Heliopolis University for Sustainable Development

Faculty of Engineering

Student Handbook

جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة

كلية الهندسة

دليل الطالب

كلية الهندسة
معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

2026-2027

❖ مؤسس جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة



في عام 1977 كانت لدى الدكتور إبراهيم أبو العيش رؤية مشروع للتنمية المستدامة يسمح له بالمساهمة في بناء المجتمع وخدمة الإنسانية وإصلاح الأرض؛ فأسس شركة سيكم في الصحراء لتكون مجتمعاً يجمع أناساً من شتى دروب الحياة ليعملوا معاً ويتعلموا من بعضهم البعض ويساعد كل واحد منهم الآخر وكأنهم يعزفون سيمفونية واحدة من التآلف والسلام .تطورت سيكم خلال أربعين عاما ووفرت الكثير من الخدمات وآلاف فرص العمل؛ هذا إلى جانب المدارس ومراكز التدريب المهني والمركز الطب والذين جاؤا نتيجة لجهود مخلصة مثابرة. وفي عام 2009 تأسست جامعة هليوبوليس لتكمل حلقة التنمية كأول جامعة للتنمية المستدامة في مصر والشرق الأوسط.

أ.د./ إبراهيم أبو العيش

❖ ترحيب من رئيس مجلس الأمناء



أعزائي الطلاب: رؤيتنا لمجتمع سلمي وتقدمي يمكن أن تتحقق فقط من قبل الأفراد الاقوياء الذين يمكنهم العثور على حلول مبتكرة للمشاكل الملحة. جامعة هليوبوليس هي الحاضنة التي تمكنك من تطوير شخصيتك ليس فقط لتكون مهندساً متخصصاً، ولكن أيضا لتكون عضواً فاعلاً لتغيير المجتمع إلى الأفضل.

أ/ حلمى أبو العيش

❖ رسالة رئيس الجامعة



جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة هي مؤسسة مع نموذج فريد من التعليم بمفهوم الاستدامة، جامعة هليوبوليس تقدم لطلابها مبادئ التحدي، ومبادئ ملهمة وعملية للمساعي المستقبلية من خلال الوعي والتضامن الاقتصادي، الاجتماعي، المسئولية والتوازن البيئي في مصر وجميع أنحاء العالم. كما تفخر جامعة هليوبوليس بتحديها وتميزها الأكاديمي، ونؤمن بذلك أن كل طالب وارد يضيف إلى تراثنا. وعلاوة على ذلك، فإننا في جامعة هليوبوليس نشجع على تزويد طلابنا بالأساسيات التي ستستخدم لبقية حياتهم المهنية. فإن جامعة هليوبوليس ليست جامعة فحسب، بل إنها رسالة أيضًا لبناء أمة من خلال الأجيال الشابة على أسس ومبادئ التنمية المستدامة.

أ.د/ جودة هلال

❖ كلمة عميد كلية الهندسة



"مرحبا بكم في كلية الهندسة جامعة هليوبوليس حيث نوفر تعليم تخصصي متميز موجه لإيجاد حلول ناجزة لمشاكل المجتمع. كليتنا تقوم على ثلاث محاور أساسية هي التعليم التفاعلى والتطبيق العملي والبحث العلمي المواكب للعصر في مجال التنمية المستدامة لحل مشاكل بلدنا الحبيبة مصر. نحن نتفهم متطلبات سوق العمل ونعد خريجاً قادراًعلى المنافسة محلياً ودولياً مستوعباً للتقنيات الهندسية الحديثة وقادراً على إنجاز البحث التطبيقى الذى يقود لحلول مستدامة لمواجهه التحديات المجتمعية وذو سمات شخصية تمكنه من أن يكون ضمن قادة المستقبل".

أ.د/ وائل محمد خيري

جامعة هليوبوليس

تأسست جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة في عام 2009 لتكون جامعة رائدة في تقديم مفاهيم التنمية المستدامة ومبادئها للطلاب وللمجتمع المصري؛ وذلك من أجل تحسين مستوى السلامة بالتقليل من التهديدات التي تواجه نظم الأرض نتيجة للتصنيع والاستهلاك. تسعى جامعة هليوبوليس لتنمية الوعي بالتنمية المستدامة، وتحقيق التماسك الاقتصادي وتحمل المسؤولية الاجتماعية والتوازن البيئي في مصر والعالم.

نبذة عن كلية الهندسة

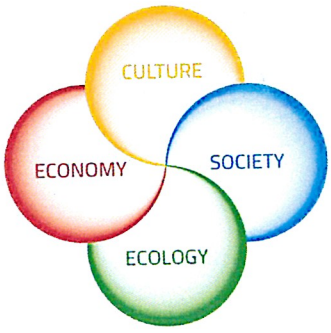
تأسست كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس مع إطلاق جامعة هليوبوليس (بقرار جمهورى رقم ٢٩٨ لسنة ٢٠٠٩). وقد بدأت الدراسة الفعلية فيها في العام الأكاديمي (٢٠١٢ – ٢٠١٣)، وفقا لقرار وزاري رقم ٢٩٠٥ لسنة ٢٠١٢.

قد أنشئت للمساهمة في مواجهة تحديات مصر وتضييق الفجوة بين القطاع الصناعي من جهة والبحث العلمي والدراسة الأكاديمية من جهة أخرى. وإلى جانب ذلك، تهدف الكلية إلى تنمية القدرات الثقافية والفنية لأجيال المستقبل. وتتضمن الكلية خمسة أقسام ووحدة للبحوث.

الكلية تعتبر من الكليات المتميزة، حيث أنها تحتوي علي تخصصات الهندسة الحديثة (هندسة الطاقة - هندسة المياه - هندسة الميكاترونيات - هندسة العمارة الخضراء) التي تهدف الي تطوير المجتمع مع تحقيق مبدأ التنمية المستدامة الذي تتبناه جامعة هليوبوليس و تعتمد عليه العملية التعليمية ، فالبرنامج الدراسي الذي تقدمه الكلية لطلابها يعتمد على مجموعة من المقررات الدراسية الحديثة، منها ما هو إجباري على طلاب الكلية، ومنها ما يمكن للطالب أن يختاره من بين مجموعة مقررات إختيارية، هذا بجانب مقررات متطلبات الجامعة التي يدرسها جميع طلاب الجامعة. وهذه المقررات جميعاً – سواء متطلبات الجامعة أوالكلية – تحوي بين طياتها مبدأ التنمية المستدامة، الذي ينمي شخصية الطالب ومهاراته التي تساعده على التفكير الخلاق لبناء وطنه، والمنافسة المحلية والعالمية مع أقرانه من خريجي الجامعات الأخرى.

والكلية تعتمد فى عمليتها التعليمية على التعليم والتعلم الذاتي عن طريق المحاضرات، والمعامل، والمشروعات، والندوات العلمية والمشاركة في المسابقات العملية والعلمية المحلية والدولية أو من خلال الممارسة العملية في ابتكار مشروعات تخدم المجتمع، هذا بالإضافة إلى احتواء الخطة التدريسية على ثلاث من التدريبات المتخصصة في كل قسم من الخمسة أقسام علي حدة، والتي لا يمكن للطالب أن يتخرج دون أدائها أو النجاح فيها.





رؤية الكلية

تسعى كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس إلى التميز في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع من خلال التخصصات البينية، وتطوير حلول مبتكرة ومستدامة ترتكز على التكنولوجيا والابتكار لدعم التنمية المستدامة محلياً وإقليميا.

رسالة الكلية

تؤهل كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس مهندسين مبدعين من خلال تعليم تفاعلي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والبحث التطبيقي، وتعزز ريادة الأعمال ونقل التكنولوجيا والمشاركة المجتمعية بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة وإحداث تأثير إيجابي على المستويين المحلي والإقليمي.

الغايات:

1. توفير بيئة تعليمية مواتية.
2. رفع كفاءة البحث العلمي وفاعليته بما يحقق محاور وأهداف التنمية المستدامة.
3. تعظيم دور الكلية في الإسهام في خدمة المجتمع وتنمية البيئة بما يحقق التنمية المستدامة.
4. إعداد كوادر متميزة قادرة على المنافسة في سوق العمل.
5. تنمية الجوانب الإبداعية والفكرية وغرس مفاهيم التنمية المستدامة لدى الطلاب.
6. المساهمة في مواجهة تحديات مصر وتضييق الفجوة بين القطاع الصناعي من جهة والبحث العلمي والدراسة الأكاديمية من جهة أخرى.

❖ الأهداف الاستراتيجية للكلية:

- تطوير البنية التحتية الرقمية وتكنولوجيا المعلومات لدعم العملية التعليمية والإدارية بالكلية
- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مجالات التدريس والبحث العلمي والابتكار والتطوير المهني المستم
- تطوير البنية التحتية التعليمية والبحثية بما يعزز جودة التعليم والبحث العلمي والابتكار
- تحديث البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية بما يتوافق مع متطلبات التنمية المستدامة وسوق العمل والتحول الرقمي، بما في ذلك التوسع في المقررات الإلكترونية
- تعزيز البحث العلمي التطبيقي والمشترك ودعم النشر الدولي والمشاركة الفاعلة في المؤتمرات والمشروعات البحثية .
- تطوير برامج الدراسات العليا وفقًا للمعايير القومية للجودة واحتياجات سوق العمل المحلية والإقليمية
- تعظيم الرعاية والدعم الطلابي وتنمية مهارات الطلاب الأكاديمية واللغوية والشخصية والقيادية
- تعزيز برامج التوجيه المهني وريادة الأعمال والتوظيف لدعم جاهزية الطلاب والخريجين لسوق العمل
- تنمية القدرات الثقافية والفنية والاجتماعية للطلاب بما يسهم في إعداد أجيال قادرة على الإبداع والمشاركة المجتمعية الفاعلة .
- تعزيز دور الكلية في خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال الشراكات مع الأطراف المجتمعية والجمعيات الأهلية وزيادة مشاركة منسوبي الكلية في الأنشطة المجتمعية.

❖ البرامج المتاحة في كلية الهندسة

يوجد في كلية الهندسة جامعة هليوبوليس برامج هندسية بالتخصصات التالية:

- هندسة الطاقة المتجددة
- هندسة الميكاترونيات والروبوتات
- هندسة المياه
- الهندسة المعمارية الخضراء

حيث تمنح كلية الهندسة الدرجات العلمية التالية:

- بكالوريوس العلوم فى هندسة الطاقة المتجددة
- بكالوريوس العلوم فى هندسة الميكاترونيات والروبوتات
- بكالوريوس العلوم فى هندسة المياه
- بكالوريوس العلوم فى الهندسة المعمارية الخضراء

خريجو تلك البرامج يمكنهم التسجيل في نقابة المهندسين في الشعب التالية:

- خريج برنامج الطاقة المتجددة يمكنه التسجيل في شعبة الهندسة الكهربية بالنقابة.
- خريج برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات يمكنه التسجيل في شعبة الهندسة الميكانيكية بالنقابة.
- خريج برنامج هندسة المياه يمكنه التسجيل في شعبة الهندسة المدنية بالنقابة.
- خريج برنامج هندسة العمارة الخضراء يمكنه التسجيل في شعبة الهندسة المعمارية بالنقابة.

1- برنامج هندسة الطاقة المتجددة

خريجو برنامج هندسة الطاقة المتجددة يجب أن يكونوا على دراية تامة واستعداد لتولي مسئولية انتاج الطاقة النظيفة من خلال الموارد الطبيعية والمصادر المستدامة للطاقة، حيث ينصب تركيزهم على ايجاد سبل فعالة نظيفة ومبتكرة لتوفير الطاقة. وتمكنهم أساليب دراستهم من العمل في أدوار متنوعة تشمل تصميم وتحديث وصيانة آلات الاختبار وتحسين كفاءة استخدام الطاقة وتحويل ونقل وتوريد الطاقة المتجددة لتلبية الاحتياجات. وهم أيضا يعدون لتطوير وابتكار سبل جديدة لتوليد الطاقة. وقد تشمل مهامهم على الآتي:

- تولي تصميم وتطوير وبناء أنظمة الطاقة القائمة.
- الجمع بين انتاج الطاقة المتجددة وانظمة الطاقة القائمة
- القيام بتنفيذ عمليات فحص ومراقبة الموقع واجراء الدراسات الاستقصائية عن الطاقة.
- استخدام النماذج الرياضية والحاسب الالي لتنفيذ التصميمات والمواصفات الحسابية.
- اجراء التجارب المعملية وتكليفها مع العمليات الصناعية على نطاق واسع.
- اعداد جدول عمل تفصيلية ودراسات جدوى وتقديرات التكلفة لخدمة قطاع الصناعة.
- فحص الموقع وظروف الارض لتركيب تكنولوجيا الطاقة المتجددة مثل تركيب الالواح الضوئية وتربينات الرياح.
- المساهمة في مبادرات الطاقة المستدامة والبحث عن اساليب جديدة للطاقة.
- الاطلاع الدوري على معايير وتشريعات البيئة والعمل بمقتضاها.
- رصد ومتابعة التكنولوجيا والتطبيقات الجديدة.
- تطوير الخبرات الفنية في جميع الامور التي يجب القيام بها مع الطاقة والتحكم البيئي.
- هذا ويمكن للخريج العمل في مجالات تصميم نظم انتاج الطاقة المتجددة والصناعات التحويلية والمؤسسات الخاصة والعامة العاملة في مجال الطاقة ومنظمات البحوث الوطنية والدولية وشركات الهندسة والاستشارات الهندسية.

2- برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات

خريجو برنامج هندسة الميكاترونيك يطبقون نظريتي المعرفة الميكانيكية والكهربية وتشمل هندسة الحاسب الالي واساليب تصميم التشغيل الالي والانظمة والاجهزة الذكية وانظمة التحكم الصناعية. وقد تشمل مهامهم الاتي:

- تصميم وصيانة الآلات ذات التحكم الالكترونية والتحكم بالحاسب الآلي مثل الروبوتات، محركات السيارات، الكاميرات، مولدات الطاقة والتعدين وآلات مصانع المواد الكيميائية.
- اجراء البحوث لتطوير العمليات الالكترونية والميكانيكية وصيانة وادارة النظم الهندسية.
- تطبيق أنظمة النقل والتحكم الالكتروني المتقدمة في العمليات الصناعية خاصة في المهام التي يكون فيها استخدام العامل البشري غير مأمون.

3- برنامج هندسة المياه

خريجو برنامج هندسة المياه يتولوا نطاقا واسعا من الواجبات الفنية والمتعددة الابعاد لتوريد وادارة المياه النظيفة وخاصة من الموارد التقليدية، ومعالجة مياه الصرف الصحي وتطوير سبل استخراج المياه الجوفية والتحلية ووضع مخططات الحماية من الفيضانات وغيرها من الاعمال الخاصة بالمياة وقد تشمل مهامهم الآتي:

- عمل التصميمات ووضع الخطوط العريضة الاولية وكذلك الخطط الكاملة لتصميم محطات المياه.
- ادارة وصيانة وتطوير شبكات ومحطات المياه والبنية التحتية للصرف الصحي مع الحفاظ على الوعي بالقضايا البيئية الراهنة.
- كتابة التقارير وادارة ميزانيات مشاريع المياه وتقديم الدعم الفني للعملاء ومتخذي القرار.
- معرفة التشريعات والقوانين التي تنظم ادارة المياه والتنسيق مع العملاء والمقاولين، والجهات الحكومية، والسلطات المحلية، والموردين.
- المشاركة الفنية في اعداد المناقصات وادارة العقود.
- مراقبة نسب الفيضان والتغير في منسوب المياه الجوفيه.
- استخدام مجموعة متنوعة من البرامج المتخصصة وتطبيقات الحاسوب وبرامج المحاكاه.

هذا ويمكن للخريج أن يعمل في المجالات المختلفة لهندسة المياه مثل الشركات متعددة الجنسيات المتخصصة في مياه الشرب والصرف الصحي والبنية التحتيه والمياه الجوفية وكذلك شركة المياه المملوكة للقطاع الخاص ووزارة الموارد المائية والري ومراكز البحوث المتخصصة والهيئات التنظيمية للمياه.

4- برنامج الهندسة المعمارية الخضراء

يتم اعداد خريجي برنامج هندسة العمارة الخضراء بمنهج التفكير الاخضر المتميز بما يلي: تعدد التخصصات، التفكير محليا والتنفيذ عالما، الابتكار، دمج النظريات بالتطبيق. ان دراستهم عبارة عن مزيج من العناصر الابداعية والعملية متضمنة البيئة والمجتمع والابعاد السياسية والابعاد الاقتصادية. ويعهد لخريجي البرنامج بمشاريع تصميم وبناء المباني الجديدة وعمل ملحقات أو تعديلات على المباني القائمة وتقديم المشورة بشأن ترميم وصيانة العقارات القديمة والتخطيط لانجازها وتسليمها كذلك بخطط اعادة التطوير والمجتمعات الحضرية. هذا بالاضافة الي تصميم المناظر الطبيعية والمساحات الخضراء المحيطة بها. مهندسو العمارة الخضراء معنيون بصفة خاصة بتصميم مباني ومجتمعات مستدامة، وفعالة، وامنة، وجمالية. وقد تشمل مهامهم على الآتي:

- توفير مختلف الخدمات من اعادة التصميم واجراءات دراسات الجدوى والاثر البيئي واختار الموقع أو تحديد متطلبات التصميم التي يجب أن تستوفى.
- انتاج تصميمات خضراء من حيث الخطوط العريضة الاولية أو خطط كاملة.
- وضع خطط البناء النهائية التي تظهر مظهر المبني فضلا عن التفاصيل لبنائه.
- تقديم تفاصيل المشروع والمعلومات التقنية الي الزملاء والعلاء.
- اعداد وتقديم التقارير، والمقترحات، والطلبات، والعقود.
- التكيف مع الخطط وفقا لقيود الميزانية والعوامل البيئية واحتياجات العميل.
- ادارة ميزانيات المشاريع المعمارية.
- فحص الموقع وطبوغرافية الارض لتطبيق تكنولوجيا الطاقة المتجددة مثل تركيب الالواح الضوئية وتوربينات الرياح.
- المساهمة في مبادرات الطاقة المستدامة والبحث عن أساليب متجددة للطاقة.
- الاطلاع الدائم على معايير وتشريعات البيئة وتعليمات وقوانين الحرائق والتأكد من تطابقها مع النظم والقوانين.
- اعداد الوثائق واعلان المناقصات وادارة العقود.
- الاتصال مع العملاء والمقاولين، والجهات الحكومية، والسلطات المحلية، والموردين.
- استخدام مجموعة متنوعة من البرامج المتخصصة وتطبيقات الحاسب.
- التأكد من أن المشروعات تسير وفقا للميزانيات والجداول الزمنية.
- الحفاظ على الوعي بالقضايا البيئية الراهنة.

وقد يتعدي دور مهندس العمارة الخضراء الاعمال الريادية الخاصة والمشروعات الي العمل مع المنظمات متعددة الجنسيات والتي تعمل على المعالم الشهيرة والتنمية الحضرية وشركات المقاولات المملوكة للقطاع الخاص وشركات الهندسة المعمارية والشركات العقارية ووزارة الاسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية ومؤسسات القطاع الخاص والعام خاصة المطورين والاستشاريين أو المقاولين.



❖ مميزات كلية الهندسة

كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة تعتبر من الكليات الفريدة في مصر من حيث دمج التعليم الهندسي التقليدي مع مفاهيم التنمية المستدامة. إليك أبرز الميزات التي تميز كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس:

1. ✅ **التركيز على التنمية المستدامة**
   - أول كلية هندسة في مصر والشرق الأوسط تدمج الاستدامة في كل المناهج التعليمية.
   - الطلاب يدرسون كيف تكون الهندسة جزءًا من الحل البيئي والاجتماعي والاقتصادي.
   - مشاريع التخرج مرتبطة دائمًا بحلول واقعية ومستدامة.

2. ✅ **برامج أكاديمية متميزة**
   - تقدم الكلية برامج حديثة في تخصصات مثل:
   - هندسة الطاقة والطاقة المتجددة.
   - هندسة الميكاترونيات والروبوتات.
   - هندسة تكنولوجيا المياه (معالجة – تحلية – رى ذكى – حلول هندسية مبتكرة من الطبيعة لمواجهه تغيرات المناخ)
   - تحديث دائم للمقررات لتواكب المعايير العالمية والتكنولوجيا المتقدمة.

3. ✅ **تعليم عملي تطبيقي**
   - اهتمام كبير بـ المعامل والتدريب العملي والمشاريع التطبيقية.
   - شراكات مع مؤسسات صناعية محلية ودولية.
   - تدريب صيفي إلزامي يربط الطلاب بسوق العمل من بدري.

4. ✅ **بيئة تعليمية فريدة ومجتمعية**
   - الكلية جزء من جامعة ذات طابع بيئي وفكري مميز.
   - تعاون بين طلاب الكلية وكليات الزراعة والصيدلة وإدارة الأعمال في مشاريع تنموية حقيقية.
   - تشجع الجامعة على الابتكار الاجتماعي وريادة الأعمال.

5. ✅ **هيئة تدريس متعددة الخبرات**
   - أعضاء هيئة التدريس من خلفيات أكاديمية وصناعية قوية.
   - تعاون مع جامعات أوروبية في مشاريع بحثية وتعليمية.

6. ✅ **مشروعات بحثية مرتبطة بسوق العمل لدعم للأبحاث التطبيقية في:**
   - تحلية المياه بالطاقة الشمسية.
   - استخدام الهيدروجين الأخضر والتقنيات النظيفة.

7. ✅ **أنشطة طلابية وورش عمل مستمرة**
   - اليوم العلمي للأقسام واستضافة متحدثين ذوى خبرة
   - تنظيم زيارات ميدانية للمصانع والمشروعات القومية.

🎓 **مخرجات التعليم:**

✓ خريج ليس مهندس فقط، لكن "مهندس مستدام" قادريحل مشاكل حقيقية بشكل علمي وإنساني ومبتكر.

كلية الهندسة بجامعه هليوبوليس (مثال لتطبيق التنمية المستدامة في كل مناحي الحياة):

- برامج أكاديمية متميزة تواكب العصر وسوق العمل (عمارة خضراء–طاقة نظيفة–تكنولوجيا المياه–الميكاترونيات والروبوتات)
- برنامج العلوم الأساسية (Core Program): لتنمية مهارات الفن والتاريخ واللغات والعلوم الإنسانية لدى الطلاب



- برنامج التعليم المستدام (ESD Program): لتنمية قدرات أعضاء الهيئة الاكاديمية والفنيين والاداريين بالكلية
- برامج اكاديمية دولية مشتركة (Mobility): الطلاب يقضوا أسابيع تدريب عملى أو فصل دراسى كامل في جامعات عديدة بدول اوروبا للتعلم واكتساب خبرات وقدرات متميزة
- التعليم المبنى على التطبيق وخدمة المجتمع (Community Based Learning): يتبادل الطلاب خبراتهم الاكاديمية مع خبرات المواطنين في المجتمعات الريفية والصحراوية المبنية على علوم الحياة.
- أساتذة متخصصين على درجة عالية من الخبرة
- بيئة تعليمية متميزة ومعامل ومحطات أحاث إنتاجية عديدة
- فرص تدريب صيفي عملي متنوع يدعم دمج التعليم في الصناعة
- المشاركة في المسابقات والمؤتمرات والمنتديات العلمية والبحثية



- مشاركة الطلاب في المشروعات البحثية التطبيقية بالكلية يساعد في نشر الأبحاث في مجلة الجامعة العلمية (International Journal for Holistic Research)
- الحياة الجامعية المتنوعة (student-centered university life) والأنشطة الطلابية العديدة
- جامعه هليوبوليس غير هادفة للربح (مصروفات الكلية 75% من نظيراتها بمصر)
- فرصة لاستكمال دراسة الماجستير في العلوم الهندسية بتخفيض يصل الى 50% للمتفوقين من الخريجين
- فرص الحصول على منح دراسية بخصومات تصل 50% في المصروفات الدراسية
- الموقع الجغرافي المتميز للكلية وقربها من شبكة المترو وجميع وسائل المواصلات

❖ قواعد القبول والتحويل الخاصة بكلية هندسة



قواعد القبول والتحويل الخاصة بكلية هندسة تشمل:

1. الحصول على الثانوية العامة أو ما يعادلها في تخصص علمي رياضة.
2. أن يكون الحد الأدنى الحاصل عليه الطالب فى الشهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها (وفقاً لما يقرره مجلس الجامعات الخاصة والأهلية سنوياً) وحاصلا على المواد المؤهلة لدراسة الهندسة.
3. اجتياز الكشف الطبى وفقاً للقواعد التي تحددها كلية الهندسة على ألا يتم قبول من لديه إعاقة بصرية.
4. أن يكون حسن السمعة والسيرة.
5. ألا يكون مقيداً فى كلية أخرى في نفس الوقت.
6. المقابلات الشخصية التي تجري مع الطلاب والتي يقوم بها أعضاء هيئه التدريس ونتائج تقييمها يؤخذ في الاعتبار.

❖ قواعد التحويل وتشمل

على الطلاب المحولين تقديم:

1. بيان درجات موثق من وزارة التعليم العالي بما في ذلك وصف المقرر
2. صورة من الشهادة
3. صورة من شهادة الميلاد
4. يجب ألا يقل المعدل التراكمي لتقديرات المقررات (cGPA) عن (2.00).

بعد قبول الطالب يجب أن يقدم طلب التحاق مشفوع بالوثائق الرسمية التالية:

- شهادة أصلية
- شهادة ميلاد أصلية
- شهادة حسن سير وسلوك

❖ التسجيل الإلكتروني

لتبدأ دراستك في جامعة هليوبوليس للعام الدراسي القادم وتعرف على التفاصيل الموضحة على رابط التسجيل على موقع جامعه هليوبوليس على شبكة الإنترنت https://hu.edu.eg ، سوف تصلك رسالة علي الايميل الخاص Online Admission لسداد رسوم التسجيل والاختبار (غير قابل للاسترداد).

❖ الوثائق المطلوبة للقبول

بمجرد اكتمال التسجيل الإلكتروني، يجب على الطلاب المتقدمين إحضار المستندات التالية إلى مكتب القبول في حرم الجامعة:

- شهادة الميلاد الأصلية أو نسخة منها

- الرقم القومي للطالب أو جواز السفر
- نسخة من الرقم القومي لولي الأمر أو جواز سفره
- نسخة من شهادة الثانوية العامة النهائية (إن وجدت)
- ستة صور فوتوغرافية
- دفع رسوم التسجيل والاختبار غير قابلة للاسترداد.

لا يعتد بالتسجيل إلا بعد تقديم الأوراق المطلوبة ودفع رسوم التقديم.

❖ اختبار تحديد المستوى فى اللغة الانجليزية

بمجرد استيفاء الطالب للمستندات المطلوبة سيقوم مكتب القبول بتحديد ميعاد اختبار تحديد المستوى ومقابلة شخصية مع الطالب. يستغرق اختبارالقبول ساعة واحدة وهو اختبار إجادة اللغة الإنجليزية وينقسم إلى ثلاثة أقسام: القراءة والاستماع والكتابة والقواعد اللغوية. يعد هذا الاختبار إلزامياً لجميع الطلبة المتقدمين.

❖ متطلبات اختبار تحديد المستوى في اللغة الانجليزية

1. إحضار البطاقة الشخصية للطالب.
2. على الطالب التواجد داخل الحرم الجامعي قبل ساعة على الأقل من وقت الاختبار لإستكمال عملية التسجيل.
3. يسمح لأحد الوالدين فقط بمرافقة الطالب في يوم الاختبار.
4. يمكن للطالب تغيير ميعاد الاختبار قبل يومين من التاريخ المحدد.

❖ إجراءات ما بعد القبول

في غضون 48 ساعة من إخطار القبول يجب على الطلاب المقبولين إحضار شهادات نتائج الثانوية وشهادات الميلاد الأصلية الخاصة بهم. كما يتعين عليهم سداد المصروفات الإدارية والدراسية التي تشمل القسط الأول

❖ الطلاب المحولون

على الطلاب المحولين الحصول على بيان درجات موثق من وزارة التعليم العالي بما في ذلك وصف المقررات وصورة من الشهادة الثانوية، وصورة من شهادة الميلاد. يجب ألا يقل المعدل التراكمي للفصل الدراسي الواحد (CGPA) عن 2 وبعد قبول الطالب يجب أن يقدم خطاب انسحاب مع الوثائق الرسمية التالية:

1. أصل شهادة الثانوية
2. أصل شهادة ميلاد
3. شهادة حسن سير وسلوك

المحولين من الكلية: يحق للطالب الانسحاب من الكلية والتحويل إلى كلية اخرى وذلك بعد عمل اخلاء طرفه من الكلية.

❖ نظام تحصيل المصروفات الدراسية

إجراءات سداد المصروفات:

يمكن للطلاب سداد المصروفات من خلال الحسابات المصرفية التالية الخاصة بالجامعة. ويسدد طلاب السنة الأولى القسط الأول نقدًا في خزينة الجامعة بالإدارة المالية.

كريدي أجري كول مصر
العنوان: 123شارع مصر والسودان، حدائق القبة
القاهرة – مصر
أسم الحساب: جامعة هليوبوليس
رقم الحساب: 00391100003690
سويفت كود : AGRIEGCX
FAX: 022654123

البنك الأهلي المتحد – مصر
العنوان: 14 شارع مصطفي النحاس مدينة نصر
القاهرة – مصر
أسم الحساب: جامعة هليوبوليس
رقم الحساب: 001-108107-0016
سويفت كود: DEIBEGCXXXX
FAX: +202/26710697

البنك التجاري الدولي
اسم البنك: البنك التجاري الدولي
العنوان: شارع نزيه خليفة، الكربة، هليوبوليس ،
القاهرة – مصر
أسم الحساب: جامعة هليوبوليس
رقم الحساب:100036436306
سويفت كود: CIBEEGCX188

ملحوظة: *يلزم كتابة رقم تليفون كلا من الطالب وولى الامر والرقم القومي للطالب على استمارة السداد قبل تسليمه الى الإدارة المالية بالجامعة أو ارساله بالبرد الإلكتروني على finance@hu.edu.eg*

❖ نظام تحصيل المصروفات الدراسية

يتم تحصيل المصروفات الدراسية على دفعتين مع فتح باب التسجيل وحتى نهايته:

- الدفعة الأولى فور القبول بالنسبة للطلاب الجدد اما بالنسبة للطلاب المقيدين بالجامعة قبل بداية الفصل الدراسي الأول ويكون التسجيل في المواد الدراسية مشروطا بدفع المصروفات كامله.
- الدفعة الثانية مع الفصل الدراسي الثاني ويكون التسجيل في المواد الدراسية مشروطاً بدفع المصروفات كاملة.

نظام التسجيل

- يقوم الطالب بدفع الرسوم ، سواء الخاصة بالفصل الدراسي الحالي او بالعام الدراسي كاملا بالبنك او عن طريق الانترنت مصحوبا باسم الطالب والرقم الجامعي.

نظام التسجيل ودفع المصروفات الدراسية للفصل الدراسي الواحد:

1. يقوم الطالب بالتسجيل المبدئي من خلال المرشد الأكاديمي (Academic Advisor)
2. تظهر الرسوم الدراسية المطلوبة تلقائياً على صفحة الطالب.
3. يقوم الطالب بدفع الرسوم – سواء الخاصة بالفصل الدراسي الحالي أو بالعام الدراسي كاملاً بالبنك أو عن طريق الإنترنت مصحوباً بإسم الطالب والرقم الجامعي.
4. يتم إضافة المبلغ في حساب الطالب حيث يتم إضافته بالمالية من خلال خدمة الإنتربنك أو في حالة إرسال صورة من إيصال السداد بالبريد الإلكتروني إلى finance@hu.edu.eg.
5. يشترط ان يتم الدفع خلال 48 ساعة عمل بعد التسجيل المبدئي للمواد الدراسية وبعدها يتم إلغاء تسجيل الطالب في حالة عدم السداد وعليه معاودة التسجيل مرة أخرى.
6. بمجرد سداد الطالب يقوم المرشد الأكاديمي بتحويل التسجيل المؤقت له إلى تسجيل دائم.

السداد بعد الموعد المحدد لدفع المصروفات

- يتم الإعلان عن موعد وفترة سداد المصروفات للفصل الدراسي.
- بعد تجاوز الموعد المحدد وتجاوز فترة التسجيل المسموح بها يكون التسجيل بموافقة عميد الكلية ويتم فرض غرامة أكاديمية قدرها 1,000 جنيه.

الإضافة والحذف

- في حالة إضافة مادة بعد إعتماد التسجيل النهائي يكون تحصيل قيمتها بخزينة الجامعة ولا يتم إضافتها إلا بعد السداد.
- في حالة حذف مادة يتم ترحيل قيمتها إلى حساب الطالب ولا يتم استرداد قيمتها مادياً.

إصدار البطاقة الجامعية للطالب وحساب البريد الإلكتروني

سيقوم الطلاب بأخذ البطاقة الجامعية ID وحسابات بريدهم الإلكتروني في بداية الفصل الدراسي بعد أن ينجح في اختبار تحديد المستوى واجتياز المقابلة الشخصية وتقديم جميع المستندات المطلوبة.

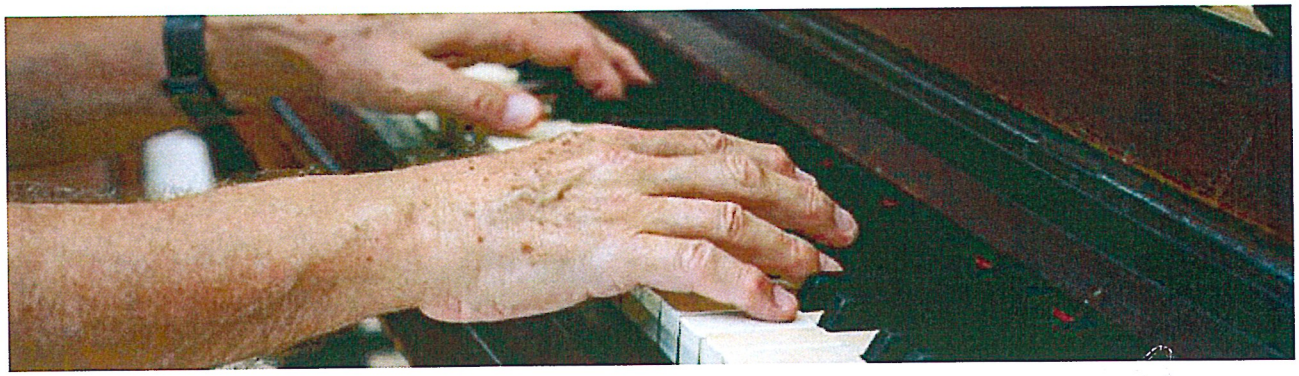



Photo by: Heba Abdel Razek
HU Business 2018
جامعة هليوبوليس
Heliopolis University
for Sustainable Development



التسهيلات والخدمات

❖ المكتبة

- يستطيع الطالب استخدام الخدمات الإلكترونية لمكتبة الجامعة في البحث العلمي في الدوريات العالمية المتخصصة في المجالات الهندسية.؟
- يمكن للطلاب استعارة مجموعه من 4 كتب في نفس الوقت، لمدة أسبوع. سوف يتلقى مستعير الكتب إشعار لإرجاعها أو تجديد فترة الاستعارة عبر الإيميل قبل الموعد النهائي.
- يتوافر بالمكتبة خدمات التصوير والطباعة ويوجد أجهزة حاسب آلي موصلة بشبكة الإنترنت.
- كما ان المكتبة مشتركة في موقع بنك المعرفة المصري www.ekb.eg.
- للمزيد من المعلومات عن المكتبة وخدماتها يتم التوجه إليها او التواصل على الإيميل الخاص بها library@hu.edu.eg
- ساعات العمل من الساعة 8.30 صباحًا – 4.30 مساءً، الأحد - الخميس.

❖ السكن الجامعي

توفر الجامعة سكن جامعي للطالبات في مدينة العبور، والتي تبعد 15 دقيقة عن الحرم الجامعي.

❖ وسائل الانتقال

خدمة مواصلات قوية وفعالة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس. تضم هذه الخدمة عدداً كبيراً من الحافلات المكيفة التي تتخذ 15 مسارًا مختلفًا لتخدم ثلاث محافظات هي القاهرة والشرقية والإسماعيلية. كما أننا نعمل باستمرار على توسيع خدماتنا مع تزايد عدد المستفيدين. إن نظام النقل يضم حافلات حديثة مكيفة تنقل الطلاب والموظفين من وإلى الحرم الجامعي.

اتصل برقم 16418 لمعرفة المزيد عن الطرق ونقاط اللقاء في المحافظات المختلفة.

❖ إدارة رعاية الشباب

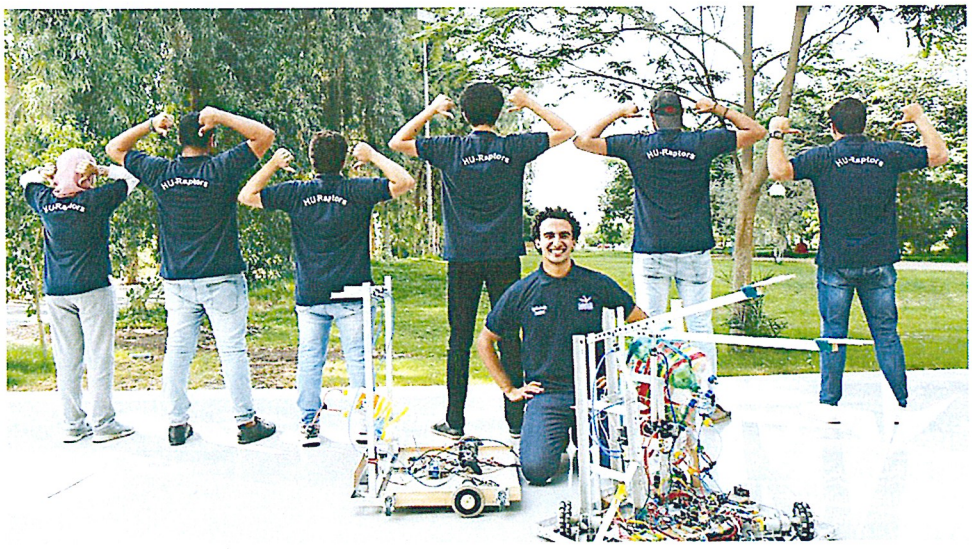


تهتم إدارة رعاية الشباب بطلاب الكلية وتحفيزهم على المشاركة في مختلف الأنشطة الطلابية من أجل حياة صحية ومن أجل الحفاظ على التوازن الجسدي. وتركز على تنمية مهارتهم والمشاركة في مختلف الأنشطة والفعاليات والمنافسات والمسابقات الرياضية والثقافية والفنية داخل أو خارج الكلية.
التنوع الرياضي: منطقة كرة يد، منطقة كرة سلة، منطقة كرة قدم، ممشى في الهواء الطلق، وصاله لياقة بدنية

نحن نوفر فرص متميزة للطلاب بالكلية لتنمية اهتماماتهم وقدراتهم الرياضية ولتجديد أنفسهم في مختلف الرياضات وفقاً لما يفضلون.


جامعة هليوبوليس
Heliopolis University


www.alwatannews.com
الوطن


HU-Raptors

الدعم الطلابي

❖ المسنح الدراسية

تدعم كلية الهندسة بجامعة هليوبوليس الطلبة المتميزين دعماً مادياً ومعنوياً من خلال أنواع مختلفة من تكريم لطلابها المتميزين وتقديم المنح الدراسية والمساعدات المالية بشرط استيفاء الشروط.

☒ المنحة الكاملة

يحصل العشرة الأوائل من طلاب الثانوية بمصر على منحة كاملة يعفون بموجبها من دفع مايلي:

- المصروفات الدراسية
- الوجبات والسكن (وفقاً لتوافرها)
- المواصلات
- رسوم اختبار القبول
- تأمين المختبر

ويجب أن يحصل الطلبة على معدل تراكمي 3.2 ليظلوا مستحقين لهذه المنحة.

☒ منحة التفوق الدراسي

جميع المنح الدراسية تخضع للنسب التالية:

- ٥٠٪ من قيمة المنحة المقررة طبقا للمجموع.
- ٥٠٪ للقدرات فى الفنون والرياضة والمشاركة المجتمعية ويتم التقييم من خلال لجنة متخصصة.

