



## 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
- خلال مسيرة الكلية، تزايدت أعداد الطلاب حتى وصلت حالياً إلى ما يقرب من ١٠٥٠٠ طالب في مرحلة البكالوريوس بالإضافة إلى ٥٠٠٠ طالب في مرحلة الدراسات العليا.
- يقوم بالتدريس بالكلية حالياً ما يزيد على ١٥٠٠ عضو هيئة التدريس وهيئة معاونة.
- تعمل الكلية بنظام السنة الدراسية الموحدة ذات الفصلين الدراسي.
- 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.
- تقبل الكلية الطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية من خلال مكتب تنسيق القبول بالجامعات المصرية. كما تقبل المحولين لبرامج الساعات المعتمدة بالقواعد التي يقرها المجلس الأعلى للجامعات وبشروط حصول الطالب على الحد الأدنى لمجموع الدرجات لكليات القطاع الهندسي بالجامعات الحكومية المصرية.
- تقبل الكلية الطلاب الوافدين بالقواعد التي تقرها الإدارة المركزية للطلاب الوافدين بوزارة التعليم العالي.
- بلغ عدد طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية في العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩ حوالي ٢١٥٠ طالباً، وقد حصل أكثر من ٥٠٠ طالب منهم على منح دراسية من الكلية مكافأة لهم على تفوقهم خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٩.
- تم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (NAQAAE) في مارس ٢٠١٦ لمدة خمس سنوات.
- تم الحصول على 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 التصنيف العالمي QS للتعليم الجامعي، حيث احتلت الكلية المركز ٢٣٦ عالمياً بتصنيف QS العالمي وتصدرت بذلك الجامعات المصرية والأفريقية، كما احتلت مجموعة من التخصصات الهندسية بالكلية مراكز متقدمة عالمياً على النحو الآتي:

تخصصات الهندسة المدنية والإنشائية	الفئة ١٠١ - ١٥٠ عالمياً
تخصص العمارة	الفئة ١٥١ - ٢٠٠ عالمياً
تخصص الهندسة الكيميائية	الفئة ١٥١ - ٢٠٠ عالمياً
تخصصات الهندسة الكهربائية والاتصالات	الفئة ٢٠١ - ٢٥٠ عالمياً
تخصصات الهندسة الميكانيكية والطيران	الفئة ٣٠١ - ٣٥٠ عالمياً
تخصص الحاسبات	الفئة ٢٠١ - ٢٥٠ عالمياً



## برامج الساعات المعتمدة لمرحلة البكالوريوس

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

Construction Engineering & Management (CEM)	هندسة مدنية: تخصص هندسة وإدارة تشييد
Structural Engineering (STE)	هندسة مدنية: تخصص هندسة الإنشاءات
Communication & Computer Engineering (CCE)	هندسة كهربائية: تخصص هندسة الاتصالات والحاسبات
Petroleum & Petrochemical Engineering (PPC)	هندسة البترول والبتروكيماويات
Architectural Engineering & Technology (AET)	هندسة وتكنولوجيا العمارة
Mechanical Design Engineering (MDE)	هندسة ميكانيكية: تخصص هندسة التصميم الميكانيكي
Water Engineering & Environment (WEE)	هندسة مدنية: تخصص هندسة المياه والبيئة
Electrical Energy Engineering (EEE)	هندسة كهربائية: تخصص هندسة الطاقة الكهربائية
Civil Infrastructure Engineering (CIE)	هندسة مدنية: هندسة البنية التحتية
Healthcare Engineering & Management (HEM)	هندسة وإدارة منظومة الرعاية الصحية
Aeronautical Eng. & Aviation Management (AEM)	هندسة وإدارة الطيران
Sustainable Energy Engineering (SEE)	هندسة ميكانيكية: تخصص هندسة الطاقة المستدامة
MEchatronics Engineering (MEE)	هندسة ميكانيكية: تخصص هندسة الميكاترونكس
Industrial Engineering and Management (IEM)	هندسة ميكانيكية: تخصص الهندسة الصناعية والإدارة
Manufacturing Engineering and Materials (MEM)	هندسة ميكانيكية: تخصص هندسة التصنيع والمواد

## نظام الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة

- الدراسة باللغة الانجليزية اعتماداً على أمهات الكتب الدراسية الدولية وتكنولوجيا المعلومات.
- تكافئ درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية ١٧٥ ساعة معتمدة بما في ذلك سنة إعدادية مكافئة لـ ٣٥ 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 إلى 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 في حدود عشرة فصول دراسية، ويتيح نظام الساعات المعتمدة للطالب دراسة المقررات بما يتناسب وقدراته.
- تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاثة فصول دراسية على النحو التالي: فصلين أساسيين وهما الخريف وبيدأ في النصف الثاني من سبتمبر ولمدة ١٤-١٥ أسبوع، والربيع وبيدأ في شهر فبراير ولمدة ١٤-١٥ أسبوع، بالإضافة إلى فصل الصيف (فصل غير أساسي) وبيدأ في شهر يونيو ولمدة ٦-٧ أسابيع.
- تتميز الدراسة بمجموعات 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 حتى نهاية الدراسة، ويقوم المنسقون الأكاديميون بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات في كل فصل دراسي.
- الدراسة على أيدي أساتذة كلية الهندسة جامعة القاهرة، في معامل تعد الأرقى والأكثر خبرة على المستوى القومي والإقليمي.
- يقوم الطالب بتأدية تدريب صناعي مكثف في أحد المنشآت الصناعية أو الخدمية المحلية أو الدولية ذات الصلة بالتخصص، ويشرف عليه أساتذة الكلية ويكافئ عدد من الساعات المعتمدة تحددها لائحة كل برنامج.
- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية في التخصص المطلوب، لا بد 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

- تبلغ رسوم الدراسة والخدمات في الفصول الدراسية الرئيسية ١١٠٠ جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر ٢٠١٩، بالإضافة ٢٧٠٠ جنيه رسوم إدارية في الفصل الدراسي و ١٠% على إجمالي المصروفات رسوماً إدارية تحصل للجامعة.
- تبلغ رسوم الدراسة في الفصل الدراسي الصيفي ١٣٧٥ جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر ٢٠١٩، إضافة إلى ٩٠٠ جنيه رسوم إدارية.
- تسدد الرسوم في بداية كل فصل دراسي.
- يسدد الطالب رسوم التحاق ٣٦٠٠ جنيه مرة واحدة فقط عند قبوله في برامج الساعات المعتمدة.
- الطالب المحول من هندسة القاهرة بنظام الفصلين الي نظام الساعات المعتمدة يتم مساواته من حيث المصروفات الدراسية بنفس دفعته.

### القواعد الحاكمة لمنح التفوق الدراسي

- لتحفيز الطلاب على التفوق الدراسي، تقدم الكلية منح لطلاب برامج الساعات المعتمدة على النحو الآتي:
  - ١٠٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية (منح دراسية كاملة) للطلاب الخمسين الأوائل على الثانوية العامة على مستوي الجمهورية تخصص رياضيات مع شرط الحصول على متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,60$  في بداية كل فصل دراسي رئيسي لاحق.
  - ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الخمسين الأوائل على الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,50$  وأقل من  $3,60$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
  - 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.
  - ٢٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب من غير أوائل الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,50$  وأقل من  $3,60$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- يمنح طلاب الفرقة الإعدادية بنظام الفصلين الدراسي المنفوقين الذين يلتحقون ببرامج الساعات المعتمدة منحة دراسية تشمل تخفيضات في قيمة الرسوم الدراسية للعام الدراسي الأول فقط عند بدء التحاقهم ٥٠% للطلاب الحاصلين على تقدير عام امتياز و ٢٥% للطلاب الحاصلين على تقدير جيد جداً. بعد نهاية العام الدراسي الأول، يتم تطبيق قواعد المنح الدراسية المبينة أعلاه على هؤلاء الطلاب بدءاً من الفصل الدراسي اللاحق.
- كما يُقدم للطلاب الملتحقين ببرامج الهندسة المدنية تخصص هندسة المياه والبيئة (WEE) منحة دراسية بالشراكة مع الشركة القابضة للمياه تشمل تخفيضات أكبر على الرسوم الدراسية كالتالي:
  - ١٠٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,50$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
  - ٧٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,20$  وأقل من  $3,50$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
  - ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3,00$  وأقل من  $3,20$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
  - ٢٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 2,50$  وأقل من  $3,00$  في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- يمنح طلاب الفرقة الإعدادية بنظام الفصلين الدراسي المنفوقين الذين يلتحقون بالبرنامج تخفيضاً في قيمة الرسوم الدراسية للعام الدراسي الأول فقط عند بدء التحاقهم ١٠٠% للطلاب الحاصلين على تقدير عام امتياز و ٥٠% للطلاب الحاصلين على تقدير جيد جداً. وبعد نهاية العام الدراسي الأول يتم تطبيق قواعد المنح الدراسية المبينة أعلاه على هؤلاء الطلاب بدءاً من العام الدراسي اللاحق.



## قواعد وشروط التحويل لبرامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة

أولاً: التحويل للمستوى العام:

- تقبل طلبات التحويل من الحاصلين على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من الشهادات الأجنبية والعربية الذين تم ترشيحهم من قبل مكتب التنسيق على كلية الهندسة - جامعة القاهرة أو من الحاصلين على الحد الأدنى للقطاع الهندسي بالجامعات الحكومية المصرية طبقاً لتنسيق العام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠١٩ وأن تنطبق عليه قواعد التحويل.
- المستندات المطلوبة لتقديم طلب التحويل.
  - ١- صورة من شهادة الثانوية العامة للطالب أو ما يعادلها.
  - ٢- صورة من خطاب ترشيح مكتب التنسيق.
  - ٣- صورة الرقم القومي للطالب
  - ٤- إثبات سكن (إيصال كهرباء - صورة من الرقم القومي).
  - ٥- صورة شهادة الميلاد (كمبيوتر).
  - ٦- استمارة الالتحاق والإقرار بعد استيفائهما (تطلب من مكتب شئون الطلاب)
  - ٧- عدد (٢) صورة شخصية حديثة (٦x٤) بخلفية بيضاء.
  - ٨- إيصال مكتب التنسيق (لطلاب الشهادات المعادلة فقط)

ثانياً التحويل للمستوى الأول أو المستوى الثاني:

- طبقاً للائحة الداخلية لبرامج الساعات المعتمدة بكلية الهندسة فإن إدارة برامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة بالكلية توافق على قبول التحويل من نظام الفصلين الدراسيين إلى المستوى الأول أو الثاني في نظام الساعات المعتمدة في العام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠١٩ وفقاً لما يأتي:
  - ١- أن يكون الطالب مقيداً بالفرقة الأولى أو الثانية، ولا يكون باقياً لإعادة من الخارج. ويتم عمل مقاصة للمقررات التي اجتازها الطالب في نظام الفصلين الدراسيين وتحديد المقررات المكافئة لها في نظام الساعات المعتمدة.
  - ٢- أن تتوافر أماكن بالبرنامج الذي يرغب الطالب في الالتحاق به.
  - ٣- أولوية التحويل لطلاب كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
  - ٤- الالتزام بكافة ضوابط التحويل التي تصدر عن المجلس الأعلى للجامعات.
- المستندات المطلوبة لتقديم طلب التحويل.
  - ١- بيان حالة بالدرجات معتمد ومختوم بالمقررات التي اجتازها الطالب.
  - ٢- صورة من شهادة الثانوية العامة للطالب.
  - ٣- إثبات سكن (إيصال كهرباء - صورة من الرقم القومي).
  - ٤- صورة شهادة الميلاد (كمبيوتر).
  - ٥- استمارة الالتحاق والإقرار بعد استيفائهما (تطلب من مكتب شئون الطلاب)
  - ٦- عدد (٢) صورة شخصية حديثة (٦x٤) بخلفية بيضاء.
  - ٧- بيان معتمد ومختوم بالمحتوى العلمي للمقررات الدراسية التي اجتازها الطالب.

تعلن إدارة الكلية عن فتح باب المرحلة الأولى للتقدم للطلاب الذين سيتم ترشيحهم من قبل مكتب التنسيق على الكلية أو الحاصلين على الحد الأدنى للقبول بإحدى كليات الهندسة بالجامعات الحكومية للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠١٩ 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 الالتحاق، التقدم بطلب إلى مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية واستكمال المستندات المطلوبة والإقرار، وذلك طبقاً للمواعيد المعلنة على موقع الكلية لبرامج الساعات المعتمدة بالشبكة الدولية (<http://eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system>)، ولمزيد من الاستعلام يمكن زيارة مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية.