

UAEU

جامعة الإمارات العربية المتحدة  
United Arab Emirates University



# كلية الهندسة

2017/2016



# مرحباً بك في

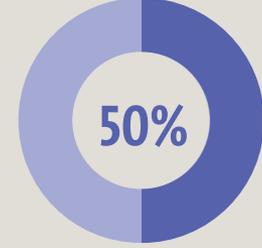
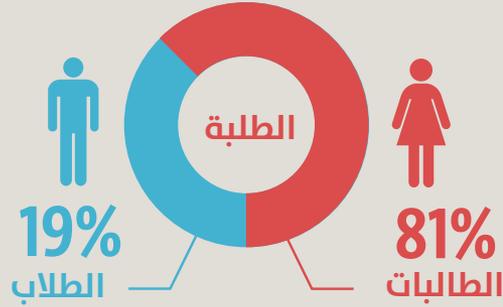
جامعة الإمارات العربية المتحدة

نجاح تطوير  
بحث علمي  
معرفة  
اختيار مجتمع  
اعتراف أكاديمي  
مصادر  
مهارات جديدة  
دراسات عليا  
تكنولوجيا  
مميز  
جامعة وطنية  
امتياز  
مهنه  
مستقبل  
تعليم ذكي  
تعليم  
قيادة فرص  
هدف  
حياتية  
علم حياة  
تعليم

# حقائق عن جامعة الإمارات العربية المتحدة



يبلغ إجمالي عدد الطلبة المسجلين حتى عام 2013/2014



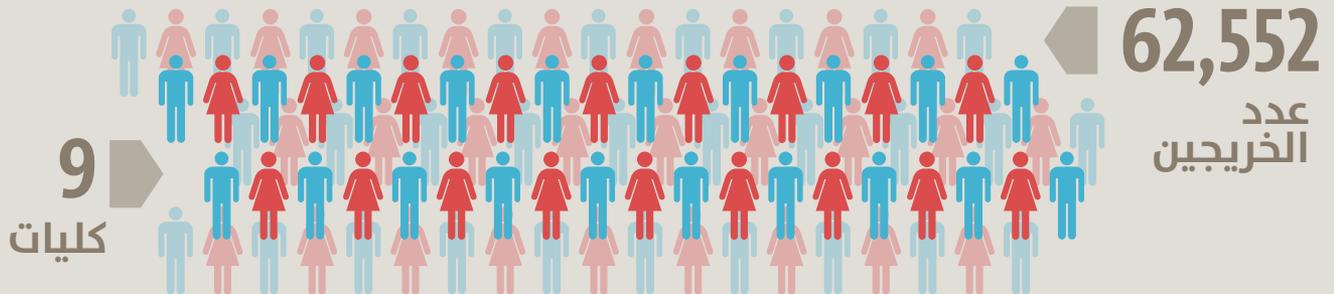
نسبة عدد الطلبة المقيمين في السكن الجامعي



جامعة وطنية

تبلغ مساحة الحرم الجامعي - 80 هكتاراً

تأسست عام 1976



52 BACHELOR'S  
DEGREE PROGRAMS



31 MASTER'S  
PROGRAMS



A DOCTOR OF  
MEDICINE (MD)



A DOCTOR OF PHARMACY  
(PHARM.D)



A Ph.D PROGRAM



A DOCTOR OF BUSINESS  
ADMINISTRATION (DBA)



تصنيف كيو أس العالمي  
للجامعات 2015/16

على مستوى العالم  
#500

على مستوى دول  
مجلس التعاون  
الخليجي  
#6

على مستوى جامعات  
دولة الإمارات العربية  
المتحدة  
#1

إحدى الجامعات  
50 التي تأسست قبل  
عام 50

361

إجمالي أنشطة  
الطلبة لعام  
2014/2013

2

عدد المسابح  
الأولمبية

574

عدد المنشورات  
لعام 2014/2013

8

عدد  
المراكز البحثية

40

عدد براءات الاختراع  
التي تم تسجيلها  
منذ عام 2007

عدد النوادي والجمعيات  
الطلابية في الحرم الجامعي

46

عدد المختبرات العلمية  
في الحرم الجامعي

64

تضم طلبة من 59 دولة  
(تشمل دولة الإمارات)

480

تضم أكبر مكتبة إلكترونية  
في العالم العربي

كتاب إلكتروني

170,000+

مجلة إلكترونية

50,000+

قاعدة بيانات

100+

# فهرس المحتويات

5	..... كلمة العميد
6	..... نبذة عن الكلية
7	..... البرامج الأكاديمية
9	..... معلومات عن مرحلة البكالوريوس
15	..... معلومات عن مرحلة الدراسات العليا
20	..... القدرات البحثية
23	..... الاستشارات وخدمة المجتمع
24	..... لماذا تختار جامعة الإمارات العربية المتحدة؟
26	..... الاتصال بنا

# كلمة العميد



دكتور/ صباح الكاسبي  
عميد كلية الهندسة

يعتبر تخصص الهندسة مجالاً تكاملياً شاملاً للمعارف والمهارات الهندسية والإبداع والابتكار وحسن الإدارة والالتزام بأخلاقيات المهنة – وبصفة عامة فإن العلوم الهندسية تمثل التطبيقات العملية للعلوم البحتة، ومن ثم تقدم العلوم الهندسية الحلول المثلى للمشاكل التي تواجه المجتمع والصناعة في مختلف المجالات. ويساهم المهندسون في بناء وتشكيل مستقبل الأمم وتحقيق التنمية المستدامة.

تتميز كلية الهندسة بالتقاليد العريقة والالتزام بالتراث وتحقيق الابتكار، وتهدف الكلية إلى التميز في التدريس والبحوث والخدمات. وقد أنشأت الكلية في عام 1980، ومنذ ذلك الحين استمرت الكلية في النمو والإزدهار لتصبح واحدة من الكليات المتميزة ذات السمعة المرموقة في مجالات التدريس والبحث العلمي في المنطقة والعالم، وتطمح الكلية أن تحتل مكانة متقدمة بين الجامعات العالمية المشهود لها بالتميز في مجالات التدريس والبحث العلمي.

تشتمل كلية الهندسة على خمسة أقسام علمية، تقدم برامج متنوعة في مراحل البكالوريوس، والماجستير والدكتوراه. وتشمل هذه البرامج الهندسة المعمارية، والهندسة الكيميائية، وهندسة البترول، والهندسة المدنية، والهندسة الكهربائية، وهندسة الاتصالات، والهندسة الميكانيكية، وجميع هذه البرامج الجامعية معتمدة عالمياً من لجنة الاعتراف الأكاديمي (ABET).

ولضمان نجاح وجودة الدراسة الجامعية في مرحلة البكالوريوس، وكذلك في مرحلة الدراسات العليا بالكلية، فقد تم استقطاب أعضاء هيئة تدريس ومساعدين من ذوي المؤهلات والخبرات المتميزة والذين يواصلون العمل للحفاظ على أعلى المعايير العالمية والمهنية والتميز في التدريس والبحوث. كما يتمتع الطلبة في كلية الهندسة بفرص هائلة للمشاركة في العديد من جوانب التنمية المهنية، بما في ذلك الأنشطة خارج نطاق الفصل الدراسي، المشاركة في بحوث أعضاء هيئة التدريس، والتدريب العملي في المؤسسات والشركات التي تطبق أحدث التقنيات في المجالات الهندسية المختلفة.

ويسعدني أن أدعو جميع المهتمين من الطلبة وغيرهم لمراجعة موقع الكلية على شبكة الإنترنت وإستكشاف فرص الدراسة في كلية الهندسة، وتعلم المزيد حول الدراسة في التخصصات المختلفة، وكذلك زيارة مرافقنا التعليمية المتقدمة ومختبرات البحوث للتعرف على الإمكانيات المتاحة وما يمكن أن تقدمه كلية الهندسة في مجالات التعليم الفصلي وغير الفصلي.

# نبذة عن الكلية

تشتمل كلية الهندسة، والتي تم افتتاحها عام 1980، على خمسة أقسام علمية تطرح سبعة برامج أكاديمية في مرحلة البكالوريوس في التخصصات التالية: الهندسة المعمارية، والهندسة الكيميائية، والهندسة المدنية، وهندسة الاتصالات، والهندسة الكهربائية، والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول، وحققت هذه التخصصات مساهمة متميزة على المستوى الوطني حيث أن جميع البرامج الأكاديمية التي تقدمها كلية الهندسة معترف بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الدولة، وعلى المستوى الدولي فقد حازت هذه البرامج على شهادات اعتماد في عام 2008 من مجلس الاعتماد الأكاديمي للتخصصات الهندسية و التكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية، وتمنح الأقسام العلمية بالكلية درجة ماجستير العلوم في جميع التخصصات الأكاديمية المشار إليها، أنفاً علاوة على درجة الماجستير في الموارد المائية وعلوم وهندسة المواد، كما تمنح الكلية درجة الماجستير في الإدارة الهندسية، وتعد هذه الدرجة العلمية من التخصصات البينية الجديدة، وفي سياق متصل تمنح الأقسام العلمية بالكلية درجة الدكتوراه في جميع التخصصات الأكاديمية المذكورة أعلاه.

يتلقى طلبة الهندسة دروسهم في رحاب الحرم الجامعي الجديد الذي يضم بين جنباته أحدث ما توصل إليه العلم الحديث من تقنيات تعليمية وتجهيزات معملية متطورة، وبفضل التسهيلات البحثية و القدرات التقنية و الفنية المتميزة التي تقدمها جامعة الإمارات لمنتسبيها فقد تبوأَت الجامعة مكانة مرموقة على خريطة الجامعات العالمية الكبرى باعتبارها واحدة من أفضل الجهات المانحة للدرجات العلمية في الهندسة على مستوى العالم، وبفضل التكنولوجيا الحديثة التي توفرها الجامعة يتمتع الطلبة بأحدث الوسائل التعليمية و يتلقون علومهم في بيئة بحثية على أرقى مستوى حيث تتم عملية التعلم داخل قاعات دراسية ذكية تستخدم أحدث التقنيات التعليمية، كما يتم عرض المناهج الدراسية والمواد التعليمية من خلال بوابات (البلابورد) المتطورة، وتوسع الأقسام العلمية بالكلية إلى دمج البرمجيات الهندسية (مع مراعاة المعايير الصناعية المطلوبة) مثل الالافيو Labview و الأوتوكاد Autocad و فلونت Fluent وبرمجيات (HYSYS) و (ANSYS) علاوة على برمجية (ABACUS) وغير ذلك من برمجيات المحاكاة الهندسية، ومن خلال الشراكة و التعاون مع المؤسسات الصناعية الكبرى يستطيع طلبة الهندسة القيام بالبحوث العلمية و التصميمات في شتى التخصصات، وعلاوة على هذه التسهيلات، توفر الكلية مناخاً تعليمياً فريداً يركز على التعلم التفاعلي و ينمي قدرات البحث العلمي ومهارات التواصل لدى الطلبة الذين يتدربون على إتقان مهارات العمل الجماعي الفعال مما يثري التجربة التعليمية لطلبة الهندسة في جامعة الإمارات بشكل لا مثيل له.

لقد سعت كلية الهندسة إلى مد جسور التعاون مع مختلف الجهات بالدولة وتم إبرام الاتفاقيات وعقد الشراكات مع المؤسسات و الشركات العاملة في القطاعين العام والخاص مما كان له عظيم الأثر في تطوير البرامج العلمية التي تطرحها الكلية، وبفضل التسهيلات التي يقدمها شركاء الكلية - في القطاعين العام و الخاص - أصبحت كلية الهندسة من المانحين للدرجات العلمية ذات الجودة الفائقة في المجالات الهندسية، وفي ذات السياق، يتلقى طلبة الكلية في المراحل المتقدمة من البكالوريوس تدريباتهم العملية في أكثر من 200 شركة على المستوى المحلي والدولي، كما يقوم ممثلو الشركات الصناعية ذات الصلة بتنظيم الندوات والحلقات الدراسية المتخصصة التي يجني الطلبة ثمارها، ومن خلال النصائح والإرشادات التي يقدمها ممثلو المؤسسات الصناعية وخريجو الكلية القدامى تقوم الأقسام العلمية بتطوير برامجها بحيث تواكب احتياجات سوق العمل ومتطلبات هيئات الاعتماد الأكاديمي على المستوى الدولي.

"لقد كان التحاقني بكلية الهندسة في جامعة الإمارات بمثابة تجربة رائدة وثرية في مسيرتي العلمية حيث اكتسبت العديد من الخبرات الإيجابية وتعلمت كيفية العمل الجماعي، لقد اكتسبت الكثير من مهارات التواصل وأصبحت أكثر قدرة على تحفيز الآخرين، لقد انعكست تجربتي في كلية الهندسة على سلوكي اليومي فأصبحت أتمتع بثقة كبيرة في إمكانياتي العلمية وقدراتي الشخصية".

**مريم النعيمي**

Civil and Environmental

الهندسة المدنية والبيئية، السنة الخامسة

# البرامج الأكاديمية

## برامج البكالوريوس :

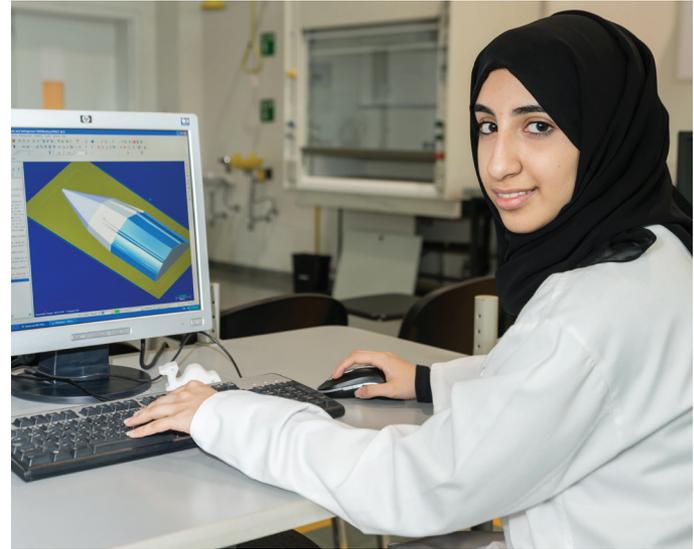
بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية  
 بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية  
 بكالوريوس العلوم في الهندسة الكيميائية  
 بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية  
 بكالوريوس العلوم في هندسة الاتصالات  
 بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية  
 بكالوريوس العلوم في هندسة البترول

## برامج الماجستير :

ماجستير العلوم في علوم وهندسة المواد  
 ماجستير العلوم في الهندسة المدنية  
 ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية  
 ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية  
 ماجستير العلوم في موارد المياه  
 ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية  
 ماجستير في الإدارة الهندسية  
 ماجستير العلوم في الهندسة الكيميائية  
 ماجستير العلوم في هندسة البترول  
 ماجستير العلوم في جيولوجيا البترول

## برامج الدكتوراه:

دكتوراه الفلسفة في علوم وهندسة المواد  
 دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية  
 دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية  
 دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكهربائية  
 دكتوراه الفلسفة في موارد المياه  
 دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية  
 دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكيميائية  
 دكتوراه الفلسفة في هندسة البترول





# برامج الدراسات الجامعية

الدقيقة، ويهتم المهندسون الكيميائيون بشؤون الحياة حيث يسعون إلى مساعدة الناس على تحسين ظروف معيشتهم والبقاء على قيد الحياة أطول فترة ممكنة، ويُطلق على المهندسين الكيميائيين لقب "المهندسون العالميون"، وفي قسم الهندسة الكيميائية يتدرب الطلبة على أحدث ماتوصل إليه العلم من تقنيات متطورة في مجال التخصص ويتلقون دروسهم على أيدي أساتذة من الطراز الفريد.

## بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية

إن برنامج البكالوريوس الذي يطرحه قسم الهندسة المدنية والبيئية في جامعة الإمارات حاصل على شهادة الاعتماد الأكاديمي من مجلس الاعتماد الأكاديمي للتخصصات الهندسية و التكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية، ولقد تم تصميم البرنامج من أجل تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات والخبرات العلمية المطلوبة في قطاع الهندسة المدنية والبيئية مثل مجالات الهندسة الإنشائية وهندسة الطرق والمواصلات وإدارة مشروعات البناء والتشييد والموارد المائية والهندسة البيئية والمساحة والهندسة الجيوتقنية وهندسة الأساسات، ويخز قسم الهندسة المدنية بالعديد من المعامل التخصصية التي تقدم خدماتها للدارسين والباحثين في الفروع الهندسية ذات الصلة كافة، كما يضم قسم الهندسة المدنية كوكبة من أعضاء هيئة التدريس ومساعدتهم علاوة على الطاقم الإداري والموظفين الذين يتولون الإشراف على الطلبة و توجيههم.

"عندما أدركت أن الهندسة تمثل جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية لا يمكن لأحد الاستغناء عنه إزداد شعوري بالفخر لأنني قد انضممت إلى كلية الهندسة . إن هذا الشعور الرائع بالفخر الذي براودني طوال الوقت يمثل القوة الخفية التي تدفعني قدماً إلى الأمام، ويُبقي جذوة الأمل متوقدة بين جوانحي على امتداد دروب التفوق. كما أن دراسة الهندسة تنطوي على الإبحار في العلوم والرياضيات وتناولها من زوايا مختلفة."

