



كلية الهندسة - جامعة القاهرة

المسارات التخصصية في مهنة الهندسة

التميز والريادة في التعليم الهندسي

الكتيب التعريفي

٢٠٢٥-٢٠٢٦



الرؤية

التميز والريادة
في التعليم الهندسي
محلياً وإقليمياً ودولياً
لإثراء حياة الأفراد، والمجتمع، والبيئة المحيطة

تحقيق مستوى أكاديمي راقٍ لتخريج مهندس متميز،
علمياً ومهنياً وأخلاقياً
قادر على التعلم المستمر ومواكبة التطور الدولي
والإسهام بشكل فعال في تحقيق التنمية المستدامة في مصر

كلية الهندسة جامعة القاهرة



مقدمة عامة

- ترجع بداية التعليم الهندسي في مصر إلى سنة ١٨١٦م حينما أنشأ محمد علي (مدرسة المهندسخانة) في القلعة (كلية الهندسة جامعة القاهرة حالياً)، 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 والذي استمر الاسم الرسمي لها حتى الآن، وتوسعت التخصصات العلمية من ٤ أقسام عام ١٩٣٥ إلى ١٤ قسماً علمياً عام ٢٠٠٧.
- في خلال مسيرة الكلية، تزايدت أعداد الطلاب حتى وصلت حالياً إلى مايقرب من ١١٥٠٠ طالب في مرحلة البكالوريوس بالإضافة إلى ٥٠٠٠ طالب في مرحلة الدراسات العليا.
- يقوم بالتدريس بالكلية حالياً مايزيد على ١٦٠٠ عضو هيئة التدريس وهيئة معاونة.
- تقبل الكلية الطلاب المصريين الحاصلين علي 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 و بشرط حصول الطالب علي الحد الأدنى لمجموع الدرجات لكليات القطاع الهندسي بالجامعات الحكومية المصرية.
- تقبل الكلية الطلاب الوافدين غير المصريين وفقاً للقواعد التي تقرها الإدارة المركزية للطلاب الوافدين بوزارة التعليم العالي.



كلية الهندسة جامعة القاهرة



التميز والريادة...

- تم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد (NAQAAE) في مارس ٢٠١٦ لمدة خمس سنوات.
 - وفقاً لمؤشر (QS Ranking)، تم تصنيف كلية الهندسة – جامعة القاهرة في عام ٢٠٢٥ في المركز ١٣٦ عالمياً، وذلك بعد أكثر من خمسة أعوام متتالية من تصنيفها ضمن أفضل ٢٥٠ كلية هندسة على مستوى العالم أجمع، والأولى أفريقيًا متفوقاً بذلك على جميع الجامعات المحلية والأجنبية الكائنة في جمهورية مصر العربية وكذلك الإقليمية الأخرى.
 - كذلك، ووفقاً لمؤشر (QS Ranking)، تشغل كلية الهندسة – جامعة القاهرة مراكز متميزة عالمياً على مستوى التخصصات الهندسية على النحو الآتي:
- (1) تخصص العمارة: ضمن أفضل ٢٠٠ كلية عالمياً للعام السادس على التوالي.
 - (2) تخصص الهندسة المدنية: ضمن أفضل ١٠٠ كلية عالمياً للعام الثاني على التوالي.
 - (3) تخصص الهندسة الكهربائية والاتصالات: ضمن أفضل ٢٠٠ كلية عالمياً للعام الثالث على التوالي.
 - (4) تخصص الحاسبات: ضمن أفضل ٢٠٠ كلية عالمياً للعام الرابع على التوالي.
 - (5) تخصص الهندسة الكيميائية: ضمن أفضل ٢٥٠ كلية عالمياً للعام الثالث على التوالي.
 - (6) تخصص الهندسة الميكانيكية والطيران: ضمن أفضل ٢٥٠ كلية عالمياً للعام الثالث على التوالي.

■ تم الحصول على الاعتماد الدولي من قبل الاتحاد الدولي للمعماريين (UIA) ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO) لبرنامج هندسة وتكنولوجيا العمارة (AET) بنظام الساعات المعتمدة منذ مارس ٢٠١٦، وتم تجديد الاعتماد في أكتوبر ٢٠١٩ لمدة خمسة أعوام ليصبح البرنامج الوحيد في تخصص الهندسة المعمارية بنظام الساعات المعتمدة في الجامعات المصرية الحكومية المعتمد دولياً.