يتمتع الطلاب المتقدمين من أصحاب الدرجات الأعلى في الثانوية بما يلي من المنح:

الرسوم الدراسية	المجموع الدراسي	خصم المنحة الدراسية	خصم تقييم المقابلة الشخصية
مصروفات كل تيرم دراسى	٩٠٪ أو أكثر	٧,٥٪	٧,٥٪
	من ٨٠٪ وحتى أقل من ٩٠٪	٥٪	٥٪
	فضلا عن مصروفات الأنشطة والتأمين الصحي والمصروفات الإدراية (تسدد في أول عام دراسي فقط)		

بالنسبة للسنوات التالية للطلبة الملتحقين بالجامعة، فيستفيدون من المنح التالية وطبقاً للقواعد العامة عاليه:

- ١٥٪ للطلبة الحاصلين على مجموع تراكمي (GPA) 3.6
- ١٠٪ للطلبة الحاصلين على مجموع تراكمي (GPA) 3.4 وأقل من 3.6

☒ منح التفوق الرياضي

يحصل الطلبة المتفوقون رياضياً على المنح الرياضية التالية بشرط تقديم شهادات رسمية وأصلية:

- منحة تغطي كامل الرسوم الدراسية للطلبة الحاصلين على المرتبة الأولى في البطولات الدولية.
- منحة تغطي 50% من الرسوم الدراسية للطلبة الحاصلين على المرتبة الثانية والثالثة في البطولات الدولية.
- منحة تغطي 50% من الرسوم الدراسية للطلبة الحاصلين على المرتبة الأولى في البطولات المحلية (الجمهورية).

- منحة تغطي 25% من الرسوم الدراسية للطلبة الحاصلين على المرتبة الثانية والثالثة في البطولات المحلية (الجمهورية).

وللحفاظ على استمرارية المنح الرياضية والثقافية على المرشحين الحصول على معدل تراكمي 3.2 على الأقل.

☒ منحة المدارس الشريكة

يحصل المقبولين من المدارس الشريكة على خصم 20% من الرسوم الدراسية.

☒ منحة الأشقاء

إذا كان هناك أكثر من شقيق يدرس بجامعة هليوبوليس يحصل كل شقيق على منحة 15% ماداموا في موقف أكاديمي جيد.

☒ منحة الموظفين

يحصل الطلبة من أبناء موظفي جامعة هليوبوليس ومجموعة شركات سيكم على منحة 50% ماداموا في موقف أكاديمي جيد بشرط أن يكون الموظف بدوام كامل ومضى على التحاقه بالعمل خمسة أعوام على الأقل وأن يحصل الطالب على الحد الأدنى للقبول الذي حددته الجامعة وبعد موافقة مجلس أمناء الجامعة.

☒ منحة فقد العائل

يحصل الطالب الذي فقد عائله أثناء دراسته بجامعة هليوبوليس على منحة 50% ما دام في موقف أكاديمي جيد (النجاح على أقل تقدير).

☒ المساعدات المالية

لمساندة الطلاب المتميزين على تحقيق أهدافهم التعليمية، تقدم جامعة هليوبوليس مساعدات مالية لغير القادرين على دفع المصروفات.
ويتم اتخاذ القرار وفقاً لكل حالة وعلى المرشحين تقديم ما يثبت استحقاقهم لهذه المساعدات.

شروط الحصول على المنحة

- المتقدم المؤهل لأكثر من منحة يحصل على المنحة الأعلى.
- جميع الخصومات المالية تطبق على الرسوم الدراسية فقط.
- جميع المنح تعطى سنوياً بعد إعادة تقييم تجري مع بداية كل عام أكاديمي وبناءا على تفوق الطالب الأكاديمي والرياضي وأي تفوق آخر خلال السنة السابقة.
- جميع المنح تقدم بشرط نجاح الطالب وتقدمه نحو السنة الدراسية التالية.



شروط وأحكام المساعدات المالية

1. تقدم المساعدة المالية للمحتاجين بالفعل.
2. تقدم للطلاب الذين يواجهون صعوبات مالية.
3. يتخذ القرار على أساس عديد من المعايير المتعلقة بتوافر الميزانية في كل عام.
4. ترسل نتائج قرار لجنة المساعدة المالية للطلاب بالبريد الإلكتروني أو عبر رسالة نصية.

شروط استمرارية الحصول على المساعدات المالية

1. حصول الطالب على معدل تراكمي لا يقل عن 2 وإلا سيتم إلغاء المساعدة المالية.
2. صحة المعلومات الواردة في استمارة طلب المساعدة المالية.
3. تقديم أولياء الأمور وثيقة تثبت الوضع المادي للأسرة وفي حالة حدوث أي تغيير في الدخل يجب أن تخطر الجامعة بذلك.
4. للجامعة الحق في رفض طلب المساعدة المالية دون ذكر أسباب.
5. في حالة اثبات إخفاء معلومات ستتخذ الجامعة التصرف الملائم.

الوثائق والمستندات المطلوبة لذلك

1. تقديم طلب الالتحاق.
2. تخطى اختبارات القبول.
3. تقديم نتائج شهادة المدرسة الثانوية وتسديد المصروفات الدراسية في المواعيد المحددة المعلنة.

ملحوظات

1. لا تسري المساعدة المالية على الدراسة الصيفية.
2. لا تمنح المساعدة المالية آليا، وعلى الطلاب التقدم بطلب المساعدة سنوياً.
3. يطلب من الطلاب وأولياء الأمور التقدم بوثائق ومستندات رسمية تثبت الحاجة للمساعدة المطلوبة، ويمكن أن ترتب زيارة لطالب المساعدة (إذا استدعى الأمر).
4. يمكن لسياسات المساعدة المالية بجامعة هليوبوليس أن تتغير من وقت لآخر. وعلى الطلاب وأولياء الأمور الرجوع لمكتب القبول والتسجيل وموقع الجامعة الإلكتروني.
5. تراجع جامعة هليوبوليس مدى تقدم الطلاب مع نهاية كل فصل دراسي، ويتوقع التزام الطلاب بالمدة المطلوبة لنيل الدرجة الجامعية. هذا إلى جانب تحقيق الحد الأدنى المطلوب من المعدل التراكمي GPA قبل التخرج.
6. في حالة عدم تحقيق الطالب (المستفيد من المساعدة المالية) المعدل المطلوب أثناء الفصل الدراسي سيتلقى إنذاراً يخطره باحتمال خسارة المساعدة المالية إذا لم يوفق وضعه؛ وإذا لم يتحسن وضع الطالب يخسر المساعدة المذكورة للفصل الجاري.

❖ الدعم الصحي

العيادة الصحية

توجد عيادة هليوبوليس الصحية في حرم جامعة هليوبوليس (أمام كلية العلاج الطبيعى). وتوفر العيادة الخدمات الطبية وعلاج الأسنان، إلى جانب تعليم متعلق بالتغذية والرعاية الصحية والتدريب على الإسعافات الأولية ودعم الحياة الأساسي.BLS ويدعم طاقم قسم البحث الطبي نشاط العيادة الصحية. والعيادة الطبية وعيادة طب الأسنان مجهزتين جيداً للتعامل مع حالات الطوارئ، وتوجد سيارة إسعاف مجهزة على نحو جيد لحالات الطوارئ. وان العيادة متعاقدة مع مستشفى كبير في منطقة العبور القريبة من الحرم الجامعي لحالات المراجعة عند الضرورة. كما يؤمن مركز سيكم الطبي الإمدادات الطبية للعيادة وسيارة الإسعاف ويشرف على الممرضين. ومن الجدير بالذكر أن فحص طبي يجرى لجميع طلاب جامعة هليوبوليس عند الالتحاق ويتم الاحتفاظ بملف بيانات صحية في العيادة للمتابعة اللاحقة.

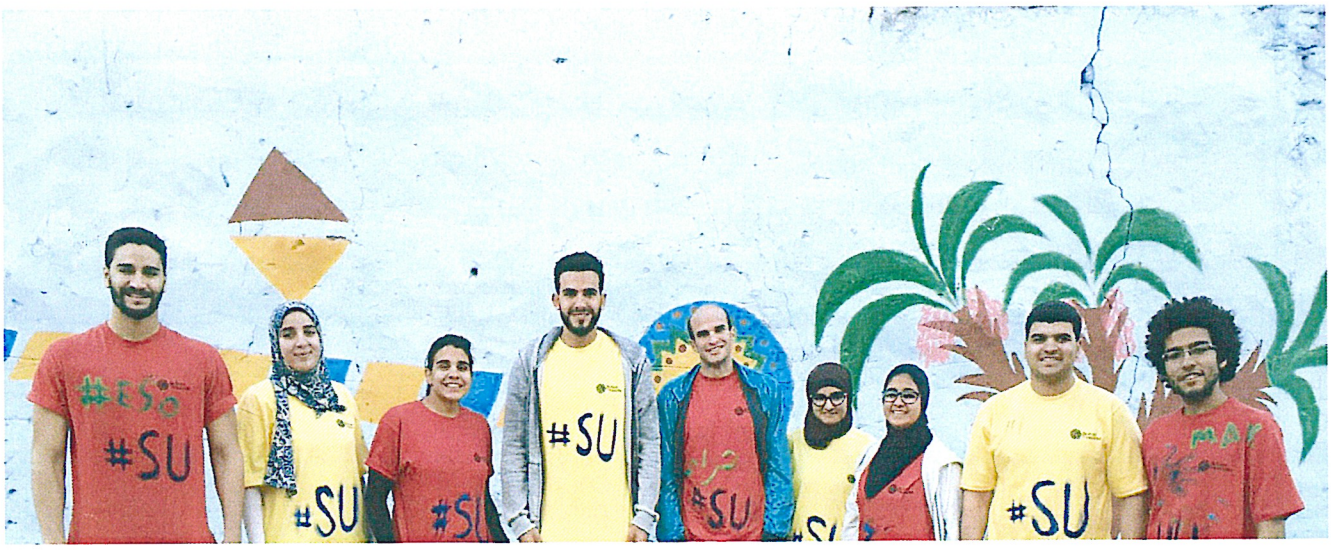
رقم تليفون العيادة: 01273901088

الطـــلاب

تساعد جامعة هليوبوليس طلابها على أن يكونوا على وعي تام بالمجتمع المحيط بهم وبالعالم، من خلال الأنشطة التفاعلية والبرامج الطلابية، وممارسة القيادة، وخدمة المجتمع، والتخطيط الوظيفي، وبرامج تبادل الطلاب.

❖ اتحاد الطلاب

تشجع جامعة هليوبوليس من أجل تنمية القيادة الشبابية أهمية تنمية اتحاد الطلبة وتقدمهم. يقوم الاتحاد على الانتخابات ويتبع النظام الأساسي لنموذج التعليم العالي المصري. ويتبع اتحاد الطلبة في جامعة هليوبوليس أفضل الممارسات الدولية.



❖ متطلبات التخرج

وفقاً للائحة الطلابية الجديدة المعتمدة فى يونيو عام 2026 ، فيكون الحصول على درجة البكالوريوس فى الهندسة لأي برنامج من برامج كلية الهندسة، بإنتهاء الطالب بنجاح من دراسة **144** ساعة معتمدة، **يمكن إتمام الدراسة فى اربع سنوات فقط**، وتقسم الساعات المعتمدة كالآتي:

أولاً: متطلبات الجامعة 12 ساعة معتمدة (10 ساعة إجباري و2 ساعات اختياري)

ثانياً: متطلبات الكلية 132 ساعة معتمدة (114 ساعة إجباري و18 ساعات اختياري)

وتفاصيل هذه المواد فى الملحق المرفق.

ثالثاً: لا يقل المعدل التراكمى للطالب عند التخرج (GPA) عن "2:00"

رابعاً: إتمام الدراسة فى خلال المدة المحددة للبرنامج الدراسي بالكلية (لا تقل عن اربع سنوات)

خامساً: اقصى مدة برنامج دراسي هي 16 فصل دراسي بما فيهم الفصول التي تم الإنسحاب منها، وبدون حساب الفصول الدراسية الصيفية.

جدول يوضح مستوى الطالب على حسب الساعات المعتمدة التي تم الإنتهاء من دراستها:

المستوى	نسبة الساعات المعتمدة التي تم الإنتهاء منها
الأول	0- 20% (36 ساعة)
الثانى	20%- 40% (36- 72 ساعة)
الثالث	40%- 60% (72- 108 ساعة)
الرابع	60%- 80% (108- 144 ساعة)

التخرج يتم فى حالة الإنتهاء من دراسة 144 ساعة معتمدة على ألا يقل المعدل التراكمى لدرجات الطالب (GPA) عند التخرج عن "2.0".

نسبة درجات المقررات العملي والنظري هي كالآتي:

		المقررات العملية	المقررات النظرية
الأعمال الفصلية (الدرجة 50%)	إمتحان نصف العام	10%	20%
	الإمتحانات الدورية	10%	20%
	الإلتزام والمشاركة	10%	10%
	الإمتحان العملي	20%	-
النهائي (الدرجة 50%)	الإمتحان النهائي	(10+40)%	50%
	مجموع الدرجات	100%	100%

❖ إستراتيجيات التدريس والتعلم والتقويم

تتطلب عمليات ضمان الجودة التحديد الدقيق لاستراتيجيات التدريس والتعلم والتقويم وربطها بنواتج التعلم. وتعد استراتيجيات وطرق التدريس والتعلم واستراتيجيات وطرق التقويم من أهم العوامل المؤثرة في نجاح البرنامج وتحقيق جودته.