مروان سهيل مسلم  
الهندسة المعمارية، السنة الثانية

## بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية

عُتبر العمل في قطاع الهندسة المعمارية نموذجاً يُحتذى به للأفراد المهتمين بالبيئة العمرانية بشكل عام وبالمدني والمنشآت بشكل خاص، يهتم برنامج الهندسة المعمارية بالتصميمات المستدامة وأعمال البناء والتشييد ويسعى إلى إعداد الطلبة إعداداً علمياً متميزاً مع العمل لتحفيزهم على المشاركة بالمساهمات الشخصية وتقديم الإنجازات المهنية من أجل تنمية وتطوير البنية العمرانية، وفي سياق متصل يطرح قسم الهندسة المعمارية مساقات تعليمية تنطوي على برامج للتصميمات الهندسية ذات المستوى الرفيع تُسائر أحدث المعايير العالمية المتبعة في مجال الهندسة المعمارية، كما يتم تدريب الطلبة في معامل مزودة بالتقنيات المتطورة كآلة مثل أنظمة محاكاة الإضاءة النهارية ومحاكاة البيئة وأنظمة التصميم الرقمي والنمذجة والتصنيع باستخدام أنظمة الحاسب الآلي، إضافة إلى إن خريجي قسم الهندسة المعمارية يتمتعون بأعلى مستويات الكفاءة المهنية التي تمكنهم من المشاركة الفعالة في المسيرة الوطنية التي تهدف إلى تطوير البيئة العمرانية وتنميتها والحفاظ عليها.

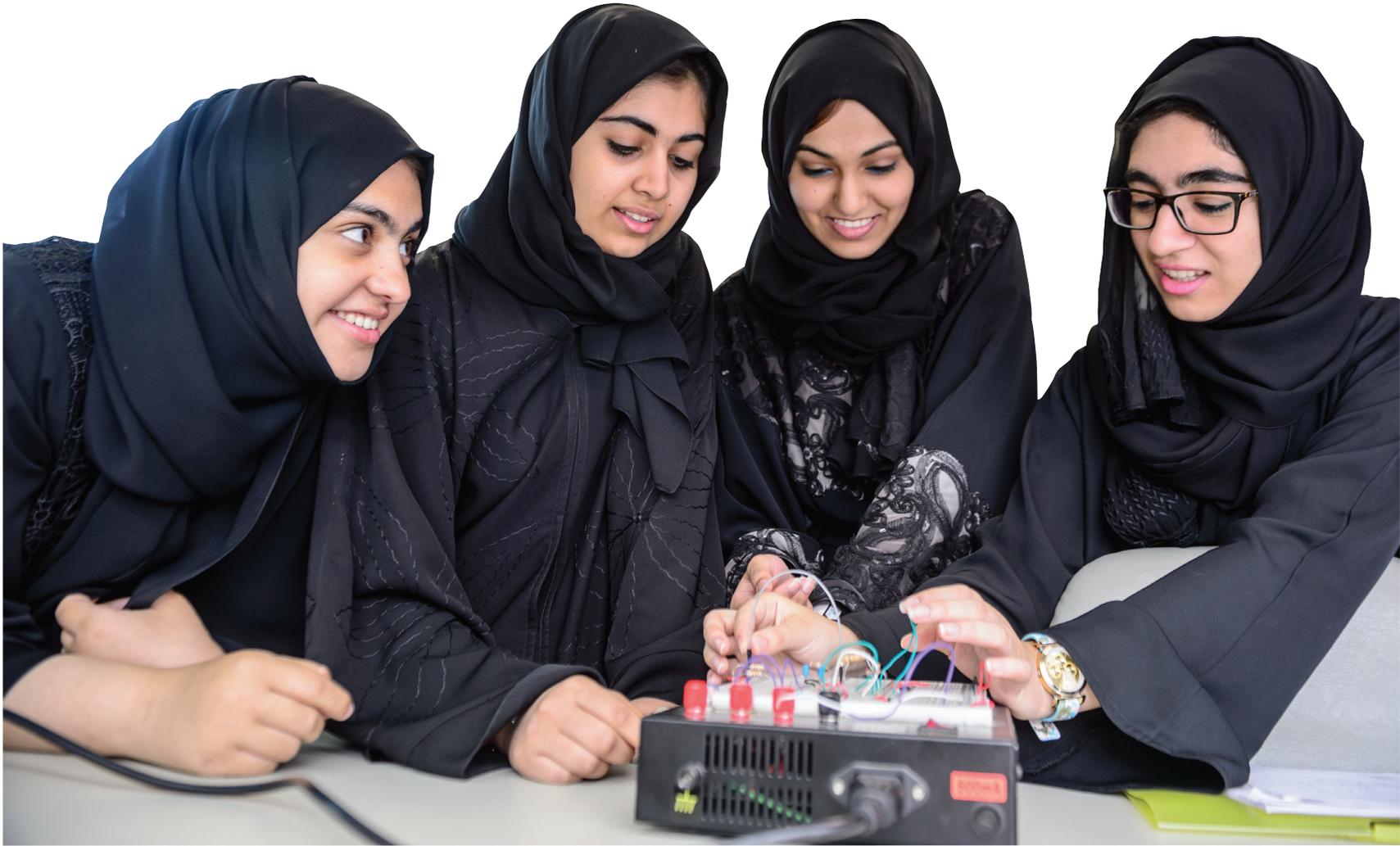
## بكالوريوس العلوم في الهندسة الكيميائية

تعد الهندسة الكيميائية إحدى فروع الهندسة المختصة بشتى مراحل تصنيع المنتجات المختلفة بدءاً من إجراء الاختبارات المعملية التجريبية وصولاً إلى مراحل الإنتاج الكاملة في نهاية المطاف، ويتطلب ذلك دراية كاملة بعلم الحركة وميكانيكا الموائع وعلم الاقتصاد والإدارة وآليات الانتقال الحراري وانتقال الكتلة والتفاعلات الكيميائية وتصميم المعدات وتصميم المصانع وسلامة العمليات وكيفية التحكم في ديناميكيتها، وتلعب الهندسة الكيميائية دوراً فعالاً في عمليات الإنتاج بدءاً من معالجة الأغذية وإنتاج الأدوية والمستحضرات الدوائية والصيدلانية و انتهاءً بتصنيع رقائق السيليكون وغير ذلك من الصناعات الإلكترونية

## بكالوريوس العلوم في هندسة الاتصالات

يتولى برنامج هندسة الاتصالات تدريس المناهج الأساسية في الهندسة الكهربائية والإلكترونية علاوة على طرح مساقات أكثر عمقاً في هندسة الاتصالات، وتشتمل المناهج التعليمية على موضوعات متنوعة في مجال هندسة الاتصالات مثل نظم الاتصالات الرقمية والتناظرية، وأنظمة الاتصالات اللاسلكية والمحمولة، وأنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، وأنظمة المعالجة الرقمية للإشارات علاوة على أنظمة الشبكات والاتصالات عبر الحواسيب الآلية.

تتوفر العديد من فرص العمل لخريجي برنامج هندسة الاتصالات حيث يستطيع الخريجون العمل لدى مجموعة متنوعة من الشركات والمؤسسات الصناعية المختصة في مجال الشبكات والاتصالات السلكية واللاسلكية والبريد الإذاعي والتلفزيوني وبت الفيديو والاتصالات عن طريق الأقمار الصناعية والاتصالات عبر الحاسب الآلي، كما يمكن للخريجين العمل لدى الشركات التي تقدم خدمات الإنترنت.



عمليات الانتاج والتنقيب.

وفي ذات السياق يتولى مهندسو البترول تصميم العمليات والمعدات بصورة مبتكرة من أجل استخراج النفط والغاز بتكلفة اقتصادية تضمن تحقيق عوائد ربحية مرتفعة، وفي هذا الصدد يعتمد مهندسو البترول على استخدام مناهج حاسوبية لمحاكاة أداء الخزانات، كما يستخدمون العديد من التقنيات المتطورة لاستخراج النفط والغاز، وتضم هندسة البترول عدداً من الفروع والمجالات تهتم بدراسة وسائل التنقيب وتكوين الخزانات وتدفق الإنتاج، ويهدف برنامج البكالوريوس في هندسة البترول إلى تقديم تقنيات تعليمية وبحثية تواكب العصر، كما يسعى إلى تقديم خدمات متنوعة تفي باحتياجات المجتمع الإماراتي المحلي.

### شروط القبول

من أجل أن يتأهل الطالب للقبول في برنامج البكالوريوس في الهندسة الذي تمنحه جامعة الإمارات يجب عليه الحصول على نسبة 75% كحد أدنى من درجات شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها مثل شهادة البكالوريا الدولية أو الشهادات المماثلة التي تمنحها المدارس التي تطرح المنهاج البريطاني أو الأمريكي، و ينبغي على المتقدم للالتحاق بالجامعة الحصول على نسبة 80% كحد أدنى من درجات اختبار الثانوية العامة أو ما يعادلها في مادة الرياضيات، كما يجب عليه الحصول على نسبة 80% كحد أدنى من درجات اختبار الثانوية العامة أو ما يعادلها في مادة الكيمياء أو الفيزياء، وتمثل الشروط سالفة الذكر الحد الأدنى المطلوب للقبول في برنامج البكالوريوس.

وعلى الطلبة الراغبين في الانضمام للجامعة تعبئة طلب الالتحاق الذي يمكن الحصول عليه من مكتب القبول وتحديد المستوى بالنسبة للمواطنين، كما يمكن الحصول على الطلب من المدارس الثانوية أو مكتب القبول و التسجيل بالجامعة. وعلى الطلبة الراغبين في الالتحاق بكلية الهندسة الحصول على 150 نقطة في اختباري تحديد المستوى : سيبا ( في اللغة الإنجليزية) و سيبا (في الرياضيات).

يتطلب النجاح في مواصلة الدراسة الجامعية إتقان الرياضيات ومهارات اللغتين العربية والإنجليزية، وقد يُسمح لبعض الطلبة المقبولين حديثاً في الجامعة بالانضمام بشكل مباشر إلى برامج البكالوريوس وقد يُفرض على طلبة آخرين الالتزام بالدراسة في البرنامج الأكاديمي التأسيسي للجامعة قبل الالتحاق بدراسة مواد البكالوريوس، ويشكل برنامج الجامعة التأسيسي حلقة الوصل الدراسية بين مرحلة الثانوية العامة والمرحلة الجامعية التي تضم كافة برامج البكالوريوس التي تقدمها الجامعة، ويتم قبول الطلبة في البرنامج التأسيسي في مستويات متفاوتة وفق قدراتهم العلمية، ويعتمد ذلك على الدرجات التي يحصلون عليها في اختبارات قياس الأداء الخاصة ببرامج الجامعة

### بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد مهندسي المستقبل للعمل لدى الشركات الصناعية ذات الصلة والتي تهتم بالمجالات التخصصية التالية: توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية، النفط والغاز، هندسة الحواسيب الإلكترونية، المعالجات الدقيقة، أنظمة التحكم، الأتمتة الصناعية، الإلكترونيات، الأنظمة الكهربائية، إلكترونيات الطاقة، المعدات الطبية الحيوية، هندسة الطيران والفضاء الجوي وهندسة السيارات. كما يتدرب المهندسون المتخصصون في مجال الهندسة الكهربائية على تصميم وتطوير واختبار وتشغيل وصيانة المعدات والأجهزة الكهربائية.

### بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية

تضرب الهندسة الميكانيكية بجذورها في أعماق التاريخ وتعتبر من أقدم التخصصات الهندسية وأكثرها تنوعاً واتساعاً، وتشكل دراستها عالماً من التحديات والإثارة، يُتاح أمام خريجي قسم الهندسة الميكانيكية فرصاً وظيفية عديدة في المجالات ذات الصلة، وفي سياق متصل يتدرب طلبة الهندسة الميكانيكية على التعامل مع الأنظمة المتعددة بدءاً بالأنظمة وتقنيات النانو الدقيقة وانتهاءً بأنظمة محطات توليد الطاقة العملاقة التي تعمل على نطاق واسع، علاوة على الأنظمة الميكانيكية شديدة التعقيد التي تشتمل على الهياكل والمواد المتقدمة وأجهزة الروبوت وهندسة الميكاترونيكس والحساسات وأنظمة الطاقة والسوائل الحرارية.

يدرس طلبة الهندسة الميكانيكية التخصصات الهندسية الرئيسية من خلال تطبيق مبادئ العلوم الأساسية على مجموعة متنوعة من الأنظمة، وبفضل التقنيات والتسهيلات المتوفرة بمعامل الكلية بالإضافة إلى المشروعات التي تهدف إلى تطوير الصناعات المختلفة يستطيع طلبة القسم إنتاج وتطوير أفكار مستقبلية مبتكرة سوف يتم بلورتها على شكل منتجات أكثر تقدماً تتناسب مع طموحات الأجيال القادمة.

### بكالوريوس العلوم في هندسة البترول

لقد تم إعداد وتصميم برنامج البكالوريوس في هندسة البترول وفق معايير صارمة من أجل إعداد خريجين قادرين على التصدي للتحديات الوظيفية التي تكتنف ظروف العمل في مجال صناعة النفط والغاز، وعلى ذات الصعيد، يجوب مهندسو البترول العالم بحثاً عن خزانات تحتوي على النفط الخام والغاز الطبيعي، ويعملون مع خبراء الجيولوجيا وغيرهم من المختصين في محاولة لفهم المكونات الجيولوجية وخصائص الصخور التي تضم بين جنباتها خزانات النفط والغاز، ويسعى مهندسو البترول إلى تحديد واختيار الطرق المناسبة للبحث عن خزانات النفط والغاز ومراقبة



## الفرص الوظيفية

تتاح العديد من الفرص الوظيفية أمام خريجي الهندسة سواء أكانت المؤسسات والشركات التابعة للقطاع العام أم الخاص، ويتزايد الطلب على المهندسين بشكل ملحوظ من قبل الشركات والمؤسسات المختلفة التي تقوم حالياً برعاية ما بين 400 إلى 500 طالب وطالبة من دارسي الهندسة بالجامعة بهدف التعاقد معهم في أعقاب التخرج، وثمة فرص وظيفية عديدة متاحة أمام خريجي الكلية في الشركات الصناعية والمؤسسات العامة مثل قطاعات البترول والبناء والتشييد والبنية التحتية والقطاع الطبي وقطاع الإعلام والإذاعة والتلفاز وشركات الاتصالات وقطاع الأعمال العامة والبلديات وشركات النقل والمواصلات وقطاعات الطاقة ومرافق المياه وقطاع الصناعات الجديدة مثل التكنولوجيا الحيوية وأشباه المواصلات والطاقة النووية وصناعات الطيران والفضاء الجوي وغيرها من الصناعات الحديثة.

"بالإضافة إلى التسهيلات ذات المستوى الرفيع التي تقدمها الكلية في مجال البحث العلمي فإن القسم الذي أشرف بالانتساب إليه يضم كوكة من الأساتذة الأكفاء المتميزين علمياً ومن ذوي الخبرات العالمية، كما أن علاقات الود والتعاون وروح الفريق هي السائدة في القسم الذي أُنتمى إليه".

سالم المهري  
الهندسة الميكانيكية، السنة الرابعة

التأسيسي، وي طرح البرنامج التأسيسي ثلاثة مستويات في اللغة الإنجليزية ومستويين في كل من الرياضيات واللغة العربية.

يجب على الطلبة الراغبين في دراسة المناهج العلمية المؤهلة مباشرة للحصول على درجة البكالوريوس دون الحاجة للتسجيل في البرنامج التأسيسي للجامعة التقدم بالمستندات الآتية:

- ◀ شهادة إجادة اللغة الإنجليزية ويمكن إثبات ذلك من خلال التقدم بما يفيد حصول الطالب على:
  - 500 نقطة كحد أدنى في اختبار التوفل أو 61 عن طريق الإنترنت
  - 5.0 درجة كحد أدنى في اختبار الأيلتس
- ◀ يجب على الطالب اجتياز اختبارات قياس الأداء اللغة العربية.
- ◀ من أجل أن يكون الطالب مؤهلاً لدراسة مساقات الرياضيات المتعددة بالجامعة ينبغي عليه اجتياز اختبار قياس الأداء في الرياضيات، المعروف اختصاراً باسم (كومباس COMPASS) والذي يشتمل على مسائل في الجبر والتفاضل والتكامل التحضيري.

من الأفضل أن يسعى الطلبة للانتهاء من اجتياز اختبارات قياس الأداء مثل التوفل والأيلتس واختبار قياس الأداء في الرياضيات (كومباس)، وبمجرد الانتهاء من اختبارات الثانوية العامة أو أثناء المرحلة الثانوية حتى لا يتأخر التحاقهم بالبرامج الدراسية الجامعية.

\*ملاحظة: تُشكل المعايير سلفة الذكر الحد الأدنى المطلوب للقبول بالجامعة . ثمة تفاصيل أخرى يمكن الحصول عليها من قسم القبول والتسجيل.