The screenshot displays the 'Validated Schools' section of the UNESCO-UIS website. It lists the following schools and programs:

- MARKHI - Moscow Institute of Architecture Moscow - Federation of Russia
- American University in Cairo, BSc in Architectural Engineering Cairo - Egypt
- University of Cairo, BSc Architectural Engineering and Technology Cairo - Egypt
- Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona School of Architecture (ESTAB) Barcelona - Spain

The program details for the University of Cairo are highlighted, showing it is validated for the years 2016-2019. The program is the Bachelor of Science in Architectural Engineering and Technology (AET).



البرامج التخصصية الساعات المعتمدة

طيران

AEM

عمارة

AET

بيانات الرعاية الصحية

BDE

اتصالات وحاسبات

CCE

إدارة تشييد

CEM

بنية أساسية

CIE

طاقة كهربائية

EEE

هندسة صناعية

IEM

تصميم ميكانيكي

MDE

ميكاترونكس

MEE

تصنيع ومواد

MEM

طاقة مستدامة

SEE

إنشاءات

STE

منظومات البروكيميويات

PPS

مياه وبيئة

WEE

التطوير والمعاصرة...

■ انطلاقاً من دورها المجتمعي والقومي، وحرصاً على التطوير المستمر ومواكبة مستجدات العصر الحديث، أنشأت كلية الهندسة – جامعة القاهرة في عام ٢٠٠٦ برامج تعليمية جديدة في مرحلة البكالوريوس بنظام تعليمي عالمي متطور هو نظام الساعات المعتمدة.

■ تقدم هذه البرامج تخصصات هندسية جديدة تتيح للطالب فرصة للتأهل في مجال هندسي بيني يدمج أكثر من تخصص أو في مجال هندسي أكثر تخصصاً.

■ الآن في ٢٠٢٥، تقدم كلية الهندسة – جامعة القاهرة خمس عشر برنامج بكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في مجالات هندسة متنوعة على النحو الآتي:

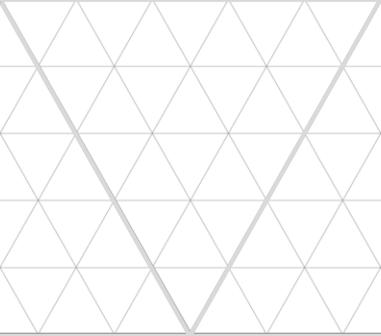
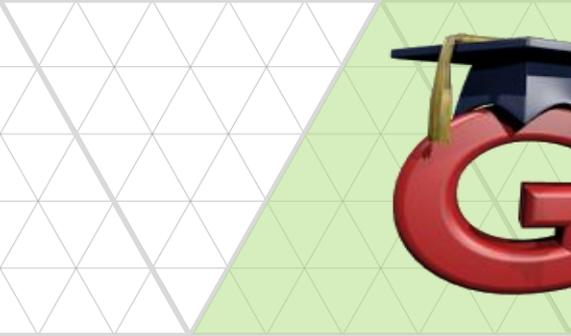
MEM	١١	هندسة التصنيع والمواد
SEE	١٢	هندسة الطاقة المستدامة
STE	١٣	هندسة الانشاءات
PPS	١٤	هندسة منظومات العمليات البتروكيميوية
WEE	١٥	هندسة المياه والبيئة

CIE	٦	هندسة البنية التحتية
EEE	٧	هندسة الطاقة الكهربائية
IEM	٨	الهندسة الصناعية والإدارة
MDE	٩	هندسة التصميم الميكانيكي
MEE	١٠	هندسة الميكاترونيكس

AEM	١	هندسة وإدارة الطيران
AET	٢	هندسة وتكنولوجيا العمارة
BDE	٣	هندسة بيئيات الرعاية الطبية والصحية
CCE	٤	هندسة الاتصالات والحاسبات
CEM	٥	هندسة وإدارة تشييد



البرامج التخصصية الساعات المعتمدة



نظام الدراسة . . .

↓ في الفصل الدراسي الأساسي، يدرس الطالب ما يتراوح بين ١٢ و ٢١ ساعة معتمدة وفقاً لمستواه الأكاديمي. كلما ارتفع المستوى الأكاديمي للطالب كلما تمكن من تسجيل عدد ساعات معتمدة أكثر في الفصل الواحد. يمكن في الفصل الصيفي دراسة مقررين دراسيين.

↓ يقوم الطالب باختيار المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي وفقاً لمستواه الأكاديمي وبما يتناسب مع إمكانياته وقدراته وظروفه.

↓ خلال المستوى العام، يلتحق الطالب بأحد البرامج الهندسية التخصصية. يتم التخصيص بناءً على المعدل التراكمي للطالب.

↓ لتمام متطلبات التخرج، يقوم الطالب بتأدية دورتين من التدريب الصناعي المكثف في أحد المنشآت الصناعية أو الخدمية المحلية أو الدولية ذات الصلة بالتخصص.

↓ للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية في التخصص الذي التحق به الطالب، لا بد أن يحصل الطالب على متوسط نقاط تراكمي لا يقل عن ٢,٠٠ وتحسب النقاط والتقديرية طبقاً لما اللائحة الداخلية للكلية.

↓ يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية إتمام دراسة ١٥٥ ساعة معتمدة من المقررات الدراسية. تبدأ بدراسة ٣١ ساعة معتمدة في مقررات تمهيدية أساسية في المستوى العام، يليها ١٢٤ ساعة معتمدة في التخصص الهندسي الذي يلتحق به الطالب.

↓ كل مقرر دراسي يكافئ عدد من الساعات المعتمدة يتراوح ما بين ١ و ٤ ساعات معتمدة وفقاً لأهمية المقرر ومحتواه العلمي. يتم تدريس المقرر من خلال واحدة أو أكثر من حصص المحاضرات أو التمارين أو المعامل أو المراسم. كل ساعة اتصال (٥٠ دقيقة) في حصص المحاضرات تكافئ ساعة معتمدة واحدة. كل ٢-٣ ساعات اتصال (١٠٠-١٥٠ دقيقة) في باقي الحصص تكافئ ساعة معتمدة واحدة.

↓ ينقسم العام الأكاديمي إلى ثلاثة فصول دراسية. فصلين أساسيين هما فصل الخريف ويبدأ في النصف الثاني من سبتمبر ولمدة ١٤-١٥ أسبوع، وفصل الربيع ويبدأ في شهر فبراير ولمدة ١٤-١٥ أسبوع. أما الفصل الثالث فهو فصل الصيف (فصل غير أساسي) ويبدأ في شهر يونيو ولمدة ٦-٧ أسابيع دراسة مكثفة.

البرامج التخصصية الساعات المعتمدة



منهج دراسية



خطة
دراسية
توافيقية



تقييم
مستمر



هيئة
التدريس

إرشاد
أكاديمي

تقنية إلكترونية متكاملة

www

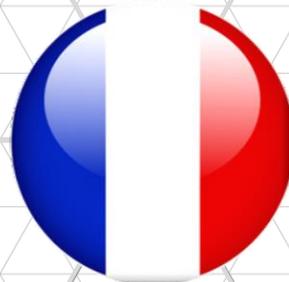
أهم المميزات . . .

- إمكانية التخرج خلال ٨ فصول دراسية رئيسية فقط (٤ أعوام جامعية).
- إمكانية الحصول على درجة بكالوريوس مزدوجة (تخصص رئيسي + تخصص فرعي).
- إمكانية دراسة فصلين دراسيين كاملين في إحدى الجامعات الأجنبية ذات التصنيف العالمي المرموق (Semester Abroad).
- إمكانية قضاء فصل دراسي كامل في إحدى الجهات الصناعية كتدريب عملي متكامل (Co-op Semester).
- الدراسة باللغة الإنجليزية اعتماداً على المراجع العلمية والكتب الدراسية وتكنولوجيا المعلومات.
- الدراسة في مجموعات صغيرة من الطلاب مع إشراف أكاديمي كامل للحصص الدراسية.
- الدراسة على أيدي نخبة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بكلية الهندسة - جامعة القاهرة، بالتعاون مع خبراء ومتخصصين في المجالات الهندسية.
- مناهج دراسية متطورة باستمرار لتواكب المستجدات العالمية ولتتضمن أحدث المعارف والعلوم والنظريات.
- نظم تعليم متطورة تنمي مهارات التعلم الذاتي والعمل الجماعي والتطبيق العملي والابتكار تعتمد على الوسائل التكنولوجية الحديثة.
- عملية تعليمية تعتمد على التقييم المستمر على مدار الفصل الدراسي من خلال مجموعة متنوعة من الأنشطة الدراسية يمثل ما يصل إلى ٦٠% من درجات الطالب.
- الدراسة وفقاً لخطة دراسية يحددها الطالب وفقاً لإمكانياته وظروفه تتيح للطالب اختيار عدد المقررات التي يدرسها كل فصل دراسي.
- إرشاد أكاديمي مستمر من خلال مجموعة من المنسقين الأكاديميين بالإضافة إلى الإرشاد الأكاديمي الإلكتروني المتاح على مدار الساعة.
- إمكانية المتابعة المستمرة لأداء الطالب ولانتظام حضوره الحصص الدراسية وللتعرف على نتائجه ودرجاته من خلال النظام الإلكتروني للبرامج.
- دعم وتشجيع المتفوقين من خلال منح دراسية تصل إلى ١٠٠% من الرسوم الدراسية.
- مجتمع طلابي متنوع يزخر بالمتفوقين والمتميزين علمياً ورياضياً وثقافياً.



الإلتحاق في

٢٠٢٦/٢٠٢٥



المؤهلين للالتحاق . . .

ترحب كلية الهندسة – جامعة القاهرة بالطلاب المرشحين من مكتب تنسيق الكليات والمعاهد – وزارة التعليم العالي لكليات القطاع الهندسي بالجامعات الحكومية المصرية من حملة شهادات ما قبل التعليم الجامعي الآتية:

- الثانوية العامة المصرية.
- الثانوية المصرية في العلوم والتكنولوجيا (Science, Technology, Engineering & Math - STEM).
- شهادة النيل الثانوية الدولية (Nile International Secondary Education - NISE).
- الثانوية الإنجليزية (International General Certificate for Secondary Education - IGCSE).
- الثانوية الألمانية (Higher Education Entrance Qualification - Abitur).
- الثانوية الفرنسية (French Baccalaureate - BAC).
- الدبلوما الأمريكية (High school American Diploma).
- البكالوريا الدولية (International Baccalaureate - IB).
- الثانوية العربية (الصادرة من الدول العربية).

كما ترحب الكلية بالطلاب غير المصريين (الوافدين) المرشحين لدراسة الهندسة بجامعة القاهرة من خلال الإدارة المركزية لشئون الطلاب الوافدين التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.



الإلتحاق في

٢٠٢٥ / ٢٠٢٦



خطوات التقديم . . .

أولاً: بالنسبة لحاملي شهادة الثانوية العامة المصرية أو شهادة ثانوية معادلة المرشحين لكلية الهندسة – جامعة القاهرة:

- يتوجه الطالب مباشرة لمكتب إدارة شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بكلية الهندسة – جامعة القاهرة بالجيزة لتقديم أوراقه واستكمال خطوات الإلتحاق.

ثانياً: بالنسبة لحاملي شهادة الثانوية العامة المصرية أو شهادة ثانوية معادلة المرشحين لإحدى كليات القطاع الهندسي بالجامعات المصرية الحكومية:

- يقدم الطالب طلب للتحويل إلى برامج الساعات المعتمدة بكلية الهندسة – جامعة القاهرة إلى مكتب إدارة شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية بالجيزة.
- في حالة الموافقة على طلب التحويل، يتم إصدار خطاب موافقة على التحويل إلى برامج الساعات المعتمدة بالكلية.
- يتوجه الطالب إلى مكتب التحويلات المركزي بمكتب تنسيق القبول بالكليات والمعاهد لاستكمال إجراءات التحويل.

ثالثاً: بالنسبة للطلاب الوافدين غير المصريين:

- يقدم الطالب طلب التحاق بكلية الهندسة – جامعة القاهرة وذلك للإدارة المركزية لشئون الطلاب الوافدين التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- في حالة الترشيح لكلية الهندسة – جامعة القاهرة، يتوجه الطالب مباشرة لمكتب إدارة شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بكلية الهندسة – جامعة القاهرة بالجيزة لتقديم أوراقه واستكمال خطوات الإلتحاق.



الإلتحاق في

٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

رسوم ثابتة
للساعة المعتادة



رسوم
دراسية
تنافسية



الرسوم الدراسية (للطلاب المصريين) . . .

أولاً: رسوم الالتحاق بالبرامج التخصصية بنظام الساعات المعتمدة (تدفع مرة واحدة فقط):

بالنسبة للطلاب المرشحين لكلية الهندسة – جامعة القاهرة:

(١) خمسة آلاف جنيه مصري نظير ملف التقديم.

(٢) خمسمائة جنيه مصري نظير جولة واحدة من امتحان اللغة الإنجليزية.

بالنسبة للطلاب المحولين من كليات أخرى:

(١) خمسة آلاف جنيه مصري نظير ملف التقديم.

(٢) خمسمائة جنيه مصري نظير جولة واحدة من امتحان اللغة الإنجليزية.

(٣) خمسمائة جنيه مصري فقط لا غير نظير رسوم إدارية لمكتب التحويلات (يتم سدادها في مكتب التحويلات).

ثانياً: الرسوم الدراسية للفصل الدراسي الرئيسي (الخريف/الربيع):

(١) ألفان وسبعمائة وخمسون جنيه مصري نظير كل ساعة معتمدة يتم تسجيلها في الجدول الدراسي (بحد أدنى ١٢ ساعة معتمدة).

(٢) خمسة آلاف وخمسمائة جنيه مصري رسوم إدارية.

(٣) ١٠% من إجمالي البندين (١) و(٢) رسوم الجامعة.

ثالثاً: الرسوم الدراسية للفصل الدراسي الاختياري غير الرئيسي (الصيف):

(١) ثلاثة آلاف وأربعمائة وخمسة وثلاثون جنيه مصري نظير كل ساعة معتمدة يتم تسجيلها في الجدول الدراسي.

(٢) ألف وتسعمائة جنيه مصري رسوم إدارية.

(٣) ١٠% من إجمالي البندين (١) و(٢) رسوم الجامعة.

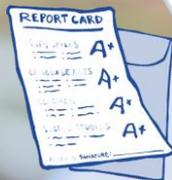
بالإضافة لذلك، يسدد الطالب رسوم الكلية مرة واحدة في العام الأكاديمي على النحو الآتي (قد يتغير بناء على قرار الإدارة):

(١) ألفان وثلاثمائة جنيه مصري (تقريباً) لطلاب المستوى العام.



الإلتحاق في

٢٠٢٦/٢٠٢٥



المنح الدراسية . . .

ثانياً: كما تقدم الكلية لطلاب الفرقة الإعدادية بنظام الفصلين الدراسيين المتفوقين في حالة التحويل إلى برامج الساعات المعتمدة منحاً دراسية على النحو الآتي:

- (١) حساب معدل الرسوم الدراسية عن الساعة المعتمدة الواحدة بناءً على العام الأكاديمي للالتحاق بالكلية وذلك لجميع الطلاب المحولين.
- (٢) ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للفصل الدراسي الأول في برامج الساعات المعتمدة في حالة الحصول على تقدير عام امتياز.
- (٣) ٢٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للفصل الدراسي الأول في برامج الساعات المعتمدة في حالة الحصول على تقدير عام جيد جداً.
- (٤) تطبق البنود (٣) و(٤) في أولاً على جميع الطلاب المحولين بدءاً من الفصل الدراسي الثاني في برامج الساعات المعتمدة.

أولاً: لتشجيع الطلاب على التفوق، تقدم الكلية منح دراسية للطلاب المتفوقين في برامج الساعات المعتمدة على النحو الآتي:

- (١) ١٠٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية (منح دراسية كاملة) للطلاب الخمسين الأوائل علي 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 $3,60$ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- (٣) ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب 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 $3,60$ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.





الشركة القابضة
لمياه الشرب
والصرف
الصحي



كلية الهندسة
جامعة
القاهرة



مؤسسة
ساويرس

الإلتحاق في

٢٠٢٦/٢٠٢٥



المنح الدراسية . . .

رابعاً: تقدم مؤسسة ساويرس للتنمية الاجتماعية لطلاب الثانوية العامة المتفوقين على مستوى الجمهورية للالتحاق بالبرامج التخصصية بنظام الساعات المعتمدة في التخصصات المختلفة من خلال منحة ساويرس للتفوق بالجامعات المتميزة وذلك وفقاً للشروط والقواعد المحددة من قبل المؤسسة. لمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع المؤسسة أو زيارة الموقع الإلكتروني على الرابط الآتي:

<https://www.amideast.org/ar/egypt/find-a-scholarship/undergraduate-study-1>

ثالثاً: يُقدم للطلاب الملتحقين ببرنامج الهندسة المدنية - تخصص هندسة المياه والبيئة (WEE) منحة دراسية بالشراكة مع الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي تتضمن تخفيضات أكبر على الرسوم الدراسية على النحو الآتي:

- (١) ١٠٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية (منح دراسية كاملة) للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي $\leq 3,50$ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- (٢) ٧٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي $\leq 3,20$ وأقل من ٣,٥٠ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- (٣) ٥٠% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي $\leq 3,00$ وأقل من ٣,٢٠ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.
- (٤) ٢٥% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي $\leq 2,50$ وأقل من ٣,٠٠ في بداية أي فصل دراسي رئيسي.





التميز والريادة في التعليم الهندسي

لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لكلية الهندسة – جامعة القاهرة

الصفحة الرئيسية: www.eng.cu.edu.eg

صفحة برامج الساعات المعتمدة: <http://eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system>