وفي ضوء متطلبات ضمان الجودة، والاتجاهات الحديثة في التدريس والتقويم في التعليم العالي، كان من المهم التركيز على اختيار استراتيجيات تقود إلى التعلم النشط، والتأكيد على دور وفعالية الطالب، وإثارة اهتمامه ودافعيته للمشاركة الإيجابية والتحصيل.

وتتعدد استراتيجيات التدريس والتعلم والتقويم، وتختلف من مقرر لآخر نتيجة لاختلاف طبيعة المقررات ونواتج تعلمها.

نماذج من استراتيجيات التدريس المستخدمة:

على الرغم من أن المحاضرة هي الطريقة الأكثر استخداماً في التعليم العالي، إلا أنه هناك دراسات كثيرة لتقييم فعاليتها وفائدتها، بوصفها وسيلة لتعزيز تعلم الطلاب، أثارت بعض التساؤلات حول مدى فاعليتها. وعلى أي حال، فإن التعليم العالي يشهد تحولاً من التركيز على اكتساب المعرفة فقط إلى التركيز على اكتساب المهارات والقيم والاتجاهات التي تساعد الطالب في حياته التعليمية والمهنية. وهذا يتطلب تحولاً في طرق واستراتيجيات التعلم والتدريس المستخدمة. وفيما يلي أهم أنواع استراتيجيات التدريس المستخدمة:

1. استراتيجية الإلقاء المحاضرة التفاعلية-Active Learning
2. استراتيجية التجارب المعملية والتمارين-Practical learning
3. استراتيجية الصف المقلوب-Flipped Classroom
4. استراتيجية التعلم القائم على المجتمع-Community-based Learning
5. استراتيجية حل المشكلات-Problem-based learning
6. استراتيجية التعلم القائم على المشروعات-Project-based Learning
7. استراتيجية التعليم التعاوني-Collective Learning
8. استراتيجية العصف الذهني-Brainstorming Learning
9. استراتيجية التعليم بالاكتشاف-Exploration and Discovery Learning
10. استراتيجية الحوار والمناقشة-Dialogue and Elaboration Learning
11. استراتيجيات التعليم الإلكتروني-Online Learning
12. استراتيجية دراسة الحالة-Case Studies
13. استراتيجية التعلم الذاتي-Self-learning
14. استراتيجية التدريب الميداني-Practical and Field Training
15. استراتيجية تعلم الأقران-Peer learning
16. إستراتيجية لعب الأدوارRoleplay Learning
17. استراتيجية ورش العمل-Workshop and Interactive Discussions Learning
18. استراتيجية المحاضرات الخاصة-Special Topics Learning
19. استراتيجية التعلم عن بعد-Virtual & Distance Learning

التقويم

أولا: التقويم المبدئي - القبلي PRE-EVALUATION

ويتم عند الالتحاق بالكلية وذلك بهدف التأكد من توافر بعض المهارات اللازمة لدى الطالب التى تساعد على الارتقاء وتحسين مستوى الخريج. وينقسم إلى:

1- الاختبارات الشخصية.

2- إختبار تحديد مستوى اللغة.

ثانيا: التقويم البنائي - التكويني FORMATIVE EVALUATION

ويطلق عليه أحياناً التقويم المستمر ويقصد به العملية التقويمية التى يقوم بها عضو هيئة التدريس للطالب طوال مدة الدراسة بالمرحلة الجامعية.

ومن أهداف هذا النوع من التقويم:

1. تحديد عناصر القوة والضعف لدى الطالب.
2. تعريف الطالب بنتائج التقويم البنائي.
3. تحفيز الطالب للتعلم المستمر.

ومن أساليب هذا النوع من التقويم:

1- المشاركة الفعالة أثناء المحاضرة.

2- الاختبارات الشفهية.

3- الاختبارات التحريرية.

4- التكليفات المنزلية.

5- العروض التقديمية للأبحاث.

6- الأبحاث العلمية.

ثالثا: التقويم التجميعي - الختامي SUMMATIVE EVALUATION

ويعنى الحكم على مدى تحقيق نواتج التعلم بهدف اتخاذ قرارات مثل نقل المتعلم إلى مستوى أعلى أو تخرجه. ويتم عادة في نهاية تدريس محتوى أو برنامج تعليمي أو نهاية مرحلة التعليم وهي اختبارات من النوع محكي المرجع.

وينقسم الى:

1- الإختبارات النهائية والدرجة التى يعطيها عضو هيئة التدريس للطالب

2- الدرجة التي يحصل عليها الطالب فى نهاية الفصل الدراسي ويتم حسابها عن طريق جمع جميع الدرجات الفصلية ودرجة الاختبار النهائى، وفى ضوئها يتقرر نجاح أو رسوب الطلاب وتصنيفهم إلى متفوقيين، متوسطين، متعثرين.

وسائل التقويم الشامل وأدواته

أ- الاختبارات (TESTS) :

1- الاختبارات التحصيلية (Tests Achievement)

أولا: الاختبارات الشفهية (Tests Oral)

ثانيا: الاختبارات التحريرية (Tests Pencil and Paper)

2- اختبارات معملية (Laboratory or Field Tests)

3- اختبارات سريعة (Quizzes)

ب- تقارير (REPORTS)

ج- الملاحظة (OBSERVATION)

تعتبر الملاحظة وسيلة هامة من وسائل التقويم إذ أنها تلقى الضوء على سلوك الطالب وأفعاله وليس على أقواله لأنه في بعض الأحيان يكون هناك فرق كبير بين الأفعال والأقوال.

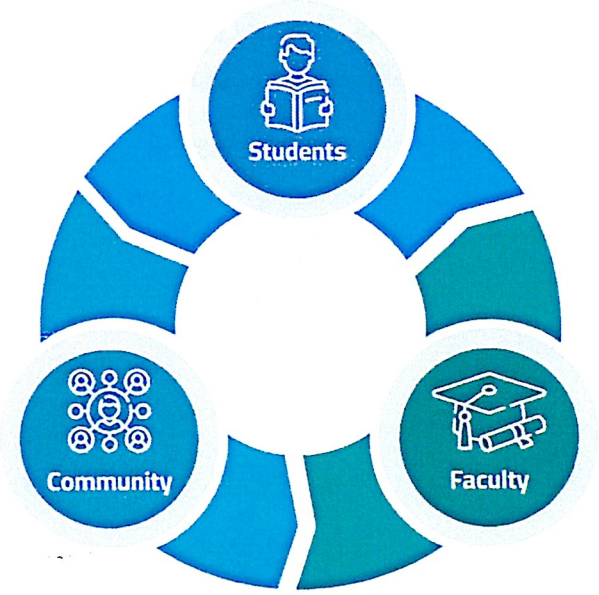
د- الحوار والمناقشات الصفية (CLASS DISCUSSION)

تمثل المناقشات الصفية مصدرا هاما للمعلومات حول تعلم الطالب وقدراته ومدى تقدمه ويمكن للأستاذ أن يقيم أداء الطالب من خلال المناقشات الصفية.

هـ- المشروعات التطبيقية (PRACTICAL WORK)

و- ملف إنجاز الطالب (PORTFOLIO):

يضم عينات من الأعمال والأنشطة والمشروعات والتقارير التي يقوم بها الطالب ويشمل مدى ما حققه من تقدم ونمو لتحقيق أهداف محددة ويشارك الطالب في اختيارها من خلال معايير وأسس توضع مسبقا لهذا الاختيار، وقيمة البورتفوليو تكمن في أنها توفر الفرصة للطالب في أن يكون مشاركا وفعالا نشطا في عمليات التعليم.



توصيف البرنامج

يعد توصيف البرنامج وتوصيف المقررات هي الخطوة النهائية في وضع البرنامج ويدعم التوصيف الواضح والدقيق عمليات التخطيط ومراقبة البرنامج من قبل القائمين على تنفيذه وتقويم فعاليته. كما يضمن توصيف البرنامج الوفاء بمتطلبات معايير ضمان جودة البرنامج التي حددتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد والإطار الوطني للمؤهلات، وتقوم هذه العملية على توفير معلومات وصفية عن البرنامج والنواتج التعليمية التي تساعد الطلبة على اختيار الخطة الدراسية المناسبة وتساعد جهات التوظيف في اختيار الخريج.

تم مراعاة الاعتبارات التالية أثناء توصيف البرنامج الدراسي:

- تبني معايير أكاديمية محددة
- تبنى التعلم بالجدارات-Competencies-based Learning
- الالتزام بالمقررات الأساسية كما ذكرت باللائحة
- الالتزام بالحد الأدنى من الساعات المعتمدة المطلوبة للمؤهل
- وجود أهداف محددة للبرنامج
- أن تهتم أهداف البرنامج بتطوير نواتج التعلم في جميع مجالات التعلم المستهدفة المطلوبة) المعرفة والفهم، المهارات العملية والمهارات الذهنية والعامة
- أن تكون المستويات التي يتم تحقيقها في كل مجال من مجالات التعلم متسقة مع مواصفات خصائص الخريجين ومواصفات نواتج التعلم لكل مستوى من مستويات المؤهلات
- أن يكون هناك دليل على أن المستويات (المعايير) المطلوبة لنواتج التعلم للمؤهل المطلوب قد تحققت في كل من تلك المجالات.

❖ توصيف المقرر

ويعد توصيف المقرر هو دليلك للمقرر الذي ستقوم بدراسته فهو يحتوي على كل بيانات المقرر الأساسية والهدف من دراسة المقرر ونواتج التعلم المستهدفة منه وكذلك المحتوى العلمي واستراتيجيات التدريس والتعلم المستخدمة وطرق التقويم.

وتوصيف المقرر يلزم أن يقوم عضو هيئة التدريس بعرضه في بداية المحاضرة التعريفية الأولى وكذلك على الطالب مراجعته والإطلاع عليه قبل التسجيل.

الخطة الدراسية للسنة الإعدادية (العلوم الاساسية) باللائحة الطلابية الجديدة

2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester-1 – Level 0

Course Code	Course Title	Contact Hours				CH & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
BAS011	General Physics 1	2	1	2	5	3	90
BAS012	Engineering Mathematics 1	2	2	0	4	3	90
EME021	Mechanics 1 (Statics)	2	2	0	4	3	90
EME014	Information and Technology	1	1	2	4	3	90
	Elective Faculty Requirements	1	0	3	4	3	90
UNI266	Art Creative Processes (العملية الفنية الإبداعية)	0	2	0	2	1	30
UNI269	Culture and History (الثقافة والتاريخ)	1	0	0	1	1	30
Total		**9**	**8**	**7**	**24**	**17**	**510**

Spring Semester 2– Level 0

Course Code	Course Title	Contact Hours				CH & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
BAS014	General Physics 2	2	1	2	5	3	90
BAS015	Engineering Mathematics 2	2	2	0	4	3	90
EME023	Mechanics 2 (Dynamics)	2	2	0	4	3	90
BAS013	Engineering Chemistry	2	1	2	5	3	90
CIV021	Properties and Testing of Materials	2	1	1	4	3	90
UNI211	Perception Actuality (إدراك الواقع الفنى)	0	2	0	2	1	30
UNI411	Sustainable Development (التنمية المستدامة)	1	0	0	1	1	30
Total		**11**	**9**	**5**	**25**	**17**	**510**

*يختار الطالب فى الفصل الدراسي الأول (مستوى صفر) إما الرسم الهندسي التقليدي أو الرسم المعماري

ملحوظة لطلاب اللائحة الطلابية 2026: الرسم الهندسى والرسم المعمارى يتم طرحها فى الفصل الدراسى الربيع من كل عام أكاديمى

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الطاقة المتجددة باللائحة الطلابية الجديدة

2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 3– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME120	Renewable Energy Conversion	2	2	0	4	3	90
EME111	Production Engineering	1	0	4	2	2	60
BAS116	Engineering Mathematics 3	2	2	0	4	3	90
EME110	Electrical Engineering	2	1	1	4	3	90
EME117	Fluid Mechanics	2	1	1	4	3	90
EME13*	Energy Elective I	2	2	0	4	3	90
UNI382	Human Rights and Politics	1	0	0	1	1	30
UNI233	Communications through art	0	2	0	2	1	30
Total		**12**	**11**	**6**	**25**	**19**	**570**

* According to Table E3c

Spring Semester 4– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME330	Electric Power Systems	2	2	0	2	3	60
EME114	Thermodynamics and Heat Transfer	2	1	1	4	3	90
EME122	Control Systems 1	2	1	1	4	3	90
EME123	Electronic Circuits	2	1	1	4	3	90
EME113	Sensors and Measurements	2	1	1	4	3	90
EME22*	Energy Elective II	2	2	0	4	3	90
UNI156	Creativity and Intrapreneurship	0	2	0	2	1	30
UNI222	Diversity interaction	0	2	0	2	1	30
Total		**12**	**12**	**4**	**26**	**20**	**570**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الطاقة المتجددة باللائحة الطلابية الجديدة

2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester- 5– Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME239	Power System Distribution	2	2	0	4	3	90
EME219	Economics of Renewable Energy	2	2	0	4	3	90
EME228	Integrated Energy Resources & Generation	2	2	2	6	4	120
EME236	Solar Thermal and Applications	2	1	1	4	3	90
EME24*	Energy Elective III	2	2	0	4	3	90
UNI111	Academic English writing I	0	2	0	2	1	30
UNI---	University Elective I	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**13**	**3**	**26**	**18**	**540**