## متطلبات التخرج

إن الفترة الزمنية اللازمة للحصول على درجة البكالوريوس قد تسغرق أربع سنوات تقريباً حيث يجب على الطالب استكمال 147 ساعة دراسية معتمدة كحد أدنى للتخرج، وينبغي على الطالب استكمال ثمانية فصول دراسية وفق خطة منهجية محددة على ألا يقل المعدل التراكمي للطلاب عن 2.0 نقطة من إجمالي 4 نقاط بما في ذلك الساعات المخصصة للتدريب العملي.

## التدريب العملي

تلزم كلية الهندسة بجامعة الإمارات الطلبة حضور برامج ودورات تدريبية كجزء من متطلبات الدرجات العلمية التي يسعون للحصول عليها، وتتولى كلية الهندسة إرشاد وإعداد وتوجيه الطلبة للانخراط في برامج التدريب لدى المؤسسات والشركات الوطنية والدولية العامة والخاصة، ويستمر التدريب العملي لمدة فصل دراسي كامل حيث يتم تزويد الطلبة بخبرات مهنية لا يمكن الحصول عليها في قاعات التدريس أو في البيئة الأكاديمية الجامعية، وينبغي على الطلبة اجتياز مرحلة التدريب العملي بنجاح قبل أن يتم السماح لهم بالتسجيل في المساقات والمناهج المؤهلة لمشاريع التخرج.



# معلومات عن مرحلة الدراسات العليا

## برامج الماجستير :

تمنح كلية الهندسة درجة الماجستير في التخصصات الآتية:

1. ماجستير العلوم في علوم وهندسة المواد
  2. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية
  3. ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية
  4. ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية
  5. ماجستير العلوم في موارد المياه
  6. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية
  7. ماجستير في الإدارة الهندسية
  8. ماجستير العلوم في الهندسة الكيميائية
  9. ماجستير العلوم في هندسة البترول
  10. ماجستير العلوم في جيولوجيا البترول
- يستطيع الطلبة ممن لديهم المؤهلات للالتحاق ببرامج الماجستير

سابقة الذكر التسجيل في أي برنامج يرغبون في الإنضمام إليه، وتستغرق الدراسة 30 ساعة معتمدة علاوة على الانتهاء من كتابة أطروحة الماجستير، ويستطيع الطلبة الحصول على نفس الدرجة العلمية دون الحاجة للتقدم بأطروحة الماجستير وذلك باجتياز 33 ساعة دراسية معتمدة بنجاح، وحيث أن معظم الدارسين من العاملين في القطاع الصناعي فقد تم تصميم الجدول الدراسي بحيث يتلقى الطلبة محاضراتهم مرتين أسبوعياً من الساعة الخامسة إلى التاسعة مساءً أو في أيام السبت من كل أسبوع.

تقدم أقسام الكلية عدداً محدوداً من المنح لطلبة الدراسات العليا المؤهلين للعمل في وظائف تدريسية مساعدة بنظام الدوام الجزئي ويظفر بهذه المنح الطلبة المتميزين علمياً، وتبلغ قيمة كل منحة حوالي 7000 درهم شهرياً، وتستمر المنحة لمدة عامين على أن يقوم الحاصلون على المنح بالعمل في وظائف تدريسية مساعدة بنظام الدوام الجزئي في مقابل المبالغ المالية المخصصة لهم، كما يستطيع طلبة الماجستير الحصول على منح بحثية للعمل كباحثين مساعدين، ويتم تمويل هذه المنح من خلال المبالغ المالية المخصصة لميزانية البحث العلمي بالكلية، ويتم الإعلان عن هذه المنح على موقع الجامعة في البوابة المخصصة للوظائف الشاغرة ويمكن للطلبة الاستفسار عن المنح عن طريق التواصل مع الأقسام المختصة أو منسقي البرامج الأكاديمية.

## شروط القبول :

ينبغي على المتقدم استيفاء الحد الأدنى من متطلبات القبول التالية للحصول على القبول في برامج الماجستير:

- ◀ درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من جامعة معترف بها من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في مجال ذو علاقة بالمجال المعني بمجال المتقدم.
- ◀ معدّل تراكمي لا يقلّ عن 3 من 4 أو ما يعادلها، في مرحلة البكالوريوس.
- ◀ درجة لا تقل عن 6 في اختبار الأيلتس الأكاديمي أو ما يعادلها في الاختبارات الأخرى وذلك لجميع التخصصات التي تُطرح أساساً باللغة الإنجليزية، وبشرط ألا يكون قد مضى عامين أو أكثر من تاريخ الحصول عليها من تاريخ التقدم، ويستثنى من اختبار الأيلتس:
  - الطلبة الذين تُعتبر اللغة الإنجليزية لغتهم الأصلية والذين أكملوا شهادتهم في جامعة تقوم بالتدريس باللغة الإنجليزية في بلد لغته الأصلية هي الإنجليزية.
  - الطلبة الحاصلين على شهادتهم من جامعة تدرس باللغة الإنجليزية مع حصولهم على 500 على الأقل في امتحان التوفل أو ما يعادلها، وذلك عند التحاقهم ببرامج البكالوريوس.

في بعض الحالات الخاصة قد يتم منح القبول لبرامج الماجستير للحاصلين على معدل تراكمي أو درجة آيلتس أقل من الحد الأدنى للمتطلبات. تخضع هذه المتطلبات لمعايير القبول العامة لبرامج الدراسات العليا في الجامعة ويتم تحديثها بانتظام.

يُسمح للطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في التخصصات البيئية بالالتحاق ببرنامج الماجستير في نفس التخصصات وفقاً لنفس شروط القبول التي تنطبق على الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في التخصصات الأحادية مثل الهندسة الكيميائية أو الهندسة الكهربائية، وفي حالات خاصة وعلى ضوء دراسة كل حالة على حدة يُسمح لبعض الطلبة بالالتحاق ببرامج الماجستير في تخصصات قريبة من الدرجات



و يجب على طلبة الماجستير مراعاة ألا تقل معدلاتهم التراكمية عن 3 نقاط من إجمالي 4 نقاط،  
وينبغي على الطلبة الراغبين في التقدم بأطروحة للماجستير مناقشة موضوعات الأطروحة في اختبار شفهي وفي حضور لجنة مختصة.

### برنامج الدكتوراه :

تطرح كلية الهندسة برنامج دكتوراه الفلسفة ، الذي يوفر فرصاً تدريبية عظيمة تمهد الدارسين للقيام بكافة البحوث العلمية المتقدمة، كما يتولى البرنامج إعداد الكوادر العلمية المؤهلة لشغل المناصب الأكاديمية في المستقبل:

- ◀ دكتوراه الفلسفة في علوم وهندسة المواد
- ◀ دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية
- ◀ دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية
- ◀ دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكهربائية
- ◀ دكتوراه الفلسفة في موارد المياه
- ◀ دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
- ◀ دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكيميائية
- ◀ دكتوراه الفلسفة في هندسة البترول

### شروط القبول :

- ◀ ينبغي على المتقدم استيفاء الحد الأدنى من متطلبات القبول التالية للحصول على القبول في برنامج الدكتوراه:
- ◀ درجة الماجستير من جامعة معترف بها من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في مجال ذو علاقة بالمجال المعني بطلب المتقدم.
- ◀ الحصول على معدل 3.3 من 4.00 أو ما يعادله لمرحلة الماجستير.
- ◀ درجة لا تقل عن 6.5 في اختبار الأيلتس الأكاديمي أو ما يعادلها في الاختبارات الأخرى، بشرط أن لا يكون قد مضى أكثر من عامين على تاريخ الحصول عليها من تاريخ التقديم.
- ◀ النجاح في المقابلة التي سوف تعقد مع لجنة برنامج الدكتوراه.
- ◀ إضافة إلى المتطلبات المذكورة أعلاه، يوصى المتقدمين بتقديم الدرجة الرسمية لامتحان الالتحاق بالدراسات العليا (GRE)-الاختبار العام، الذي يتم أخذه في الاعتبار عند تقييم المتقدمين للقبول أو المنحة.

العلمية التي حصلوا عليها في مرحلة البكالوريوس على أن يمنح الطالب موافقة مشروطة تستوجب قيام الطالب بدراسة عددٍ من المساقات التعويضية ليصبح مؤهلاً فيما بعد للالتحاق ببرنامج الماجستير المستهدف.

\*ملاحظة: تخضع المعايير سالفه الذكر للتعديل، ولمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للجامعة.

### الرسوم الدراسية :

يجب على الطلبة المسجلين في برنامج ماجستير العلوم في الهندسة بجامعة الإمارات في مدينة العين دفع رسوم تبلغ 1600 درهم عن كل ساعة دراسية معتمدة وتبلغ التكلفة الإجمالية للمصروفات الدراسية الخاصة بالماجستير لمدة عامين حوالي 50000 درهم علماً بأن هذه الرسوم خاضعة للتعديل والمراجعة الدورية في أي وقت، وتعتزم كلية الهندسة طرح درجة الماجستير في الإدارة الهندسية في مدينة أبوظبي وتبلغ تكلفة رسوم الساعة الدراسية المعتمدة في هذا البرنامج 3650 درهم علماً بأن تكلفة المصروفات الإجمالية ستبلغ 120,000 درهم تقريباً، وتستغرق الدراسة عامين كاملين، ويستطيع طلبة الماجستير الحصول على سكن جامعي من خلال جامعة الإمارات في حالة رغبتهم في ذلك، وتبلغ رسوم الإقامة الكاملة شاملة الوجبات مبلغ 5,600 درهم في الفصل الدراسي الواحد، ومن ناحية أخرى تُقدم الكلية عدداً محدوداً من المنح المخصصة لطلبة الماجستير وفق شروط تنافسية صارمة.

### متطلبات التخرج :

يستطيع الطلبة الالتحاق ببرنامج الماجستير بنظام الدوام الكامل أو الجزئي علماً بأن اللغة الإنجليزية هي اللغة المستخدمة في التدريس، ويتوقع من الطلبة المسجلين بنظام الدوام الكامل الحصول على درجة الماجستير بعد أربعة فصول دراسية يستكملون فيها جميع متطلبات التخرج، في حين يحصل الطلبة المسجلين بنظام الدوام الجزئي على درجة الماجستير بعد مرور ثلاثة أعوام من تاريخ التحاقهم بالبرنامج وبعد استكمال جميع متطلبات التخرج في ستة فصول دراسية.

ينبغي على الطلبة الراغبين في التقدم بأطروحة للماجستير استكمال دراسة 30 ساعة تشتمل على 6 ساعات معتمدة مخصصة للبحث العلمي الذي تُبنى عليه أطروحة الماجستير، أما الطلبة الذين يرغبون في الحصول على درجة الماجستير بدون أطروحة على درجة الماجستير بدون أطروحة فيجب عليهم استكمال دراسة 33 ساعة معتمدة تضم 3 ساعات مخصصة لإعداد ورقة بحثية أو ورقة علمية تختص بالتصميمات الهندسية،



بعض المسافات الاختيارية ليصل إلى 25 ساعة معتمدة، ومن المتوقع أن ينتهي الطالب من دراسة هذه المتطلبات خلال 3 فصول دراسية . يجب على جميع طلبة الدكتوراه جميعهم النجاح في اختبار تخصصي إجباري يؤهلهم إلى الانتقال إلى مراحل الدراسة الأعلى يتم من خلاله قياس قدرات الطلبة في اختيار وتشكيل واقتراح الحلول التقنية المختلفة، كما يتم فحص قدرات الطلبة في التفكير الناقد والقياس الذهني والتعامل مع المشكلات المتنوعة، وبعد اجتياز الطلبة للاختبار التأهيلي المذكور آنفاً يصبح الطلبة مرشحين للحصول على درجة الدكتوراه فيما بعد، كما ينبغي على الطلبة اجتياز الاختبار المخصص لدراسة الاقتراح البحثي الذي سُنبنى عليه أطروحة الدكتوراه من أجل تحديد مدى صلاحية الموضوع المقترح كبحث أكاديمي يؤهل الطالب للحصول على درجة الدكتوراه علاوة على فحص الاستعداد التقني لدى كل طالب و قياس إمكانياته العلمية و الفنية والتقنية وقدراته على مواصلة البحث الأكاديمي بنجاح، وأخيراً يجب على طلبة الدكتوراه مناقشة الأطروحات التي تقدموا بها في اختبار شفوي أمام اللجان العلمية المختصة.

"يُعتبر التحاقني بكلية الهندسة من أفضل القرارات التي اتخذتها في حياتي، لقد كان اختياراً موفقاً للغاية حيث تعلمت العديد من المهارات القيمة، واستوعبت شتى المعارف والعلوم التي ستفتح لي آفاقاً رحبة في حياتي العملية في المستقبل، إذ انطوت المناهج الدراسية على الكثير من التحديات ولكنها كانت ممتعة وشيقة، إنني أدين بالفضل لأساتذتي الذين مددوا لي يد العون ومنحوني كل الدعم والمساندة اللازمة."

سارة النقبي  
الهندسة الكيميائية، السنة الرابعة

\*ملاحظة: تخضع المعايير سالفة الذكر للتعديل، ولمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للجامعة

### الرسوم الدراسية :

تبلغ رسوم الساعة الدراسية المعتمدة في مرحلة الدكتوراه 2,400 درهم معلماً بأن الجامعة سوف تتولى توفير السكن الجامعي لكل طالب حال رغبته في ذلك بإجمالي تكلفة تبلغ 5,600 درهم شاملة الإقامة الكاملة والوجبات لمدة فصل دراسي واحد، كما تُقدم الجامعة عدداً محدوداً من المنح التدريسية والبحثية المخصصة لطلبة الدكتوراه وفق قواعد تنافسية فعّلة وصارمة.

### متطلبات التخرج :

من أجل الحصول على درجة الدكتوراه ينبغي على الطلبة المسجلين الحاصلين على درجة الماجستير استكمال دراسة 25 ساعة معتمدة وتخصص 30 ساعة دراسية للبحث العلمي الذي تُؤسس عليه أطروحة الدكتوراه. وتُشكل البيانات سالفة الذكر الحد الأدنى لمتطلبات التخرج ويحق للجان المشرفة على أطروحات الدكتوراه تكليف الطلبة بدراسة المزيد من المساقات أو القيام ببعض البحوث الإضافية إن كان ذلك ضرورياً. كما يجب على جميع الطلبة المسجلين في برنامج الدكتوراه جميعهم اجتياز المساقين التاليين:

(1 طرق البحث (710GENG)

(2 حلقة دراسية في برنامج الدكتوراه (711GENG)

وعلاوة على ما سبق يجب على جميع طلبة الدكتوراه إجادة تخصصين من التخصصات الثلاثة الآتية إبان مرحلة الدراسات العليا:

(أ طرق التحليل العددي في الهندسة (721GENG): متطلب الرياضيات

(2210MATH) – مساق المعادلات التفاضلية أو ما يعادله .

(ب) التقنيات التحليلية في الهندسة (720GENG): (متطلب الرياضيات

(2210MATH) – مساق المعادلات التفاضلية أو ما يعادله .

(ج) تصميم وتحليل التجارب (715STAT): متطلب المساق رقم (220STAT) أو

المساق رقم (503STAT).

ويحق لمنسقي برامج الدكتوراه اعتبار أحد المساقات المذكورة أعلاه (721GENG - 720GENG - 715STAT) مساقاً إجبارياً يجب دراسته، ويجب على الطلبة دراسة 9 ساعات معتمدة من التخصص/ بالإضافة إلى

# القدرات البحثية

يتفوق أعضاء هيئة التدريس في كلية الهندسة في مجال البحث العلمي والبحوث التطبيقية ويتجلى ذلك في إجمالي عدد المنح البحثية التي يحصلون عليها سنوياً، كما يتجسد هذا المجهود العلمي المتواصل في كمية و نوعية البحوث المنشورة علاوة على كمية ونوعية المشاركات المتنوعة في المؤتمرات الدولية كل عام.

- يندرج البحث العلمي في كلية الهندسة تحت خمسة نطاقات رئيسية كالتالي :
- ◀ هندسة الحاسب الآلي والطاقة والاتصالات السلكية واللاسلكية
  - ◀ الإلكترونيات الدقيقة وهندسة التصنيع والعمليات
  - ◀ التكنولوجيا الحيوية وتقنية النانو والتقنيات الناشئة الأخرى
  - ◀ الطاقة والمياه والبيئة
  - ◀ تقنيات التصميم والبناء والتشييد

مجالات البحث العلمي في الأقسام الأكاديمية بالكلية

## الهندسة المعمارية

1. النظرية المعمارية والنقد
2. الإنشاء المعماري وإدارة مشروعات الإنشاء
3. البنية التحتية والتخطيط الحضري
4. بناء بيئة مستدامة
5. تقنيات وأداء المباني

## الهندسة الكيميائية

1. التقنيات الحيوية و هندسة الكيمياء الحيوية.
2. التقاط وتخزين الكربون
3. التفاعلات الحفزية وتفاعلات الحفز الضوئي
4. تحية وتنقية المياه
5. الهندسة البيئية
6. معالجة الأغذية و المستحضرات الدوائية والميدلانية.
7. فصل الغاز والأغشية



## هندسة البترول

1. الهندسة وتوصيف الخزانات
2. تعزيز استخراج النفط : الغمر الميكروبي والكيميائي والحراري والمنخفض الملوحة و القابل للاختلاط.
3. عمليات الإنتاج
4. تدفق السوائل عبر الوسائط المسامية
5. إعداد نماذج لخصائص السوائل المتواجدة في النفط الخام والغاز الطبيعي
6. التدفق متعدد المراحل في الآبار
7. تحفيز الخزان: منع ترسيبات الإسلفت، و الكبريت، و الشمع
8. المشاكل البيئية الناتجة عن إنتاج الغاز والنفط .

## موارد المياه

1. الهيدروليكا وميكانيكا الموائع
2. إدارة الموارد المائية
3. هيدرولوجيا المياه السطحية
4. المياه الجوفية
5. تحلية المياه ومعالجة مياه الصرف الصحي
6. هيدروليكا المياه الساحلية

كما تتولى الكلية إدارة مركزين للأبحاث:

**1. مركز أبحاث الطرق والمواصلات وسلامة المرور:** يتولى هذا المركز القيام بالأبحاث المتخصصة بالتعاون مع الحكومة والشركات الصناعية.

**2. مركز أبحاث البناء والتشييد:** يتولى هذا المركز تقديم الخدمات الاستشارية للبلديات ومطوري العقارات والمباني والمقاولين وشركات الاستشارات الهندسية علاوة على الشهادات الفنية التي يتقدم بها المركز إلى المحاكم في العديد من القضايا.

وبالإضافة إلى ما سبق فإن كلية الهندسة قد انخرطت في العمل مع عدد من المراكز البحثية الجديدة بالجامعة مثل المركز الوطني للمياه الذي يختص بدراسة نوعيات المياه وتقنياتها والأنظمة البيئية الأخرى، وثمة مراكز بحثية قيد الإنشاء تسعى الكلية للمشاركة فيها مثل مركز الطاقة والبيئة الذي يُركز على بحوث النفط والمنابع والمصبات النفطية.

8. معالجة مياه الصرف الصحي
9. تقنيات النانو ومادة نانوية مركبة حيوية
10. تقنية البلازما
11. البوليمرات و اللدائن الحرارية.

## الهندسة المدنية

1. الهندسة الإنشائية
2. الهندسة الجيوتقنية
3. الموارد المائية وهندسة البيئة
4. هندسة المساحة والطرق والمواصلات
5. إدارة التشييد

## الهندسة الكهربائية

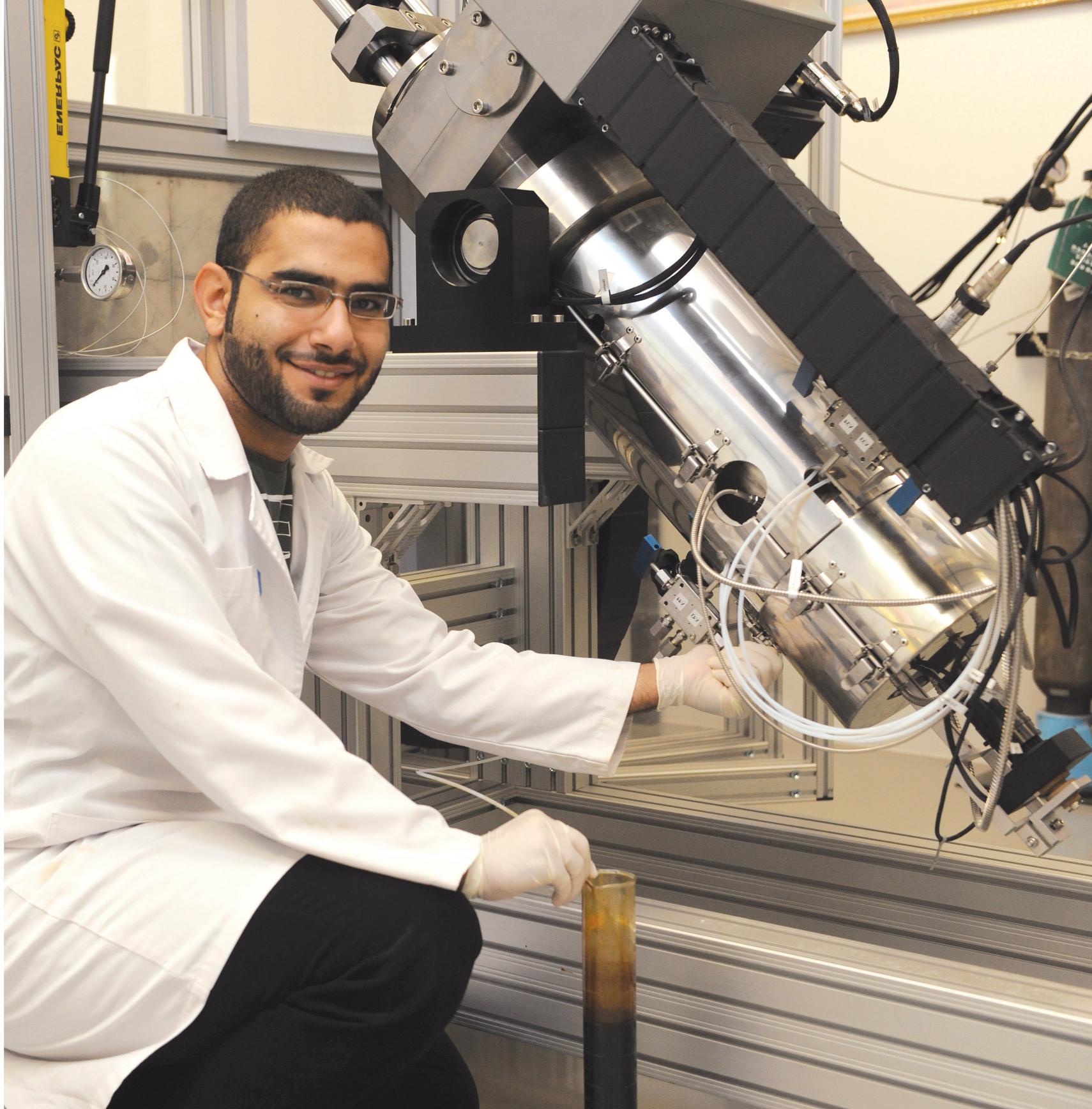
1. أنظمة الطاقة والطاقة الإلكترونية وأنظمة التحكم
2. الإلكترونيات والإلكترونيات الدقيقة
3. معالجة إشارات الاتصالات وشبكات الاتصال
4. أنظمة الحاسب الآلي والشبكات

## علوم وهندسة المواد

1. البوليمر والمواد المركبة
2. الطاقة و مواد الطاقة المغناطيسية فائقة التوصيل
3. السيراميك
4. مواد النانو
5. ميكانيكا الضغط والإجهاد والتصدع

## الهندسة الميكانيكية

1. السوائل الحرارية
2. الديناميات والتحكم
3. المواد
4. تقنيات النانو
5. التقنيات الحيوية
6. الطاقة والبيئة



# الاستشارات وخدمة المجتمع

يقدم أعضاء هيئة التدريس بالكلية الاستشارات المتعددة للحكومة والقطاع الصناعي والبلديات ومطوري العقارات وشركات الاستشارات الهندسية، وتشتمل الاستشارات على تقديم تقارير متخصصة لأصحاب الشأن والممولين، وثمة مجموعة من أساتذة الكلية يعملون كأعضاء في شتى المجالس والهيئات الحكومية، بالإضافة إلى أساتذة آخرين تم إعارتهم إلى بعض المؤسسات الحكومية، كما أن أعضاء هيئة التدريس يهتمون بتنظيم الأنشطة الداعمة لخدمة الطلبة والمجتمع على النحو التالي:

## 1. المؤتمرات والندوات

- المؤتمر الدولي للطاقة المتجددة : توليد الطاقة وتطبيقاتها
- المؤتمر الدولي لتكنولوجيا النانو
- الندوة العشرون عن بحوث البيئة (بالاشتراك مع دول مجلس التعاون الخليجي واليابان): تحديات من أجل بيئة مستدامة في ظل صناعتي النفط والغاز

## 2. مسابقات طلبة الهندسة

- مسابقة قادة المستقبل في مجال الطاقة والبيئة
- مسابقة الطاقة المتجددة لطلبة الهندسة
- مسابقة التصميمات لطلبة الهندسة في دول مجلس التعاون الخليجي

"تهدف المسابقات المختلفة التي تطرحها كلية الهندسة إلى صقل وتطوير مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة وفتح آفاق جديدة للمعرفة أمامهم، لقد تغيرت نظرتي لكثير من الأمور بعد التحاقني بكلية الهندسة".

بشرى الظنحاني  
الهندسة الكهربائية، السنة الخامسة

# لماذا تختار جامعة الإمارات العربية المتحدة؟

## الامتياز

# 1

تركز "أجندة الامتياز" التي تزخر بها جامعة الإمارات العربية المتحدة على جودة العملية التعليمية لكافة الطلبة، إذ تضم الجامعة نخبة من أعضاء الهيئة التدريسية في الدولة، مع امتلاكها لأكثر التكنولوجيا تقدماً في المنطقة، والمرافق الأكثر تطوراً وجاذبية في العالم، حيث أن عزم الجامعة الشديد نحو الامتياز يضمن حصولك على درجة علمية معترف بها محلياً ودولياً، ويدفع إلى إعدادك الإعداد الأمثل للنجاح المهني والشخصي.

## الاعتراف الدولي

# 2

إن الشهرة العالمية لجامعة الإمارات العربية المتحدة، والقدرات الوظيفية لخريجها، وإنتاجية أبحاثها العلمية؛ ضمنت حصولها على مكانة مرموقة بين مصاف جامعات العالم، حيث تيوأت المركز الخامس عربياً، والمركز 370 عالمياً، ضمن أفضل 500 جامعة في العالم وفقاً لتصنيف مؤسسة (كيو إس) البريطانية العالمية في التعليم والبحث العلمي، كما جاءت ضمن أفضل 50 جامعة في العالم ممن يقل عمرها عن 50 عاماً.

## توظيف الخريجين

# 3

تم تصميم البرامج الأكاديمية بالتنسيق مع أصحاب العمل، الأمر الذي أدى إلى تزايد الطلب على خريجي الجامعة من قبل المؤسسات الحكومية والخاصة، ولا تقتصر هذه البرامج على المعرفة النظرية فحسب، بل تتضمن التدريب العملي والتجارب البحثية، مما يثبت كفاءة الخريج في الخبرة التطبيقية والمهارة العملية التي يستلزمها سوق العمل، علاوةً على تزويد خريجي الجامعة بشبكة من العلاقات المتينة المؤهلة في عملية البناء الوظيفي.

## بيئة تعليمية مساندة

# 4

توفر جامعة الإمارات العربية المتحدة الدعم اللازم لنجاح الطلبة، وتشتمل الخدمات المساندة للجامعة على (الإرشاد - والرعاية الصحية - الدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات - مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة - الخدمات الوظيفية - المساعدات المالية - خدمات الطلبة الدوليين - خدمات الخريجين - مركز النجاح الطلابي - ومجلس اتحاد الطلبة)، وبعيداً عن الصعوبات التي ستواجهك في مسيرتك التعليمية؛ ستجد إلى جانبك مشرفاً أو مستشاراً أو مرشداً يمد لك يد العون، فضلاً عن وجود مرشد أكاديمي لمساعدتك في اتخاذ القرارات والاختيارات الهامة التي قد تواجهها في طريقك نحو تحقيق نجاحك الأكاديمي والمهني.

5

## بيئة معيشية مفعمة بالحياة

لا يقتصر هدف الجامعة على توفير مؤهلات علمية متميزة للطلبة فحسب، وإنما ضمان الاستمتاع بالعملية التعليمية، إذ يتوافد الطلبة من أكثر من 50 دولة حول العالم، لذلك ستستمتع بالتفاعل والتعلم من خلفياتهم الثقافية المختلفة، كما ستزدك الجامعة بمجموعة كبيرة من النشاطات اللاصفية والخبرات الحياتية التي ستثري تعليمك الجامعي، بالإضافة إلى وجود أكثر من 50 نادٍ طلابي، مما يوفر فرصاً لا محدودة لإقامة الصداقات والاستمتاع بعيداً عن المحاضرات، وكل ذلك يتم في حرم جامعي يُعْتَلُّ مجتمعاً حقيقياً، يتوفر به العديد من المقاهي والمطاعم والمتاجر والمرافق المصرفية والسكنية الحديثة والمرافق الرياضية والترفيهية المتميزة.

6

## حرم جامعي رائع

يشكل الحرم الجامعي الجديد للجامعة صرحاً معمارياً حديثاً، يضم بين جنباته مساحات مخصصة لمراكز أبحاث متخصصة، وبنية تحتية لشبكة متطورة من تكنولوجيا المعلومات، وقاعات دراسية ومختبرات مجهزة بأحدث المعدات والتقنيات التعليمية لرفع الجودة التدريسية، مع وجود مكتبة غنية بمختلف الموارد الإلكترونية والمطبوعة، إضافةً إلى النوادي الرياضية التي تحتوي على أحدث المعدات الرياضية بمواصفات عالمية، فضلاً عن المساح الأولمبية وملاعب كرة السلة والتنس الأرضي وتنس الريشة وغيرها.

7

## أبحاث تواكب العصر

تعتبر جامعة الإمارات العربية المتحدة الجامعة الوطنية البحثية الرائدة في الدولة، ولا يقتصر دورها في نقل المعرفة فحسب، بل تقوم كليتها ومراكزها البحثية بخلق المعارف الجديدة، وتطوير طرق علاجية جديدة للسرطان، واكتشاف تقنيات جديدة لتلبية الاحتياجات العالمية من الطاقة، والبحث عن تقنيات جديدة لزيادة المحتوى العالمي من الغذاء، هذا في ظل اكتشاف خبائرها في التاريخ والآثار معلومات جديدة عن تاريخ وإنجازات وثقافة الشعوب في هذا الجزء من العالم، وكأحد طلبة الجامعة ستتاح لك فرصة العمل جنباً إلى جنب مع أعضاء هيئة تدريس وباحثين معروفين عالمياً في هذه المشاريع المتميزة.

8

## الخدمة المجتمعية

تقوم جامعة الإمارات العربية المتحدة بمسؤولية وطنية تجاه المجتمع، إذ تشجع الطلبة والموظفين على رد الجميل للوطن من خلال المشاركة المجتمعية والخدمة العامة والأبحاث، وتساعد في الوقت ذاته على الاتصال بالمؤسسات التطوعية وخدمة المجتمع التي تتوافق مع ميول الطلبة واهتماماتهم.

9

## الاختيارات

لا توجد جامعة في الدولة تقدم الاختيارات الأكاديمية المتنوعة التي توفرها جامعة الإمارات العربية المتحدة، حيث تقدم الجامعة أكثر من 63 برنامجاً في البكالوريوس، و67 برنامجاً في الدراسات العليا، والتي تشمل عليها تخصصات برامج كليات (العلوم الإنسانية والاجتماعية – العلوم – التربية – الإدارة والاقتصاد – القانون – الأغذية والزراعة – الهندسة – الطب والعلوم الصحية – تقنية المعلومات)، إذ تمتاز العديد من تلك البرامج بالتفرد، ويترشح الكثير منها في مجموعة استثنائية من التخصصات المزدوجة، ومهما كانت اهتماماتك ومواهبك وأهدافك؛ فإن الجامعة توفر لك البرنامج الذي تصبو إليه.

# الاتصال بنا

## كلية الهندسة

جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، الإمارات العربية المتحدة  
ص . ب: 15551  
هاتف: +971 3 713 5100  
فاكس: +971 3 713 4999  
البريد الإلكتروني: coe.office@uaeu.ac.ae  
الموقع الإلكتروني: www.uaeu.ac.ae

## مساعد العميد لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا

د.علي هلال النقيبي  
جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، الإمارات العربية المتحدة  
ص . ب: 15551  
هاتف: +971 3 713 5122  
فاكس: +971 3 713 4985  
البريد الإلكتروني: hassana@uaeu.ac.ae

## عمادة القبول و التسجيل (إدارة القبول) :

جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، الإمارات العربية المتحدة  
ص . ب: 15551  
هاتف: +971 3 713 4355  
فاكس: +971 3 763 4989  
البريد الإلكتروني: undergradadmissions@uaeu.ac.ae  
البريد الإلكتروني: postgradadmissions@uaeu.ac.ae

## وحدة الإرشاد (طلاب)

صالحة حميد النعيمي، مرشد أكاديمي  
مكتب مساعد العميد لشؤون الطلبة  
هاتف: +971 3 713 5108  
البريد الإلكتروني: salha.h@uaeu.ac.ae

## وحدة الإرشاد (طالبات)

بسمه الشاووش، مرشد أكاديمي  
مكتب مساعد العميد لشؤون الطلبة  
هاتف: +971 3 713 6592  
البريد الإلكتروني: F.saeed@uaeu.ac.ae

فاطمة المسكري، مرشد أكاديمي رئيسي  
مكتب مساعد العميد لشؤون الطلبة  
هاتف: +971 3 713 6593  
البريد الإلكتروني: b.alshawoosh@uaeu.ac.ae



