للطلبة.

الخدمات التي يقدمها المعهد للطلاب

مركز الخدمات:



تم إنشاء مركز الخدمات لتلبية احتياجات الطلاب من (أدوات مكتبية – تصوير مستندات – أطعمة وخلافه) من احتياجات الطلبة اليومية.

المكتبة:



نظرا للحاجة الماسة إلى مستوى متميز من التعليم و الإحتياج الشديد إلى متابعة كل ما هو جديد في شتى نواحي المعرفة، كان الحرص على مواكبة التطور السريع في المعلومات المكتوبة و المقروءة، و يوجد مكتبتان لخدمة الطلاب سواء المكتبة الداخلية أو المكتبة المركزية، بالإضافة إلى الإشتراك ببنك المعرفة

مكتب البريد:

يوجد مكتب بريد لتقديم الخدمات البريدية المختلفة للطلاب، و ذلك سعيا لتقديم خدمة مميزة لراحة الطلاب في شتى الإتجاهات.

الرعاية الطبية:

دأبت الإدارة دوما على توفير السلامة للطلاب بتقديم كافة الخدمات الطبية لهم بإنشاء الرعاية الطبية لتلقي أي حالة طارئة بسرعة عالية و إعطاء الطالب ما يحتاجه من إسعافات، لتخطي مرحلة الخطر أو نقله إلى الجهات الطبية الأكثر تخصصا اذا استدعت حالته المرضية ذلك.

المقررات الدراسية لبرنامج

هندسة الميكاترونيات

الجدول الدراسي للطلاب المنتظم المستوى (000) Freshman :

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	3	0	2	2	3	رياضيات (1)	أسس001
	3	3	0	2	3	فيزياء (1)	أسس002
	3	0	2	2	3	ميكانيكا (1)	أسس003
	3	3	0	2	3	رسم هندسي (1)	ميك001
	2	3	0	2	3	تكنولوجيا الانتاج	ميك003
	2	0	0	1	1	لغة انجليزية	أنس001
	2	3	0	1	2	مقدمة حاسب	حسب001
		12	4	12	18	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
أسس001	3	0	2	2	3	رياضيات (2)	أسس006
أسس002	3	3	2	2	3	فيزياء (2)	أسس007
أسس003	3	0	2	2	3	ميكانيكا (2)	أسس008
	3	3	0	2	3	الكيمياء الهندسية	أسس009
ميك001	3	3	2	2	4	رسم هندسي (2)	ميك002
	2	0	0	2	2	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	أنس002
		9	8	12	18	المجموع	

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي 100 بعمل تدريب عملي بالمعهد مدته 3 أسابيع بما لا يقل عن 70 ساعة.

الجدول الدراسي للطلاب المنتظم المستوى (100) Sophomore

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس103	مبادئ التفكير العلمي	2	2	0	0	2	
أسس101	رياضيات (3)	3	2	2	0	3	أسس006
ميك101	مقدمة في هندسة الميكاترونيات	3	2	2	0	3	أسس007
ميك102	الديناميكا الحرارية	3	2	2	0	3	أسس007
ميك103	علم المواد	3	2	2	2	3	أسس007
حسب102	دوائر كهربائية	4	2	2	3	3	أسس007
المجموع		18	12	10	5		

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس1XX	اختياري جدول1	2	2	0	0	2	
أسس106	رياضيات (4)	3	2	2	0	3	أسس101
ميك104	ميكانيكا الموائع	4	2	2	3	3	أسس008
ميك105	ديناميكا الاجسام الجاسئة	3	2	2	0	3	أسس008
ميك106	تخطيط مشروعات	3	2	2	0	3	
ميك107	مجالات كهرومغناطيسية	3	2	2	0	3	أسس007
المجموع		18	12	10	3		

الجدول الدراسي للطالب المنتظم المستوى (200) Junior:

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس 205	اقتصاد	2	2	0	0	2	
ميك 201	انتقال الحرارة	3	2	2	1	3	ميك 102
ميك 208	الآلات الكهربائية	4	2	2	3	3	حسب 102
ميك 202	ميكانيكا الاهتزازات	3	2	2	0	3	ميك 105
ميك 203	الطرق العددية	3	2	2	0	3	أسس 106
حسب 204	دوائر الكترونية متقدمة	3	2	2	2	3	أسس 007
المجموع		18	12	10	6		

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس 2XX	اختياري جدول 2	2	2	0	0	2	
ميك 204	تكنولوجيا المواد	3	2	2	0	3	ميك 103
ميك 205	التصميم الميكانيكي	3	2	0	3	3	ميك 105
ميك 206	قياسات وأجهزة	3	2	2	2	3	أسس 007
ميك 209	دوائر رقمية ومنطقية	4	2	2	3	3	حسب 204
ميك 207	ضبط الجودة	3	2	2	0	3	
المجموع		18	12	8	8		

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي 300 بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة

الجدول الدراسية للطالب المنتظم المستوى (300) Senior-1

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس3XX	اختباري جدول3	2	2	0	0	2	
ميك301	مقدمة في ديناميكا النظم	3	2	2	0	3	ميك206
ميك307	المعالجات الدقيقة	3	2	2	2	3	حسب204
ميك308	الالكترونيات القوي	4	2	2	3	3	حسب204
ميك302	ديناميكا وكينماتيكا الآلات	3	2	2	0	3	ميك205
ميك303	التصميم بواسطة الحاسب	3	2	0	3	3	ميك205
المجموع		18	12	8	8		

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس308	ادارة اعمال	2	2	0	0	2	
ميك304	مبادئ نظم التحكم	3	2	2	2	3	ميك301
ميك309	المتحكمات الدقيقة وتطبيقاتها	4	2	2	3	3	ميك307
ميك305	تصميم أنظمة الميكاترونيات	3	2	2	0	3	ميك301
ميك306	ماكينات التشغيل الرقمي	3	2	2	2	3	ميك303
أسس302	احصاء	3	2	2	0	3	
المجموع		18	12	10	7		

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي 400 بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة

الجدول الدراسي للطلاب المنتظم المستوى (400) Senior-2

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	2	0	0	2	2	مقرر اختياري انساني 4	انس4XX
		0	8	0	4	مشروع التخرج (مرحلة 1)	ميك401
ميك304	3	2	2	2	3	الوحدة المنطقية المبرمجة	ميك402
ميك304	3	0	2	2	3	نظم التحكم الرقمي	ميك403
ميك302	3	0	2	2	3	علم الروبوت	ميك404
	3	0	2	2	3	مقرر اختياري (5)	ميك41X
		2	16	10	18	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
ميك401		0	8	0	4	مشروع التخرج (مرحلة 2)	ميك405
ميك304	3	2	2	2	3	نظم التحكم النيوماتيكي و الهيدروليكي	ميك406
ميك304	3	0	2	2	3	نمذجة ومحاكاة الانظمة الديناميكية	ميك407
	2	0	0	2	2	دراسات الجدوي الاقتصادية	ميك408
	3	0	2	2	3	مقرر اختياري (6)	ميك42X
	3	0	2	3	3	مقرر اختياري (7)	ميك43X
		2	16	10	18	المجموع	

المقررات الإنسانية الاختيارية (1)

م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات الأسبوعية
1	انس 104	امن صناعي وبيئة	2
2	انس 105	علوم بيئية	2
3	انس 206	قانون واخلاقيات المهنة	2
4	انس 207	طرق البحث	2
5	انس 307	مهارات الاتصال	2
6	انس 309	علم النفس	2
7	انس 410	كتابة تقارير فنية	2
8	انس 411	التسويق	2

المقررات الاختيارية (1)

م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات الأسبوعية
1	ميك 411	الماكينة توربينية	3
2	ميك 412	طاقات المتجددة	3
3	ميك 413	تبريد و تكييف	3
4	ميك 421	تحليل ومعالجة الاشارات	3
5	ميك 422	معالجة الصور	3
6	ميك 423	المنطق المبهم	3
7	ميك 431	الذكاء الاصطناعي	3
8	ميك 432	نظم التصنيع المرنة	3
9	ميك 433	التصنيع بمساعدة الحاسب	3

عزيزي الطالب،

قمنا بإعداد "دليل الطالب" لمساعدتك أثناء تقدمك الأكاديمي في المعهد،
فأدرجنا مختصراً لجميع اللوائح والتعليمات التي تغطي كافة مجالات اهتمامك.

ونتمنى أن يكون هذا الدليل قد أجاب عن الكثير من الأسئلة التي قد تتبادر
إلى ذهنك عن حياتك الجامعية للمضي قُدُماً وتجنبك الوقوع في كثير من
الأخطاء التي قد تؤثر سلباً على تحصيلك العلمي.

مع تحيات وحدة ضمان الجودة،،