* According to Table E3c

EME237	Energy Field Training 1	0	0	0	240	0	0

Spring Semester 6 – Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME323	Hydrogen and Fuel Cell Technology	2	1	1	4	3	90
EME226	Microcontroller and PLC	2	1	1	4	3	90
EME216	Power Electronics	2	1	1	4	3	90
BAS117	Probability and Statistics	2	2	0	4	3	90
EME2**	Energy Elective IV	2	2	0	4	3	90
UNI122	Academic English writing 2	0	2	0	2	1	30
UNI---	University Elective II	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**11**	**3**	**24**	**17**	**510**

* * According to Table E3c

EME238	Energy Field Training 2	0	0	0	240	0	0

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الطاقة المتجددة باللائحة الطلابية الجديدة

2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 7- Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME338	Wind Energy Systems	2	2	0	4	3	90
EME321	Grid Integration of Renewable Energy	2	1	1	4	3	90
EME322	Energy Graduation Project 1	1	0	3	4	3	90
EME214	Electric Machines	2	1	1	4	3	90
EME324	Advanced AI Programing	2	2	0	4	3	90
EME2**	Energy Elective V	2	2	0	4	3	90
Total		**11**	**8**	**5**	**24**	**18**	**540**

* *According to Table E3c

Spring Semester 8– Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME325	Digital Control Systems	2	1	1	4	3	90
EME326	Energy Storage System	2	1	1	4	3	90
EME327	Photovoltaic Systems	2	1	1	4	3	90
EME328	AI Applications	2	2	0	4	3	90
EME329	Energy Graduation Project 2	1	0	3	4	3	90
EME2**	Energy Elective VI	2	2	0	4	3	90
Total		**11**	**7**	**6**	**24**	**18**	**540**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الميكاترونك والروبوتات باللائحة

الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 3– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME110	Electrical Engineering	2	1	1	4	3	90
EME111	Production Engineering	1	0	4	2	2	60
BAS116	Engineering Mathematics 3	2	2	0	4	3	90
EME117	Fluid Mechanics	2	1	1	4	3	90
EME131	Introduction to Mechatronics and Robotics	2	2	0	4	3	90
EME14x	Mechatronics Elective I	2	2	0	4	3	90
UNI382	Human Rights and Politics	1	0	0	1	1	30
UNI233	Communications through art	0	2	0	2	1	30
Total		**12**	**10**	**6**	**25**	**19**	**570**

Spring Semester 4– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME132	Robot Dynamics and Control	2	0	0	2	2	60
EME114	Thermodynamics and Heat Transfer	2	1	1	4	3	90
EME122	Control Systems 1	2	1	1	4	3	90
EME123	Electronic Circuits	2	0	2	4	3	90
EME113	Sensors and Measurements	2	1	1	4	3	90
EME14x	Mechatronics Elective II	2	2	0	4	3	90
UNI156	Creativity and Intrapreneurship	0	2	0	2	1	30
UNI222	Diversity Interaction	0	2	0	2	1	30
Total		**12**	**9**	**5**	**26**	**19**	**570**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الميكاترونك والروبوتات باللائحة

الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester- 5– Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME320	Machine Design and Stress Analysis	2	2	0	4	3	90
EME225	Control Systems 2	2	1	1	4	3	90
EME223	Logic Circuit Design	2	1	1	4	3	90
EME222	Manufacturing Processes	2	1	1	4	3	90
EME24x	Mechatronics Elective III	2	2	0	4	3	90
UNI111	Academic English writing 1	0	2	0	2	1	30
UNI---	University Elective (1)	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**11**	**3**	**24**	**17**	**510**
EME230	Mechatronics Field Training 1	0	0	0	240	0	0

Spring Semester 6 – Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME221	Robotics Kinetics, Kinematics	1	0	1	2	2	60
EME336	Computer Aided Design and Manufacturing	2	0	2	4	3	90
EME226	Microcontroller and PLC	2	0	2	4	3	90
EME216	Power Electronics	2	1	1	4	3	90
BAS117	Probability and Statistics	2	2	0	4	3	90
EME24x	Mechatronics Elective IV	2	2	0	4	3	90
UNI122	Academic English writing 2	0	2	0	2	1	30
UNI---	University Elective 2	0	2	0	2	1	30
Total		**11**	**9**	**6**	**26**	**19**	**570**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة الميكاترونك والروبوتات باللائحة

الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 7- Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME220	Mechanical Vibrations	2	2	0	4	3	90
EME331	Actuators and Drives	2	1	1	4	3	90
EME332	Mechatronics Graduation Project-1	1	0	3	4	3	90
EME214	Electric Machines	2	1	1	4	3	90
EME333	Underwater and Aerial Robotics	2	2	0	4	3	90
EME34x	Mechatronic Elective V	2	2	0	4	3	90
Total		**11**	**8**	**5**	**24**	**18**	**540**
EME231	Mechatronics Field Training 2	0	0	0	240	0	0

Spring Semester 8– Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
EME325	Digital Control Systems	2	1	1	4	3	90
EME334	Mechatronics System Design	2	0	2	4	3	90
EME337	Pneumatic and Hydraulic Control Systems	2	1	1	4	3	90
EME328	AI Applications	2	2	0	4	3	90
EME335	Mechatronics Graduation Project-2	1	0	3	4	3	90
EME34x	Mechatronic Elective VI	2	2	0	4	3	90
Total		**11**	**6**	**7**	**24**	**18**	**540**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة المياه باللائحة الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 3 – Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & WL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV131	Basics of Water Engineering	2	1	1	4	3	90
EME117	Fluid Mechanics	2	1	1	4	3	90
CIV122	Concrete Technology 1	2	2	1	5	3	90
CIV133	Structural Analysis 1	2	2	0	4	3	90
CIV135	Plain Survey and Measurements	2	1	2	5	3	90
UNI382	Human Rights and Politics	1	0	0	1	1	30
UNI233	Communications through Art	0	2	0	2	1	30
Total		**11**	**9**	**5**	**25**	**17**	**510**

Spring Semester 4 – Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & WL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV141	Hydraulics	2	1	1	4	3	90
CIV132	Hydrology 1	2	2	1	5	3	90
CIV134	Structural Analysis 2	2	2	0	4	3	90
BAS117	Probability and Statistics	2	2	0	4	3	90
	Water Elective I	2	2	0	4	3	90
UNI156	Creativity and Entrepreneurship	0	2	0	2	1	30
UNI222	Diversity Interaction	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**13**	**2**	**25**	**17**	**510**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة المياه باللائحة الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 5 – Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV233	Hydrology 2	2	2	1	5	3	90
CIV242	Sanitary Engineering	2	1	1	4	3	90
CIV235	Reinforced Concrete 1	2	2	0	4	3	90
CIV243	Irrigation and Drainage Systems	2	2	0	4	3	90
	Water Elective II	2	2	0	4	3	90
UNI---	University Elective I	0	2	0	2	1	30
UNI111	Academic English writing 1	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**13**	**2**	**25**	**17**	**510**

Spring Semester 6 – Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV261	Hydro-informatics	2	2	2	6	4	120
CIV237	Steel Structures	2	2	0	4	3	90
CIV236	Digital Tools in Civil Engineering	2	2	2	6	4	90
CIV246	Design of Hydraulic Structures 1	2	2	0	4	3	90
	Water Elective III	2	2	0	3	3	90
UNI122	Academic English Writing 2	0	2	0	2	1	30
Total		**10**	**12**	**4**	**25**	**18**	**510**

CIV262	Training in Field 1	0	0	0	240	0	0

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة المياه باللائحة الطلابية الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 7 – Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV343	Waste Water Treatment	2	1	1	4	3	90
CIV345	Groundwater Engineering	2	1	1	4	3	90
CIV334	Water Resources Engineering and hydro-politics	2	0	2	4	3	90
	Water Elective IV	2	2	0	4	3	90
	Water Elective V	2	2	0	4	3	90
CIV371	Water B. Sc. Project 1	2	0	2	4	3	90
UNI---	University Elective II	0	2	0	2	1	30
Total		**12**	**8**	**6**	**26**	**19**	**570**

CIV363	Training in Field 2	0	0	0	240	0	0

Spring Semester 8 – Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab	Total	CH	SWL
CIV321	Soil Mechanics	2	2	2	6	4	120
CIV335	Water Desalination	2	2	1	5	3	90
CIV381	Tenders and Bids	2	2	0	4	3	90
CIV372	Water B. Sc. Project 2	2	0	2	4	3	90
CIV336	Environmental Impact Assessment	2	2	0	4	3	90
CIV337	Reinforced Concrete 2	2	2	0	4	3	90
	Water Elective VI	2	2	0	4	3	90
Total		**14**	**12**	**5**	**31**	**22**	**660**

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة العمارة الخضراء باللائحة الطلابية

الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 3– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/ WS	Total	CH	SWL
ARC113	Green Architectural Design 1	2	4	0	6	4	120
ARC131	History of Architecture 1	3	0	0	3	3	90
ARC121	Building Construction Technologies 1	2	2	0	4	3	90
ARC141	Introduction to Environmental Studies	2	2	0	4	3	90
CIV133	Structural Analysis 1	2	2	0	4	3	90
BAS117	Probability and Statistics	2	2	0	4	3	90
TOTAL		13	12	0	25	19	570

Spring Semester 4– Level 1

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/ WS	Total	CH	SWL
ARC162	Modelling and Visual Design	2	3	0	5	4	120
ARC114	Green Architectural Design 2	2	4	0	6	4	120
ARC132	Theories of Architecture	3	0	0	3	3	90
ARC122	Building Construction Technologies 2	2	2	0	4	3	90
ARC151	Introduction to Sustainable Urban Design	2	2	0	4	3	90
UNI233	Communications through Art	0	2	0	2	1	30
UNI111	Academic English Writing I	0	2	0	2	1	30
TOTAL		11	15	0	26	19	570

ARC281	ARCH Field Training I	0	0	0	240	0	0

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة العمارة الخضراء باللائحة الطلابية

الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester- 5– Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/ WS	Total	CH	SWL
ARC216	Green Architectural Design 3	2	4	0	6	4	120
ARC252	Sustainable Urbanism and landscape	2	2	0	4	3	90
ARC242	Environmental Control Systems and Sustainable Design	2	2	0	4	3	90
ARC171	Basic Computer Applications in Architectural Design	1	0	3	4	3	90
--	Elective Course I	2	2	0	4	3	90
UNI122	Academic English Writing 2	0	2	0	2	1	30
--	University Elective I	1	0	0	1	1	30
TOTAL		10	12	3	25	18	540

Spring Semester 6 – Level 2

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
ARC217	Green Architectural Design 4	2	4	0	6	4	120
ARC235	Green and Contemporary Theories of Architecture	2	0	0	2	2	60
CIV314	Site Surveying and GIS	2	2	0	4	3	90
ARC224	Execution Design 1	1	4	0	5	3	90
--	Elective Course II	2	2	0	4	3	90
ARC234	History of Architecture 2	2	0	0	2	2	60
UNI222	Diversity Interaction	0	2	0	2	1	30
TOTAL		11	14	0	25	18	540

ARC282	ARCH Field Training 2	0	0	0	240		

الخطة الدراسية لطلاب برنامج هندسة العمارة الخضراء باللائحة الطلابية

الجديدة 2026

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام أربع سنوات – 144 ساعة معتمدة)

Fall Semester 7- Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
ARC319	Green Architectural Design 5	2	4	0	6	4	120
ARC383	ARCH Graduation Project 1	2	2	0	4	3	90
ARC325	Execution Design 2	2	2	0	4	3	90
--	Elective Course III	2	2	0	4	3	90
CIV324	Reinforced Concrete and Steel Structures	2	1	1	4	3	90
UNI382	Human Rights and Politics	0	0	1	1	1	30
--	University Elective II	0	2	0	2	1	30
TOTAL		10	13	2	25	18	540

Spring Semester 8– Level 3

Course Code	Course Title	Contact Hours				Credits & SWL	
		Lec	Tut	Lab/WS	Total	CH	SWL
ARC384	ARCH Graduation Project 2	2	4	0	6	4	120
ARC373	Building Performance Simulation: Daylighting and Control of Thermal Environment	2	0	3	5	4	120
--	Elective Course IV	2	2	0	4	3	90
--	Elective Course V	2	2	0	4	3	90
--	Elective Course VI	2	2	0	4	3	90
UNI156	Creativity and Intrapreneurship	0	2	0	2	1	30
TOTAL		10	12	3	25	18	540

المقررات الدراسية باللائحة الطلابية لعام 2014

(بكالوريوس العلوم في الهندسة بنظام الخمس سنوات – 170 ساعة معتمدة)

المواد التي يتم دراستها للطلاب الحاليين بكلية الهندسة

متطلبات الجامعة:

المقررات الإجبارية — 12 ساعة معتمدة

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
0111	لغة انجليزية 1			0	2	0	0	2	1
0411	مقدمة فى التنمية المستدامة			1	0	0	0	1	1
0211	أدراك الواقع الفنى			0	2	0	0	2	1
0113	لغة ألمانية 1			0	2	0	0	2	1
0122	لغة إنجليزية 2	111	لغة انجليزية 1	0	2	0	0	2	1
0233	التواصل الفنى			0	2	0	0	2	1
0156	الابداع والمبادرة			0	2	0	0	2	1
0157	آداب اللغة العربية			0	2	0	0	2	1
0266	العمليات الفنية الأبداعية			0	2	0	0	2	1
0269	الثقافة و التاريخ			1	0	0	0	1	1
0371	الفلسفة			1	0	0	0	1	1
0382	حقوق الإنسان و السياسة			1	0	0	0	1	1
	المجموع الجزئى :			4	16	0	0	20	12

المقررات الاختيارية — 6 ساعة معتمدة

0222	التنوع التكاملى			0	2	0	0	2	1
0422	علم البيئة	111	لغة انجليزية 1	1	0	0	0	1	1
0124	لغة ألمانية 2	113	لغة ألمانية 1	0	2	0	0	2	1
0244	تجارب التواجد الفردي			0	2	0	0	2	1
0155	مهارات التواصل			0	2	0	0	2	1
0255	المنظور المتعدد للفنون			0	2	0	0	2	1
0260	علم المصريات			1	0	0	0	1	1
0363	طرق وتصميم البحوث			0	2	0	0	2	1
0364	علم الأجتماع			1	0	0	0	1	1
0277	تنمية الوعى الفنى			0	2	0	0	2	1

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
0381	مبادىء القانون			2	0	0	0	2	2
0483	علم النفس			1	0	0	0	1	1
0484	علم الأحياء			1	0	0	0	1	1
0485	علم التشوء و الأرتقاء			1	0	0	0	1	1
0288	مشروع فنى			0	2	0	0	2	1
المجموع الجزئى :				8	16	0	0	24	16

متطلبات الكلية:

المقررات الإجبارية

55 ساعة معتمدة

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
1101	الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات			2	0	2	0	4	3
1001	فيزياء عامة 1			2	1	1	0	4	3
1002	الرياضيات الهندسية 1			2	2	0	0	4	3
1003	الميكانيكا 1			2	2	0	0	4	3
1004	الهندسة الكيميائية			2	1	1	0	4	3
1211	هندسة الإنتاج			2	0	0	6	8	4
1411	رسم هندسى			1	0	4	0	5	3
1011	فيزياء عامة 2	1001	فيزياء عامة 1	2	1	1	0	4	3
1012	الرياضيات الهندسية 2	1002	الرياضيات الهندسية 1	2	2	0	0	4	3
1013	الميكانيكا 2	1003	الميكانيكا 1	2	2	0	0	4	3
1121	برمجة الحاسب	1101	الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات	2	1	1	0	4	3
1022	الرياضيات الهندسية 3	1012	الرياضيات الهندسية 2	2	2	0	0	4	3
1028	الفن الهندسى			2	0	0	0	2	2
1331	التحليل الهيكلى			2	2	0	0	4	3
2332	الاقتصاد الهندسى			2	0	0	0	2	2
2450	إدارة المشروعات			2	2	0	0	4	3
1361	علوم المواد	1001	فيزياء عامة 1	2	2	0	0	4	3
1065	بحوث العمليات	1022	الرياضيات الهندسية 3	2	2	0	0	4	3
1066	تدريب خدمة المجتمع			0	0	6	6	12	2
المجموع الجزئى :				35	22	10	12	79	55

1001 متطلبات برنامج هندسة الطاقة

المقررات الإجبارية — 85 ساعة معتمدة

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
1122	الهندسة الكهربائية	1011	فيزياء عامة 2	2	2	0	0	4	3
1332	النظم الهندسية			2	0	2	0	4	3
1133	الديناميكا الحرارية	1001	فيزياء عامة 1	2	1	1	0	4	3
1134	النمذجة و المحاكاة			2	0	2	0	4	3
1142	دوائر إلكترونية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	2	0	6	4
1242	أساسيات الميكاترونك			2	2	2	0	6	4
1143	القياسات وأجهزة الأستشعار	1122	الهندسة الكهربائية	2	0	2	0	4	3
1243	ميكانيكا الموائع	1001	فيزياء عامة 1	2	2	2	0	6	4
1244	نظم التحكم 1			2	2	0	0	4	3
1148	التدريب فى الصناعة 1			1	0	0	0	1	1
1152	نظم المعالجات الدقيقة	1142	دوائر إلكترونية	2	0	2	0	4	3
1153	الحرارة وإنتقال الكتلة	1133	الديناميكا الحرارية	2	1	1	0	4	3
1155	تطبيقات الطاقة المتجددة			2	2	2	0	6	4
1263	المتحكمات الدقيقة			2	2	0	0	4	3
1163	نظم الطاقة الشمسية الحرارية	1133	الديناميكا الحرارية	2	2	2	0	6	4
1168	التدريب فى الصناعة 2			1	0	0	0	1	1
1171	الديناميكا الهوائية	1013	الميكانيكا 2	2	2	0	0	4	3
1172	إلكترونيات القوى	1142	دوائر إلكترونية	2	1	1	0	4	3
1175	تدقيق الطاقة والكفاءة	1155	تطبيقات الطاقة المتجددة	2	1	1	0	4	3
1182	الطاقة الكهروميكانيكية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	2	0	6	4
1285	التحكم الرقمى	1254	تكنولوجيا التحكم التطبيقية	2	2	0	0	4	3
1187	مشروع التخرج لبرنامج الطاقة 1			2	0	2	0	4	3
1188	التدريب فى الصناعة 3			1	0	0	0	1	1
1192	أنظمة الطاقة الكهربائية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	0	0	4	3
1193	التكنولوجيا الكهروضوئية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	2	0	6	4
1197	مشروع التخرج لبرنامج الطاقة 2			2	0	2	0	4	3
1198	دوائر كهربية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	0	0	4	3
1299	تكنولوجيا طاقة الرياح	1171	الديناميكا الهوائية	2	0	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			53	32	32	0	117	85

المقررات الاختيارية — 12 ساعة معتمدة

1027	البحوث الاجتماعية والشبكات			2	0	0	0	2	2

1344	اساسيات هندسة المياه			2	1	1	0	4	3
1345	هندسة الموارد المائية	1344	اساسيات هندسة المياه	2	0	2	0	4	3
1254	تكنولوجيا التحكم التطبيقية	1244	نظم التحكم 1	2	2	2	0	6	4
1355	هيدروليكا	1243	ميكانيكا الموائع	2	1	1	0	4	3
1473	نظم المعلومات الجغرافية			2	0	2	0	4	3
1183	الطاقة الشمسية فى المبانى			2	0	2	0	4	3
1291	الآلات والاهتزازات	1411	رسم هندسي	2	0	2	0	4	3
1194	تحويل الطاقة الحيوية	1163	نظم الطاقة الشمسية الحرارية	2	0	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			18	8	10	0	36	27

1002 متطلبات برنامج هندسة الميكاترونيات

المقررات الإجبارية

85 ساعة معتمدة

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
1122	الهندسة الكهربائية	1011	فيزياء عامة 2	2	2	0	0	4	3
1027	البحوث الاجتماعية والشبكات			2	0	0	0	2	2
1332	النظم الهندسية			2	0	2	0	4	3
1133	الديناميكا الحرارية	1001	فيزياء عامة 1	2	1	1	0	4	3
1134	النمذجة و المحاكاة			2	0	2	0	4	3
1242	أساسيات الميكاترونك			2	2	2	0	6	4
1142	دوائر إلكترونية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	2	0	6	4
1143	القياسات وأجهزة الأستشعار	1122	الهندسة الكهربائية	2	0	2	0	4	3
1243	ميكانيكا الموائع	1001	فيزياء عامة 1	2	2	2	0	6	4
1244	نظم التحكم 1			2	2	0	0	4	3
1248	التدريب فى الصناعة 1			1	0	0	0	1	1
1152	نظم المعالجات الدقيقة	1142	دوائر إلكترونية	2	0	2	0	4	3
1252	تطبيقات الميكاترونيات	1242	أساسيات الميكاترونك	2	0	2	0	4	3
1153	الحرارة وانتقال الكتلة	1133	الديناميكا الحرارية	2	1	1	0	4	3
1254	تكنولوجيا التحكم التطبيقية	1244	نظم التحكم 1	2	2	2	0	6	4
1262	التصميم المنطقى	1142	دوائر إلكترونية	2	0	2	0	4	3
1263	المتحكمات الدقيقة			2	2	0	0	4	3
1264	تصميم نظم الميكاترونيك	1242	أساسيات الميكاترونك	2	0	2	0	4	3
1268	التدريب فى الصناعة 2			1	0	0	0	1	1
1271	التصميم و التصنيع باستخدام الحاسب			2	0	2	0	4	3
1172	إلكترونيات القوى	1142	دوائر إلكترونية	2	1	1	0	4	3
1274	نظم التحكم 2	1254	تكنولوجيا التحكم التطبيقية	2	1	1	0	4	3
1182	الطاقة الكهروميكانيكية	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	2	0	6	4
1284	الروبوتات	1274	نظم التحكم 2	2	1	1	0	4	3
1287	مشروع التخرج لبرنامج الميكاترونيك			2	0	2	0	4	3

1288	التدريب فى صناعة الميكاترونيك 3			1	0	0	1	1
1291	الآلات والاهتزازات	1411	رسم هندسى	2	2	0	4	3
1294	المحركات و المشغلات	1244	نظم التحكم 1	1	2	0	4	3
1297	مشروع التخرج لبرنامج الميكاترونيك			2	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			24	55	0	115	85

المقررات الاختيارية

12 ساعة معتمدة

1344	اساسيات هندسة المياه			1	2	0	4	3
1345	هندسة الموارد المائية	1344	اساسيات هندسة المياه	2	2	0	4	3
1355	هيدروليكا	1243	ميكانيكا الموائع	1	2	0	4	3
1473	نظم المعلومات الجغرافية			2	2	0	4	3
1285	التحكم الرقمى	1254	تكنولوجيا التحكم التطبيقية	2	2	0	4	3
1292	تكنولوجيا التشغيل الآلى	1262	التصميم المنطقى	2	2	0	4	3
1294	نظم التحكم فى الروبوتات	1284	الروبوتات	2	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			8	14	0	28	21

1003 متطلبات برنامج هندسة المياه

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة

المقررات الإجبارية

85 ساعة معتمدة

1122	الهندسة الكهربائية	1011	فيزياء عامة 2	2	2	0	0	4	3
1423	التصميم ثنائى وثلاثى الأبعاد	1411	رسم هندسى	2	2	0	0	4	3
1027	البحوث الاجتماعية والشبكات			0	2	0	0	2	2
1332	النظم الهندسية			2	2	0	0	4	3
1333	هيدرولوجيا 1			1	2	0	0	4	3
1134	النمذجة و المحاكاة			2	2	0	0	4	3
1143	القياسات وأجهزة الأستشعار	1122	الهندسة الكهربائية	2	2	0	0	4	3
1243	ميكانيكا الموائع	1001	فيزياء عامة 1	2	2	2	0	6	4
1344	اساسيات هندسة المياه			1	2	0	0	4	3
1444	التخطيط العمرانى المستدام 1			2	2	0	0	4	3
1348	التدريب فى الموقع 1			0	1	0	0	1	1
1351	الخرسانة المسلحة 1			2	2	2	0	6	4
1353	هيدرولوجيا 2	1333	هيدرولوجيا 1	1	2	0	0	4	3
1354	مشروع هندسة المياه	1344	اساسيات هندسة المياه	2	1	3	0	6	3
1355	هيدروليكا	1243	ميكانيكا الموائع	1	2	0	0	4	3
1364	ارتباط التربة بالماء والنبات			2	2	0	0	4	3
1368	التدريب فى الموقع 2			0	1	0	0	1	1
1473	نظم المعلومات الجغرافية			2	2	0	0	4	3
1374	الهندسة الصحية	1344	اساسيات هندسة المياه	1	2	0	0	4	3

1375	نظم الري و الصرف	1353	هيدرولوجيا 2	2	1	1	0	4	3
1376	ميكانيكا التربة			2	2	0	6	4	4
1381	الخرسانة المسلحة 2	1351	الخرسانة المسلحة 1	2	2	0	6	4	4
1384	معالجة مياه الصرف الصحى	1374	الهندسة الصحية	2	1	1	0	4	3
1385	إدارة الري	1375	نظم الري و الصرف	2	1	1	0	4	3
1387	مشروع التخرج لبرنامج المياة 1			2	0	2	0	4	3
1388	التدريب فى الموقع 3			1	0	0	0	1	1
1394	تحلية المياه	1344	اساسيات هندسة المياه	2	2	0	6	4	4
1395	المعلوماتية المائية	1353	هيدرولوجيا 2	2	0	2	0	4	3
1397	مشروع التخرج لبرنامج المياة 2			2	0	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			54	26	34	3	117	85

المقررات الاختيارية 12 ساعة معتمدة

1345	هندسة الموارد المائية	1344	اساسيات هندسة المياه	2	0	2	0	4	3
1183	الطاقة الشمسية فى المبانى			2	2	0	0	4	3
1391	تصميم الهياكل الصلبة	1331	التحليل الهيكلى	2	2	0	0	4	3
1492	علم النفس البيئى			2	2	0	0	4	3
1495	إقتصاديات البناء			2	2	0	0	4	3
1398	تدفق المياه الجوفية	1353	هيدرولوجيا 2	2	1	1	0	4	3
	المجموع الجزئى :			12	9	3	0	24	18

1004 متطلبات برنامج الهندسة المعمارية الخضراء

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة

المقررات الإجبارية 85 ساعة معتمدة

1420	استوديو التصميم الأخضر 1	1411	رسم هندسى	2	4	0	0	6	4
1421	نظريات العمارة			2	0	0	0	2	2
1422	إنشاء المبانى الخضراء 1	1411	رسم هندسى	2	2	0	0	4	3
1423	التصميم ثنائى وثلاثى الأبعاد	1411	رسم هندسى	2	0	2	0	4	3
1430	استوديو التصميم الأخضر 2	1420	استوديو التصميم الأخضر 1	2	4	0	0	6	4
1431	العمارة والمدن فى التاريخ	1421	نظريات العمارة	2	0	0	0	2	2
1432	إنشاء المبانى الخضراء 2	1422	إنشاء المبانى الخضراء 1	2	2	0	0	4	3
1433	المحاكاة ثلاثية الأبعاد			1	0	2	0	3	2
1440	استوديو التصميم الأخضر 3	1430	استوديو التصميم الأخضر 2	2	4	0	0	6	4
1441	نظريات العمارة الحديثة	1421	نظريات العمارة	2	0	0	0	2	2
1442	إنشاء المبانى الخضراء 3	1422	إنشاء المبانى الخضراء 1	2	2	0	0	4	3
1443	برامج التصميم الأخضر	1423	التصميم ثنائى وثلاثى الأبعاد	1	0	4	0	5	3
1444	التخطيط العمرانى المستدام 1			2	2	0	0	4	3
1445	التحكم البيئى 1			2	2	0	0	4	3

1448	العمارة فى الموقع 1			0	0	3	3	1
1450	استوديو التصميم الأخضر 4	1440	استوديو التصميم الأخضر 3	2	4	0	0	4	6	4
1454	التخطيط العمرانى المستدام 2	1444	التخطيط العمرانى المستدام 1	2	2	0	0	4	3
1455	التحكم البيئى 2	1445	التحكم البيئى 1	2	2	0	0	4	3
1460	استوديو التصميم الأخضر 5	1450	استوديو التصميم الأخضر 4	2	4	0	0	6	4
1362	الخرسانة المسلحة والهياكل الصلبة	1331	التحليل الهيكلى	2	2	0	0	4	3
1464	التخطيط العمرانى المستدام 3	1454	التخطيط العمرانى المستدام 2	2	2	0	0	4	3
1465	الرسومات التنفيذية 1			2	2	0	0	4	3
1466	التركيبات الفنية			1	2	0	0	3	2
1468	العمارة فى الموقع 2			0	0	3	3	1
1470	استوديو التصميم الأخضر 6	1460	استوديو التصميم الأخضر 5	2	4	0	0	6	4
1473	نظم المعلومات الجغرافية			2	0	2	0	4	3
1475	الرسومات التنفيذية 2	1465	الرسومات التنفيذية 1	2	2	0	0	4	3
1487	مشروع التخرج لبرنامج العمارة 1			2	0	2	0	4	3
1488	العمارة فى الموقع 3			0	0	3	3	1
1497	مشروع التخرج لبرنامج العمارة 2			2	0	2	0	4	3
	المجموع الجزئى :			51	48	14	9	122	85

المقررات الاختيارية

12 ساعة معتمدة

1027	البحوث الاجتماعية والشبكات			2	0	0	2	2	2
1345	هندسة الموارد المائية	1344	اساسيات هندسة المياه	2	0	2	0	4	3
1481	المبانى الخضراء الأقتصادية			2	0	0	2	4	3
1183	الطاقة الشمسية فى المبانى			2	0	0	2	4	3
1492	علم النفس البيئى			2	0	0	2	4	3
1493	تصميم المناظر الطبيعية المستدام	1454	التخطيط العمرانى المستدام 2	2	0	0	2	4	3
1494	العمارة الأسلامية			2	0	0	2	4	3
1495	إقتصاديات البناء			2	0	0	2	4	3
1496	الأخلاقيات و القوانين			2	0	0	2	4	3
1498	برمجيات محاكاة الطاقة			2	0	0	2	4	3
	المجموع الجزئى :			20	16	2	0	38	29
	المجموع الكلى :			277	173	135	12	597	435

إحصائية :

نسبة ساعات المحاضرات إلى إجمالى ساعات الاتصال :	46.4%
نسبة ساعات التمارين إلى إجمالى ساعات الاتصال :	29.0%
نسبة ساعات المعمل إلى إجمالى ساعات الاتصال :	22.6%
نسبة ساعات الورش إلى إجمالى ساعات الاتصال :	2.0%

معلومات هامة للطلاب

إسال عن مرشدك الأكاديمي Academic Advisor

❖ التسجيل للفصل الدراسى:

- فى بداية كل فصل دراسى يتوجه الطالب الى المرشد الأكاديمى المسؤل عنه لإختيار المقررات المناسبة لدراسته حسب خطة الدراسة فى الجامعة, وحسب قدرة الطالب على التحصيل العلمى، ويجب اتمام تسجيل هذه الخيارات على النظام الإكترونى للكلية (Portal System)
- على المرشد الأكاديمى ان يوافق على إختيارات الطالب الصحيحة على النظام ، اما فى حالة اختيار خطا فيتم رفض المادة المختارة من قبل المرشد الأكاديمى.
- يقوم المرشد الأكاديمى بطباعة جدول الطالب بناءً على المواد المسجلة على النظام ويوقع الطالب عليه كما يوقع عليه المرشد الأكاديمى وكذلك عضو هيئة التدريس المسؤل، ثم يحتفظ المرشد الأكاديمى بنسخة من هذا الجدول الموقع فى الملف الخاص بالإرشاد الكاديمى للطالب.
- يقوم الطالب بالتوقيع على النموذج المعد من الكلية والذي يحتوي على إرشادات وتعليمات واجبة التنفيذ.
- العبء الدراسى العادى للفصل يتراوح بين 12 و18 ساعة معتمدة فى الأسبوع خلال فصلى الخريف والربيع، اما العبء الدراسى فى الفصل الدراسى الصيفى حده الأقصى 6 ساعات معتمدة. زيادة او تقليل عدد الساعات المعتمدة عن الحد الأقصى والأدنى يتطلب موافقة مجلس الكلية.
- يسمح للطالب المتفوق (المعدل التراكمي يساوى أو أكثرمن 3.00) ان يسجل حتى 21 ساعة معتمدة. ويمكن ان يتغير عدد الساعات فى حالة الطالب المتوقع تخرجه فى نفس الفصل الدراسى ويتم توجيهه لذلك من قبل المرشد الأكاديمى. كذلك يُسمح بعدد اقل من الحد الأدنى من الساعات المعتمدة فى حالة الطلبة المتوقع تخرجهم على حسب الساعات المعتمدة المتبقية لهم بعد موافقة المرشد الأكاديمى وعميد الكلية.

❖ السحب والإضافة والحذف:

- يتم التسجيل فى خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسى على ان تبدأ الدراسة فى الأسبوع الثانى من الفصل الدراسى. يمكن للطالب ان يضيف او يحذف اى مادة فى موعد اقصاه الأسبوع الثانى من اى فصل دراسى. اما فى خلال الفصل الدراسى الصيفى فيتم التسجيل والإضافة والحذف خلال الأسبوع الأول، حيث تبدأ الدراسة فى اليوم الثالث من الأسبوع الأول. وعلى الطالب ان يملأ استمارات الإضافة والحذف ياخذ عليها موافقة المرشد الأكاديمى والإمضاءات اللازمة ويقدمها لمكتب القبول بالكلية (Admission and Registration office)
- يمكن الطالب ان ينسحب من اى مقرر بعد موافقة من المرشد الأكاديمى وقبل الموعد الأقصى للإنسحاب وهو الأسبوع الثامن لفصلى الخريف والربيع الدراسيين، والأسبوع الرابع لفصل الصيف، ويجب مراعاة الحد الأدنى للساعات المعتمدة. يظهر للطالب تقدير W لهذه المادة ويتم حذفها من مجموع درجاته (GPA) فى حالة عدم تجاوزه النسب المسموح بها للحضور.
- إذا تم الإنسحاب بعد الموعد الأقصى المتاح لذلك فسوف يظهر للطالب تقدير F للطالب دليلاً على رسوبه فى هذه المادة.

- يمكن للطالب ان ينسحب من الفصل الدراسى بأكمله بعد موافقة المرشد الكاديمى له على ذلك، ويقدم هذا الإنسحاب قبل نهاية الأسبوع العاشر لفصلى الخريف والربيع والأسبوع الخامس من فصل الصيف الدراسى. ويجب موافقة مجلس الكلية على هذا الإنسحاب. عدد الفصول الدراسية المُنسحَب منها يجب الا يتعدى الأربعة فصول.

❖ الحضور والغياب:

- يجب على الطالب ان يحضر كل المحاضرات والمعامل الخاصة بكل المواد التى سجل فيها. والطالب الذى يتغيب أكثر من 25% من الساعات المطلوبة لمادة ما يتم توجيه إنذار اكاديمى له. الطالب الذى غاب اكثر من 30% من الساعات المطلوبة لمادة ما بدون عذر مقبول لمجلس الكلية او بسبب عذر طبى سوف يتم حرمانه من دخول جميع الإمتحانات التالية فى هذه المادة وسوف يحصل على تقدير F .
- الطالب الذى حصل على انذار اكاديمى يتم التسجيل له الحد الادنى من الساعات المعتمدة فى الفصل الدراسى التالى ، ولكن بموافقة عميد الكلية وحسب نصيحة المرشد الأكاديمى يمكن التسجيل له فى عدد ساعات اعلى من الحد الأدنى.

❖ حساب المعدل التراكمى فى نظام الساعات المعتمدة (GPA)

- يستخدم الجدول التالى لتحويل النسبة المئوية إلى GPA.
- يتم حساب (GPA - Grade Point Average) بقسمة grade point total على اجمالي عدد الساعات المعتمدة لكل المواد التي تمت دراستها خلال فصل دراسي.
- الcGPA التراكمي (Cumulative GPA) يتم حسابه من خلال قسمة مجموع نقاط الدرجات على اجمالي عدد الساعات المعتمدة التي تم دراستها في برنامج الكلية الدراسي مع استبعاد ما تم الرسوب فيه.
- يتراوح GPA ما بين صفر إلى 4.
- ويتم حساب النسبة المئوية من خلال المعادلة الآتية: Percentage= 20 X (1+GPA)

Percentage	Symbol	Points
[95, 100]	A+	4.0
[90, 95[	A	3.85
[85, 90[	A-	3.7
[82, 85[	B+	3.3
[78, 82[	B	3.0
[75, 78[	B-	2.7
[72, 75[	C+	2.3
[68, 72[	C	2.0
[66, 68[	C-	1.7
[63, 66[	D+	1.3
[60, 63[	D	1.0
[0, 60[	F	0.0

التدريب الميداني

يجري التدريب العملى الميدانى في كلية الهندسة على ثلاثة مراحل:

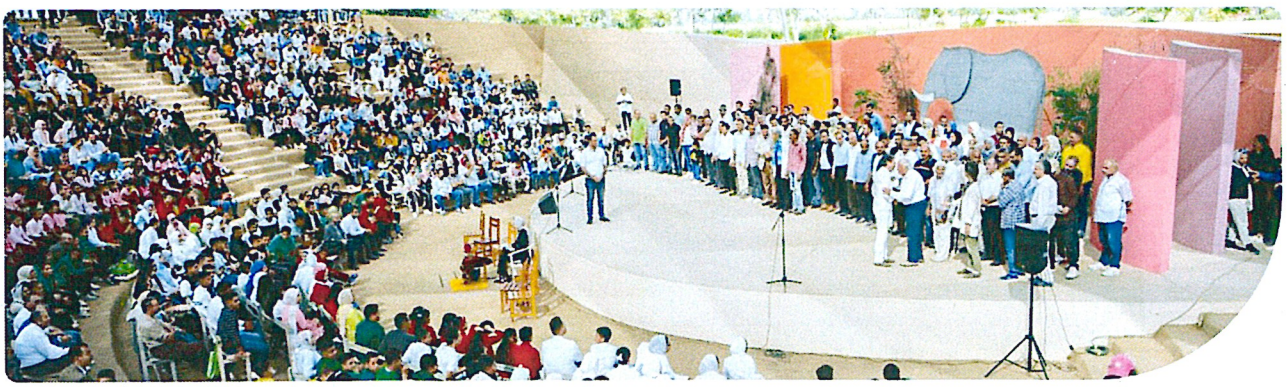
1. التدريب العملي الاول بعد النجاح في الفرقة الأولي.
2. التدريب العملي الثاني بعد النجاح في الفرقة الثانية.
3. التدريب العملي الثالث بعد النجاح في الفرقة الثالثة.

- مدة التدريب الميداني 45 ساعة حيث يجري التدريب الميداني تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بحيث يتم التقيم عن طريق عضو هيئة التدريس ومدير المؤسسة التدريبية. وتقوم الكلية بتعين مشرف أكاديمي للطلبة المتدربين وتكون مهمته مساعدة الطالب لكتابة تقريره بصورة علمية سليمة والمتابعة الدائمة للطالب والإحتفاظ بملف كامل عن الطالب يتضمن مستندات عن حضوره وانصرافه وتقييمه.
- كما ان الطلبة أيضاً يقوموا بعمل تقييم لجهة التدريب لتحديد مدى فاعليته ومدى استفادة الطلبة من البرنامج التدريبي وتفادي المشكلات لاحقاً.
- تلتزم الكليه بعدم اعتماد نتيجة البكالوريوس للطالب إلا بعد إجتياز التدريب الميداني بصورة مرضيه وفقاً للائحة الكلية.
- استطلاع آراء جهات التدريب عن متطلبات سوق العمل مما يجعل الكلية قادرة على تطوير مناهجها بشكل دائم ليناسب هذه المتطلبات.

طريقة تقييم التدريب الميدانى

يتم تقييم التدريب بحيث تكون الدرجة النهائية الكبرى 100 درجة والصغرى 60 درجة توزع كالآتي:

- 40 درجة تعطى للطالب بناءاً على كفاءة دفتر التدوين الخاص بالطالب والمعتمد أسبوعياً من عضو هيئة التدريس المعين من الكلية للإشراف على التدريب.
- 20 درجة لتقييم الطالب وتخستص بها جهة التدريب.
- 40 درجة للعرض التقديمي الذي يقدمه الطالب خلال الفصل الدراسي في ما تم اكتسابه من مهارات داخل جهة التدريب.











كلية الهندسة
معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد