



## مقدمة عامة

- ترجع بداية التعليم الهندسي في مصر إلى سنة ١٨١٦م حينما أنشأ محمد علي (مدرسة المهندسخانة) في القلعة (كلية هندسة القاهرة)، وتنقلت الكلية بين مناطق القاهرة المختلفة إلى أن استقرت عام ١٩٠٥ في مقرها الحالي بالجيزة.
- انضمت مدرسة الهندسة الملكية عام ١٩٣٥ إلى الجامعة المصرية وتحول اسمها إلى كلية الهندسة حيث بقي حتى الآن، وتوسعت التخصصات من ٤ أقسام عام ١٩٣٥ إلى ١٤ قسماً علمياً عام ٢٠٠٧ بياناها كما يأتي:

الرياضيات والفيزيكا الهندسية	الهندسة المعمارية
الهندسة الانشائية	هندسة الاشغال العامة
هندسة الري والهيدروليكا	هندسة القوى الميكانيكية
هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج	هندسة الاليكترونيات والاتصالات الكهربائية
هندسة القوى والآلات الكهربائية	الهندسة الكيميائية
هندسة المناجم والبتترول والفلزات	هندسة الطيران والفضاء
الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات	هندسة الحاسبات

- في خلال مسيرة الكلية، تزايدت أعداد الطلاب حتى وصلت حالياً إلى مايقرب من ١٠٥٠٠ طالب في مرحلة البكالوريوس بالإضافة إلى ٥٤٠٠ طالب في مرحلة الدراسات العليا.
- يقوم بالتدريس بالكلية حالياً مايزيد على ١٦٠٠ عضو هيئة التدريس وهيئة معاونة.
- تعمل الكلية بنظام السنة الدراسية الموحدة ذات الفصلين الدراسيين.
- تمهيداً لمواجهة متطلبات القرن الحادي والعشرين من مرونة وجودة تعليم وعولمة، بدأ في عام ٢٠٠٦ استحداث الدراسة في مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في تخصصات حديثة وبيئية، ويساهم فيها الطالب في تكلفة دراسته.
- بلغ عدد طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية في العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ حوالي ١٩٥٠ طالباً، وقد حصل أكثر من ٣٨٣ طالب منهم على منح دراسية من الكلية مكافأة لهم على تفوقهم خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٨.
- تم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد (NAQAAE) في مارس ٢٠١٦ لمدة خمس سنوات.
- تم الحصول علي الاعتماد الدولي من قبل الاتحاد الدولي للمعماريين ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة لبرنامجي الهندسة المعمارية بنظام الفصلين في أكتوبر ٢٠١٤ وتجديده في أكتوبر ٢٠١٧ لمدة خمس سنوات. وبرنامج هندسة وتكنولوجيا العمارة بنظام الساعات المعتمدة منذ مارس ٢٠١٦ لمدة ثلاث سنوات.
- في عام ٢٠١٨، حققت الكلية بتخصصاتها المتنوعة تقدماً ملحوظاً في تصنيف العالمي QS للتعليم الجامعي، حيث احتلت الكلية المركز ٢٣١ عالمياً بتصنيف QS العالمي وتصدرت بذلك الجامعات المصرية والأفريقية، كما احتلت مجموعة من التخصصات الهندسية بالكلية مراكز متقدمة عالمياً على النحو الآتي:

تخصص العمارة	من أفضل ١٥٠ كلية عالمياً
تخصص الهندسة المدنية والإنشائية	من أفضل ٢٠٠ كلية عالمياً
تخصص الهندسة الكهربائية والاتصالات	من أفضل ٢٥٠ كلية عالمياً
تخصص الهندسة الكيميائية	من أفضل ٣٠٠ كلية عالمياً
تخصص الهندسة الميكانيكية والطيران	من أفضل ٣٠٠ كلية عالمياً



## برامج الساعات المعتمدة لمرحلة البكالوريوس

تقدم الكلية برامج دراسية لنيل درجة بكالوريوس الهندسة بنظام الساعات المعتمدة في تخصصات حديثة وبيئية، وبيانها كآتي:

١	هندسة مدنية: تخصص هندسة وإدارة تشييد	Construction Engineering & Management (CEM)
٢	هندسة مدنية: تخصص هندسة الانشاءات	Structural Engineering (STE)
٣	هندسة كهربية: تخصص هندسة الاتصالات والحاسبات	Communication & Computer Engineering (CCE)
٤	هندسة البترول والبتروكيماويات	Petroleum & Petrochemical Engineering (PPC)
٥	هندسة وتكنولوجيا العمارة	Architectural Engineering & Technology (AET)
٦	هندسة ميكانيكية: تخصص هندسة التصميم الميكانيكي	Mechanical Design Engineering (MDE)
٧	هندسة مدنية: تخصص هندسة المياه والبيئة	Water Engineering & Environment (WEE)
٨	هندسة كهربية: تخصص هندسة الطاقة الكهربائية	Electrical Energy Engineering (EEE)
٩	هندسة البنية التحتية	Civil Infrastructure Engineering (CIE)
١٠	هندسة وإدارة منظومة الرعاية الصحية	Healthcare Engineering & Management (HEM)
١١	هندسة الطيران وإدارة الملاحة	Aeronautical Eng. & Aviation Management (AEM)

• جاري الإعداد لبرامج جديدة سوف يتم الاعلان عنها فور بدء اتخاذ الاجراءات اللازمة لإقرارها

## نظام الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة

- الدراسة باللغة الانجليزية اعتماداً على أمهات الكتب الدراسية الدولية وتكنولوجيا المعلومات.
- تكافئ درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية ١٨٠ ساعة معتمدة بما في ذلك سنة إعدادية مكافئة ل ٣٦ ساعة معتمدة، وتعادل الساعة المعتمدة ساعة محاضرة أو ٢-٣ ساعات تمارين أو معمل.
- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول (فصل الخريف) أو الثاني (فصل الربيع) في مقررات في حدود ١٨ ساعة معتمدة في المتوسط، ترتفع الى ٢١ ساعة معتمدة للطلاب المتفوقين، ويجوز أن تنخفض في حالة رغبة الطالب إلى ١٢ ساعة معتمدة كحد أدنى، ويمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في مقررين على الأكثر.
- الدراسة خمس سنوات، ويتيح نظام الدراسة بالساعات المعتمدة للطالب دراسة المقررات بما يتناسب وقدراته.
- تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاثة فصول دراسية على النحو التالي: فصلين أساسيين وهما الخريف ويبدأ في النصف الثاني من سبتمبر ولمدة ١٤-١٥ أسبوع، والربيع ويبدأ في شهر فبراير ولمدة ١٤-١٥ أسبوع، بالإضافة إلى فصل الصيف (فصل غير أساسي) ويبدأ في شهر يونيو ولمدة ٦-٧ أسابيع.
- الدراسة في مجموعات صغيرة من الطلاب مع إشراف أكاديمي كامل ونظم تقييم مستمرة، حيث يشرف على الطلاب عند بدء قيدهم عدد من المنسقين الأكاديميين للبرامج من أعضاء هيئة التدريس بالكلية، ويستمر الإشراف على الطلاب حتى نهاية الدراسة، ويقوم المنسقون الأكاديميون بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات كل فصل دراسي.
- الدراسة على أيدي أساتذة كلية الهندسة جامعة القاهرة، وفي معامل تعد الأرقى والأكثر خبرة على المستوى القومي والإقليمي.
- يقوم الطالب بتأدية تدريب صيفي مكثف في أحد المنشآت الصناعية أو الخدمية المحلية أو الدولية ذات الصلة بالتخصص، ويشرف عليه أساتذة الكلية ويكافئ عدد من الساعات المعتمدة تحدها لائحة كل برنامج.
- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية في التخصص المطلوب، لابد أن يحصل الطالب على متوسط نقاط تراكمي لا يقل عن ٢,٠٠ وتحسب النقاط والتقدير طبقاً لما هو منصوص عليه باللائحة الداخلية لبرامج البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة.
- اللوائح ونظم الدراسة صُممت بحيث تساعد على إبراز وصقل قدرات الطالب على الفهم والاستيعاب والتعلم الذاتي وتنمية قدرات الابتكار والخلق والإبداع والاتصال، إضافة إلى تحقيقها للمعايير الدولية للجودة.



## رسوم الدراسة وأسلوب التقديم

تعلن الكلية عن فتح باب المرحلة الأولى للتقدم للطلاب الذين تم ترشيحهم من قبل مكتب التنسيق على الكلية أو احدي كليات الهندسة بالجامعات الحكومية للعام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩ للالتحاق ببرامج الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية وذلك بدءاً من اليوم التالي ليوم إعلان نتيجة المرحلة الأولى لتنسيق القبول بالجامعات المصرية.

على من يرغب في الإلتحاق، التقدم بطلب إلى مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية واستكمال المستندات المطلوبة والاقرار، وذلك طبقاً للمواعيد المعلنة على موقع الكلية لبرامج الساعات المعتمدة بالشبكة الدولية (<http://eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system>)، ولمزيد من الإستعلام يمكن زيارة مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية.

- يدفع الطالب رسوم إلتحاق مرة واحدة فقط عند قبوله في برامج الساعات المعتمدة.
- تبلغ رسوم الدراسة في الفصول الدراسية الرئيسية ٩٢٠ جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر ٢٠١٨، بالإضافة ٢٧٠٠ جنيه رسوم إدارية. تسدد الرسوم في بداية كل فصل دراسي.
- تبلغ رسوم الدراسة في الفصل الدراسي الصيفي ١١٥٠ جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر ٢٠١٨، إضافة إلى رسوم إدارية والتي تبلغ ٩٠٠ جنيه. تسدد الرسوم في بداية الفصل الدراسي الصيفي.

## القواعد الحاكمة للمنح الدراسية

- لتحفيز الطلاب على التفوق الدراسي، تقدم الكلية منحاً دراسية لطلاب برامج الساعات المعتمدة على النحو الآتي:

١. ١٠٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية (منح دراسية كاملة) للطلاب الخمسين الأوائل على الثانوية العامة علي مستوي الجمهورية تخصص رياضيات مع شرط الحصول على متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,60$  في بداية كل فصل دراسي رئيسي لاحق.
٢. ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الخمسين الأوائل على الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,50$  وأقل من ٣,٦٠ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
٣. ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب من غير أوائل الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,60$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
٤. ٢٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب من غير أوائل الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,50$  وأقل من ٣,٦٠ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.

- كما يُقدم للطلاب الملتحقين ببرنامج هندسة المياه والبيئة (WEE) منحاً دراسية تشمل تخفيضات أكبر على الرسوم الدراسية. لمزيد من المعلومات حول هذه المنح يرجى مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية.



## قواعد وشروط التحويل للمستوى الأول ببرامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة

■ طبقاً لنص المادة (٣٦) من اللائحة الداخلية لبرامج الساعات المعتمدة بكلية الهندسة فإن إدارة برامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة بالكلية توافق علي قبول التحويل من نظام الفصلين الدراسيين إلى المستوى الأول نظام الساعات المعتمدة في العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩ وفقاً لما يأتي:

- ١- أن يكون الطالب ناجحاً بالفرقة الإعدادية.
- ٢- أن يكون الطالب مستجداً بالفرقة الأولى، ولا يكون باقياً للإعادة من الخارج. ويتم عمل مقاصة لمقررات الفرقة الإعدادية التي اجتازها الطالب في نظام الفصلين الدراسيين وتحديد المقررات المكافئة لها في نظام الساعات المعتمدة.
- ٣- أن تتوفر أماكن بالبرنامج الذي يرغب الطالب في الالتحاق به في برامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة بالكلية.
- ٤- أولوية التحويل لطلاب كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
- ٥- الإلتزام بكافة ضوابط التحويل التي تصدر عن المجلس الأعلى للجامعات.

■ على الطلاب الراغبين في التحويل التقدم لمكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالأوراق التالية، وذلك بدءاً من اليوم التالي ليوم إعلان نتيجة المرحلة الأولى لتنسيق القبول بالجامعات المصرية.

- ١- بيان حالة بالدرجات معتمد ومختوم بمقررات الفرقة الإعدادية.
- ٢- صورة من شهادة الثانوية العامة.
- ٣- إثبات سكن (إيصال كهرباء - صورة من الرقم القومي).
- ٤- صورة شهادة الميلاد (كمبيوتر).
- ٥- إستمارة الإلتحاق والإقرار بعد إستيفائهما (تُطلب من مكتب شئون الطلاب)
- ٦- عدد (٢) صورة شخصية حديثة (٦x٤).
- ٧- المحتوى العلمي للمقررات الدراسية معتمد ومختوم.