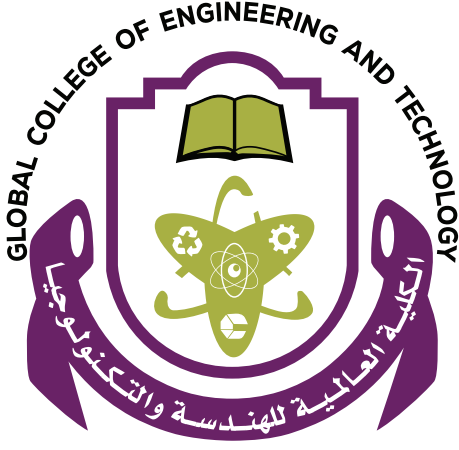




الكلية العالمية

GLOBAL COLLEGE

للهندسة والتكنولوجيا of Engineering and Technology



برامج الكلية

العام الأكاديمي 2026-2027



بالإرتباط الأكاديمي مع جامعة
غرب إنجلترا البريطانية
In partnership with the University
of the West of England - UWE Bristol

الفهرسة

رسالة ترحيب من عميد الكلية

سلطنة عمان

نبذة عن الكلية

خدمات ومرافق الكلية

أهم 5 أسباب لاختيار GCET

إعتماد الدراسات السابقة (معادلة المواد)

البرامج المعروضة بالكلية

بكالوريوس هندسة مع مرتبة الشرف في:

■ الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا في مسارات:

(تكنولوجيا السيارات - ميكاترونكس - التصنيع)

■ هندسة خدمات المباني

■ هندسة الإلكترونيات والإتصالات

■ الأتمتة وهندسة الروبوتات

■ هندسة أجهزة القياس والسيطرة

بكالوريوس علوم مع مرتبة الشرف في:

■ أمن الحاسبات والأدلة الجنائية

■ علم الحاسب الآلي للأعمال

■ علوم الحاسب الآلي مساري:

(الذكاء الاصطناعي - الأجهزة الذكية)

■ التخطيط الحضري والإقليمي

■ الإدارة والممارسة البيئية

■ التكنولوجيا المعمارية والتصميم

■ تكنولوجيا وإدارة الطاقة

الدراسات العليا:

■ ماجستير العلوم في الإدارة الهندسية

■ ماجستير العلوم في هندسة الإلكترونيات والاتصالات

■ ماجستير العلوم في علم البيانات

■ ماجستير العلوم في الأمن السيبراني

نجاحات الخريجين

مميزات الخريجين

لمزيد من المعلومات، الرجاء التواصل على:

+968 24227999 +968 72270606 admissions@gcet.edu.om

www.gcet.edu.om ص.ب: 2546 الرمز البريدي: 112 سلطنة عمان

مركز الاتصالات +968 24227999

مكتب القبول +968 24227917

مكتب التسجيل +968 24227912

مكتب المالية +968 24227926

رسالة ترحيب من عميد الكلية

مرحباً بكم في الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا (GCET)، كلية نابضة بالحياة ومكرسة لجودة التعليم العالي في الهندسة والتكنولوجيا، مع برامج منتقاة ضمن المعايير الأكاديمية الدولية ومتوافقة مع رؤية عمان 2040 وأولوياتها.

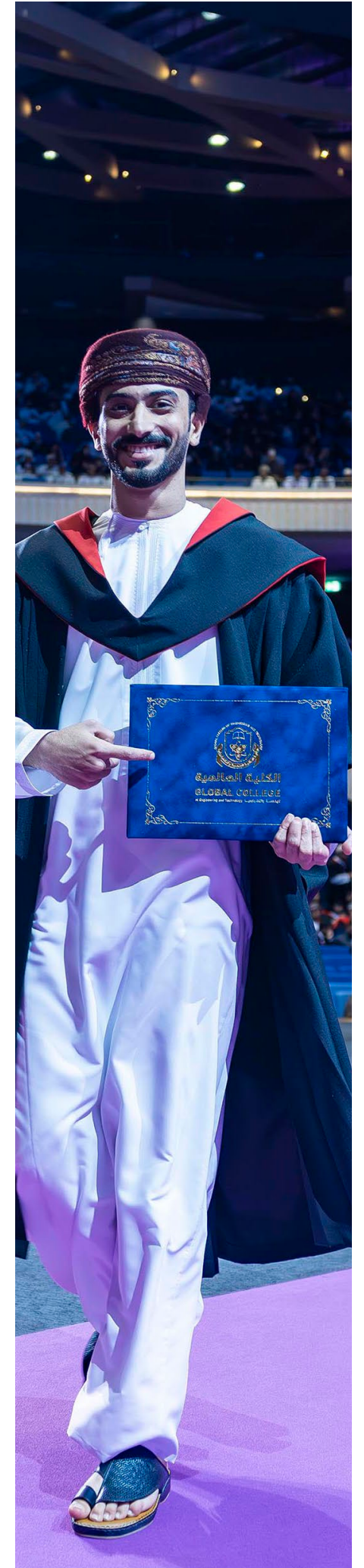
تتخصص كليتنا في تعليم الهندسة والتكنولوجيا الذي يقدمه معلمون وأكاديميون على درجة عالية من التعليم. أننا فخورون للغاية بجودة البحث والتدريس في GCET، حيث أننا على يقين بأن كلاً من مجالي الهندسة والتكنولوجيا من أكثر المجالات التي تساهم بتقديم المعرفة والمهارات الدينامية في كل جوانبها وذلك استجابة لما يتطلبه عالمنا الحديث من مهندسين أكفاء وتقنيين مؤهلين في جميع المجالات المتنامية وذلك للمساهمة بقيام مجتمع مستقبلي متقدم ومتطور. نحن نسعى إلى وضع الأسس التي تميز طلبتنا وذلك من خلال منهج ذي سمعة دولية عالية والتي تجعل طلبتنا مهندسين مميزين عالميين، قادرين على قيادة عالمنا إلى الأمام، وذلك عن طريق اعتماد استراتيجيات وتقنيات التعلم والتعليم الحديثة التي تمكن الطلاب من تطوير معارفهم ومهاراتهم والتفكير والإبتكار ليصبحوا مهندسين وتقنيين ناجحين.

نحن نؤمن بشدة بأن مهمتنا ليست فقط تطوير مهاراتك الهندسية ولكن أيضاً تطوير شخصيتك واستكشاف مواهبك. نشجعك بشدة على المشاركة في أنشطتنا الرياضية والاجتماعية والمجتمعية بالتعاون مع مجلس الطلبة الإستشاري ووحدة خدمات الطلاب.

نأمل أن تكون هذه بداية لمستقبل مشرق في حياتك المهنية.

يسعدنا أن نرحب بكم في عائلة GCET

البروفيسور جيفري إلبوت
عميد الكلية





نبذة عن الكلية

الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا (GCET) تأسست في عام 2014. هي مؤسسة خاصة للتعليم العالي تقع في مسقط، سلطنة عمان.

يتم الإشراف على الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا من قبل وزارة التعليم، ومرتبطة أكاديمياً على أساس الإمتياز مع جامعة غرب إنجلترا، بريستول (UWE). هذا يعني أن UWE هي الجهة المانحة لجميع البرامج التي تقدمها الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا.

يتم طرح البرامج الأكاديمية بنظام الدوام الكامل أو الدوام الجزئي أو الدوام المرن ليتناسب مع إلتزامات الطلبة الوظيفية والحياتية.



عُمان: وجهة السلام وواجهة المستقبل!

يسري اسم سلطنة عُمان على السمع لتجذب معها عمقاً تاريخياً أصيلاً ومتجذراً، يمتدّ بامتداد مسيرتها الحضارية والتاريخية، وأصالة شعبها وعراقتها، وشيم العرب، مروّراً بجمال الحاضر وأناقته، والرؤى المستقبلية الرامية لتحقيق أهداف وطنية يقودها شغف الإنجاز وحب التقدّم؛ بنظرة سديدة وحكيمة وخطّ واعية ورشيّدة من لدن مولانا المفدى السلطان هيثم بن طارق - حفظه الله ورعاه -.

وطناً يجمع بين جمال الطبيعة وأصالة التراث وحدثة المستقبل، ليرضي كافة الأذواق والأطياف، بين جبالٍ شامخة وسهول ممتدة وتلال رمالي ناعمة وشواطئ على مدّ البصر، ومدنٍ حديثة متطورة، وتنوّع الأنشطة والفعاليات الثقافية والرياضية والاجتماعية، يجد فيها الجميع ما يلبي رغبته ويرضي شغفه ويولد فيه حب هذا البلد المترامي الأطراف. وتحفّي عُمان بموقعها الجغرافي الاستراتيجي، وعلى خطوط التجارة النشطة، وعلاقاتها الاستراتيجية مع مختلف الدول حول العالم لما تتميز به من السلام والفكر السديد وعمق التجربة الضاربة في القدم، وهو ما يدلّ على أصالة السلطنة في كافة المواقف بمختلف طبيعتها، كما تنتهج السلطنة رؤيةً مستقبلية تسعى لتطوير كل القطاعات وتعزيز مستوى حياة الأفراد ودعم الاقتصاد والتعليم وغيرها من أجل توفير حياة كريمة ومستدامة لكل الأجيال.



المرافق والخدمات

المكتبة ومركز مصادر التعلم



بصفتها أحد أهم مرافق الدعم الأكاديمي، توفّر المكتبة وصولاً لجميع المصادر الورقية والإلكترونية، التي تعزّز بدورها عملية التعلّم والبحث، وتدعم الطلبة في مختلف المجالات الدراسية، وبطبيعتها كمكتبة مُدمجة، تحتفظ المكتبة بالمجموعات والكتب التقليدية مع تبنّي أحدث التقنيات عبر نظام "LibraryWorld"، والذي يّتيح لمستخدمي المكتبة إمكانية البحث عن توافر كافّة العناوين في أي وقت عبر الموقع الإلكتروني أو التطبيق. وعبر شراكتنا الأكاديمية مع جامعة غرب إنجلترا، بريستول، بالمملكة المتحدة، نقدّم لطلبتنا وكادرنا الأكاديمي إمكانية الوصول إلى مجموعة واسعة من المصادر الإلكترونية، بما في ذلك آلاف الكتب الرقمية، والمجلات العلمية، كما أن الكلية العالمية تملك عضوية في اتحاد شبكة عُمان للبحوث، مما يمنحها وصولاً إلى مكتبة مصادر - منصة عُمانية إلكترونية للعلوم، والتي تتضمّن قواعد بيانات مثل IEEE Xplore، EBSCO، وIET، ودار المنظومة، وIG العالمية..

ومن أجل ضمان توفير الدعم اللازم للطلبة، فإن المكتبة تقع في الطابق الأرضي في مبنى الإدارة، وتفتح أبوابها لمرتاديها من الساعة 8:30 صباحاً حتى 8:00 مساءً خلال أيام العمل الاعتيادية طوال الفصل الدراسي، إلى جانب إمكانية إتاحة الوصول إليها في عطلة نهاية الأسبوع عند الحاجة، وتضمّ مرافق المكتبة مساحات عمل فردية، وغرفاً للمناقشة، وأجهزة الحاسب الآلي، وخدمة الإنترنت، بالإضافة إلى خدمات النسخ والطباعة.

مكتب الرعاية الطلابية والإرشاد



لأننا نؤمنُ بأن طلبتنا هم الأساس في هذه الرحلة التعليمية، نحرص على توفير الدعم اللازم والإرشاد والرعاية بكل الطرق المُتاحة عبر مكتب الرعاية الطلابية والإرشاد، على أيدي خبراء واختصاصيين يأخذون على عاتقهم توجيه الطلبة ومساعدتهم لتجاوز التحديات، وتحقيق النجاح، ومعرفة مكامن القوة، وتنمية القدرات والمهارات بما يتناسب مع طموحاتهم، ويحقق رغباتهم، ويوصلهم بنجاح وأمان إلى لحظة التخرّج المُنتظرة. عبر هذا المكتب المتخصّص، نقوم بدعم طلبتنا في تجاوز المشكلات الدراسية، وتوفير الحلول الممكنة لتسهيل رحلتهم الدراسية، إلى جانب استماعنا لهم بحرص وعناية في كل وقت، لنضمّن رفاهيتهم ونجاحهم.

مركز الابتكار وحاضنة الأعمال



انطلاقاً من إيماننا بأهمية دعم الابتكار وتوجيه الطموح واحتضان الأفكار الجديدة، أنشأنا مركز الابتكار وحاضنة الأعمال ليعزّز بدوره بيئة دينااميكية للطلبة والكادر الأكاديمي، من أجل تحويل الأفكار الإبداعية إلى شركات ناشئة عملية. منذ انطلاقه في عام 2023م، قدم المركز فرصاً تدريبية مصممة بعناية، وجلسات إرشاد فردية، وتوفير التمويل الأولي لدعم رواد الأعمال، كما يعمل المركز على إنشاء شراكات حيوية بالتعاون مع رواد الصناعة، من أجل تحسين البحث والتطوير، وتحقيق المزيد من الابتكار والنجاح التجاري.

مكتب إشراك وتوظيف الطلبة

كحلقة وصلٍ أساسية بين الطالب والكلية، يركّز مكتب إشراك وتوظيف الطلبة على دعم الطلبة خلال مسيرتهم الدراسية، وتنمية مهاراتهم الشخصية، وصقل خبراتهم العملية، إضافة إلى تعزيز شبكة علاقاتهم بعد التخرج، وذلك عبر ثلاثة مكاتب فرعية تدرج تحت مظلة هذا المكتب. إن دور المكتب لا يقتصر على الجانب الأكاديمي، بل يتجاوز ذلك ليشمل بناء شخصية الطالب، وتوسيع آفاقه، وتهيئته لسوق العمل والمجتمع.

الأنشطة الطلابية

هو القلب النابض للحياة الجامعية، كونه المكتب المسؤول عن تخطيط وتنفيذ الفعاليات والأنشطة التي تثري تجربة الطالب داخل الحرم الجامعي. يعمل المكتب على دعم الأندية الطلابية والبرامج القيادية التي تشجع الطلبة على الإبداع والابتكار، إضافةً إلى تعزيز مهارات العمل الجماعي وروح القيادة، كما يشرف على انتخابات المجلس الطلابي الاستشاري لضمان المشاركة الفاعلة للطلبة، وإيصال صوتهم الحقيقي لصنّاع القرار، ويُعنى هذا المكتب أيضًا بتنسيق برامج التبادل الطلابي الدولي التي تمنح الطلبة فرصاً لاكتساب خبرات عالمية والتعرّف على الثقافات المختلفة، إلى جانب قيادة الأنشطة المجتمعية التي تعزز قيم المسؤولية الاجتماعية والتطوع. كل هذه الجهود تجعل من مكتب الأنشطة الطلابية منصة حيوية لتمكين الشباب وإبراز قدراتهم.

الإرشاد والتوجيه المهني

يُركّز على إعداد الطالب لمستقبله المهني، عبر تقديم خدمات متخصصة تساعد على اكتشاف مساره الوظيفي وصقل مهاراته العملية، حيث يقدم المكتب استشارات فردية في كتابة السيرة الذاتية والتدريب على مهارات المقابلات الشخصية، مما يمنح الطالب الثقة عند التقديم لفرص العمل، كما يقوم بالتنسيق مع مؤسسات وشركات مختلفة لتوفير فرص التدريب الميداني، التي تُعدّ جسراً مهماً بين الدراسة النظرية والخبرة العملية، إضافةً إلى ذلك، ينظم المكتب ورش عمل وبرامج تطوير مهني تُعنى بتنمية مهارات الطلبة في مجالات متعددة مثل مهارات العرض، وإدارة الوقت، وبناء شبكة علاقات مهنية ناجحة، بهدف تمكين الطالب من دخول سوق العمل بكفاءة وفاعلية لامتلاكه وتمكّنه من المهارات الأساسية للنجاح المهني.

شؤون الخريجين

يُعنى بتعزيز العلاقة بين الخريجين والكلية، عبر حرصه على إبقاء هذه الصلة حيّة وفاعلة حتى بعد انتهاء الدراسة، حيث يقوم المكتب بإدارة قاعدة بيانات شاملة للخريجين تساعد على متابعة مساراتهم المهنية، والتواصل المستمر معهم، إلى جانب تنظيم مجموعة من الفعاليات واللقاءات التي تجمع الخريجين لمدّ جسور التعاون والنمو المشترك، إضافةً إلى إطلاق برامج الإرشاد والتوجيه التي يستفيد منها الطلبة الحاليون عبر تبادل الخبرات مع خريجين متميزين. ومن خلال هذه الجهود، يساهم المكتب في تقوية الروابط بين الخريجين، والكلية، وقطاعات العمل المختلفة، بما يفتح آفاقاً واسعة للفرص المستقبلية.



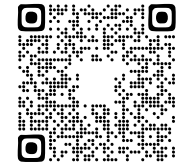
إعتماد الدراسات السابقة (معادلة المواد)

يعد نظام معادلة المقررات الدراسية بمقررات تم دراستها سابقاً في مؤسسة تعليمية أخرى، طريقة للإعتراف بالمعرفة والمهارات التي يجلبها الطالب معه عند الشروع في برنامج دراسي جديد. عليه، تتيح الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا (GCET) للراغبين بالدراسة فرصة معادلة مقررات من البرنامج الدراسي، حيث يقدم الطالب دليلاً على التعلم السابق الموثق بشهادة (تعلم معتمد) و تقديم كشف درجات المقررات التي تم دراستها سابقاً. يتم مقارنة المقررات التي تم دراستها سابقاً مع مقررات البرنامج الدراسي المعروض من قبل الكلية و يتم إعفاء الطالب من المقررات التي تم تحقيق مخرجاتها التعليمية بشكل كامل.

يمكن طلب الحصول على معادلة المقررات الدراسية من قبل مجموعة واسعة من الأفراد بما في ذلك:

- الراغبين بالعودة للتعليم العالي
- الراغبين في تحسين مؤهلاتهم الحالية
- الراغبين في إعادة توجيه أو تغيير وظائفهم

يمكن تقييم التعلم المسبق واستخدامه للمطالبة بمعادلة المقررات الدراسية في البرنامج الدراسي، أو الحصول على إعفاء أكاديمي لمستوى كامل للبرنامج، مما يتيح للطلبة الدخول في البرنامج "بمكانة متقدمة". ينطبق إعفاء (معادلة) المستويات من البرامج على الطلبة الذين اجتازوا مرحلة الدبلوم أو الدبلوم المتقدم في نفس المجال أو التخصص.



لتعبئة إستمارة طلب معادلة المواد إلكترونياً:



ادرس وأكمل شهادتك في سنتين أو ثلاث سنوات

1

البرامج المقدمة هي برامج ذات امتياز مما يعني أن الخريجين سيحصلون على شهادة بريطانية صادرة عن جامعة غرب إنجلترا، المملكة المتحدة.



2

استخدام أساليب تعليمية حديثة، مصممة لتمكين الطالب من الاستفادة من التطبيق والممارسة.



4

موقع الكلية موقع استراتيجي تقع في مسقط وبالقرب من طريق مسقط السريع.



3

يتوفر في الكلية نظام الدراسة المرنة الذي يتناسب مع ظروف الطالب العائلية والعملية.



5

معايير عالمية برؤية محلية



البرامج التي تقدمها الكلية:

دبلوم/ دبلوم متقدم / بكالوريوس هندسة مع مرتبة الشرف في:

- هندسة الإلكترونيات والاتصالات
- الآتمة وهندسة الروبوتات
- هندسة أجهزة القياس والسيطرة
- هندسة خدمات المباني

بكالوريوس هندسة مع مرتبة الشرف في:

- الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا في مسارات:
- تكنولوجيا السيارات
- ميكاترونكس
- التصنيع

دبلوم/ دبلوم متقدم /بكالوريوس علوم مع مرتبة الشرف في:

- الإدارة والممارسة البيئية
- تكنولوجيا وإدارة الطاقة
- التكنولوجيا المعمارية والتصميم
- أمن الحاسبات والأدلة الجنائية
- علم الحاسب الآلي للأعمال
- علوم الحاسب الآلي مساري:
- الذكاء الاصطناعي
- الأجهزة الذكية

بكالوريوس علوم مع مرتبة الشرف في:

- التخطيط الحضري والإقليمي

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
المدة الدراسية	حسب المؤهل الأكاديمي الذي يرغب به الطالب: البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى
الرسوم الدراسية	3,570 £ في السنة (120 وحدة دراسية) - (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.

الدراسات العليا:

- ماجستير العلوم في الإدارة الهندسية
- ماجستير العلوم في علم البيانات
- ماجستير العلوم في الأمن السيبراني
- ماجستير العلوم في هندسة الإلكترونيات والاتصالات

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
الرسوم الدراسية	6,630 £ للبرنامج ككل (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.

* تطبق الشروط والأحكام.



بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا في مسارات:

- تكنولوجيا السيارات
- ميكاترونكس
- التصنيع

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

يستطيع خريجي الهندسة الميكانيكية الحصول على وظائف في مجموعة واسعة من القطاعات، مثل التصنيع، وتوليد الطاقة، وصناعات النفط والغاز، والبناء، فضلاً عن صناعات السيارات والطيران. وبجانب الوظائف الهندسية التقليدية، يحظى المهندسون الميكانيكيون بطلب كبير في القطاع المالي لتطوير المنتجات، كما يساهمون في تحسين كفاءة المنشآت والعمليات، مثل محطات الطاقة، ومصافي النفط، وغيرها من الأصول.

وفي حال عدم اكتفائك بالحصول على درجة جامعية فقط، يمكنك استكمال دراساتك العليا بعد إكمال درجتك بنجاح، وسيُسهّل حصولك على مؤهل بريطاني القبول في أرقى الجامعات المرموقة حول العالم!



شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات المتقدمة و(60%) في مادة الفيزياء أو الهندسة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

تُعَدّ الهندسة الميكانيكية مجالاً حيويًا وأساسياً في جميع مراحل تصميم المنتجات. لذلك، يلعب المهندسون الميكانيكيون دورًا حاسماً يبدأ من التصميم والتصنيع والتطوير وصولاً إلى إدارة وتسويق المنتجات، ومن المتوقع أن يظهر خلال العقد القادم جيل جديد من المنتجات الميكانيكية الأنظف والأكثر كفاءة.

علاوة على ذلك، إن توجّه التحضر نحو تبنّي تقنيات أكثر استدامة، يجعل وجود مهندسين يمتلكون المهارات والخبرة والمعرفة اللازمة في التصميم والتصنيع والميكاترونكس أمرًا ذا أهمية متزايدة.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

دراسة هذا البرنامج ستعزز وتبني أساسك المهني في مجالات الرياضيات، والتصميم، والتصنيع، والهندسة الميكانيكية، ومع تقدمك في الدراسة، ستكتسب فهماً أعمق لتحليل الإجهاد، والديناميكيات، وانتقال الحرارة، والميكاترونكس، وخصائص المواد، وتصنيع السيارات، وأنظمة المحركات، والهيكل، والسلامة، بالإضافة إلى تعلم استخدام البرمجيات المعتمدة في الصناعة.



الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا [تكنولوجيا السيارات]				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
3	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
7	UFMFH3-30-1	Stress & Dynamics	30	None
8	UFMFN3-30-1	Design, Materials and Manufacturing	30	None
9	UFMFG3-15-1	Fluid Dynamics	15	None
10	UFMFF3-15-1	Energy and Thermodynamics	15	None
Level 2				
11	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
12	UFMFK9-15-2	Engineering Mathematics 2	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMF88-30-2	Design & Electromechanical System	30	UFMFN3-30-1
14	UFMFQA-15-2	Stress Analysis	15	UFMFH3-30-1
15	UFMFL8-15-2	Dynamics	15	UFMFJ9-30-1 UFMFH3-30-1
16	UFMFMC-30-2	Automotive Technology	30	UFMFJ9-30-1
Level 3				
17	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits
18	UFMFU7-15-3	Computational Method	15	UFMFQA-15-2
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
20	UFMFXJ-15-3	Vibrational Dynamics	15	UFMFL8-15-2
Optional Modules Group 1 (Students must select only one 15 credit module)				
21	UFMFYJ-15-3	Control Engineering	15	UFMFK9-15-2
22	UFMFU6-15-3	Composite Engineering	15	None
23	UFMFD7-15-3	Energy Technologies	15	None
24	UFMFV8-15-3	Group Design & Integration Project	15	None
25	UFMF7K-15-3	Materials and Structures for Special Applications	15	UFMF88-30-2
26	UFMFP9-15-3	Mechanics of Materials	15	UFMFQA-15-2
Optional Modules Group 2 (Students must select only one 30 credit module)				
27	UFMFNC-30-3	Automotive Manufacturing	30	UFMFMC-30-2
28	UFMFT9-30-3	Motorsport Performance	30	UFMFMC-30-2
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				

الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
3	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
7	UFMFH3-30-1	Stress & Dynamics	30	None
8	UFMFN3-30-1	Design, Materials and Manufacturing	30	None
9	UFMFG3-15-1	Fluid Dynamics	15	None
10	UFMFF3-15-1	Energy and Thermodynamics	15	None
Level 2				
11	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
12	UFMFK9-15-2	Engineering Mathematics 2	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMF88-30-2	Design & Electromechanical System	30	UFMFN3-30-1
14	UFMFQA-15-2	Stress Analysis	15	UFMFH3-30-1
15	UFMFL8-15-2	Dynamics	15	UFMFJ9-30-1 UFMFH3-30-1
16	UFMFW8-30-2	Heat Transfer, Power & Environment	30	UFMFG3-15-1
Level 3				
17	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits
18	UFMFU7-15-3	Computational Method	15	UFMFQA-15-2
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
Optional Modules Group 1 (Students must select 30 - 60 credits)				
20	UFMFXJ-15-3	Vibrational Dynamics	15	UFMFL8-15-2
21	UFMFYJ-15-3	Control Engineering	15	UFMFK9-15-2
22	UFMFV8-15-3	Group Design & Integration Project	15	None
23	UFMFSL-15-3	Integrated Electro-Mech Systems	15	UFMF88-30-2
24	UFMF7K-15-3	Materials and Structures for Special Applications	15	UFMF88-30-2
Optional Modules Group 2 (Students must select 15 credits)				
25	UFMFD7-15-3	Energy Technologies	15	None
26	UFMFTA-15-3	Thermofluid Systems	15	UFMFW8-30-2
Optional Modules Group 3 (Students must select 15 credits)				
27	UFMFP9-15-3	Mechanics of Materials	15	UFMFQA-15-2
28	UFMFU6-15-3	Composite Engineering	15	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				

الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا [التصنيع]				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
3	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
7	UFMFH3-30-1	Stress & Dynamics	30	None
8	UFMFN3-30-1	Design, Materials and Manufacturing	30	None
9	UFMFG3-15-1	Fluid Dynamics	15	None
10	UFMFF3-15-1	Energy and Thermodynamics	15	None
Level 2				
11	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
12	UFMFK9-15-2	Engineering Mathematics 2	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMF88-30-2	Design & Electromechanical System	30	UFMFN3-30-1
14	UFMFQA-15-2	Stress Analysis	15	UFMFH3-30-1
15	UFMFXA-15-2	Quality Control Systems	15	None
16	UFMFN8-15-2	Design for Manufacture, Assembly and Environment	15	UFMFN3-30-1
17	UFMFP7-15-2	Manufacturing Technology	15	UFMFN3-30-1
Level 3				
18	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits
19	UFMFU7-15-3	Computational Method	15	UFMFQA-15-2
20	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UFMFSL-15-3	Integrated Electro-Mech Systems	15	UFMF88-30-2
22	UFMFTB-15-3	Lean Factory Design	15	UFMFXA-15-2
23	UFMFPB-15-3	Reliability Engineering & Asset Management	15	UFMFN8-15-2
Elective Modules Group 1 (Students must select only one 15 credit module)				
24	UFMFU6-15-3	Composite Engineering	15	None
25	UFMFV8-15-3	Group Design & Integration Project	15	None
26	UFMF7K-15-3	Materials and Structures for Special Applications	15	UFMF88-30-2
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				

الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا [ميكاترونكس]				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
3	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
7	UFMFH3-30-1	Stress & Dynamics	30	None
8	UFMFN3-30-1	Design, Materials and Manufacturing	30	None
9	UFMFN7-15-1	C Programming	15	None
10	UFMFCA-15-1	Practical Electronics	15	None
Level 2				
11	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
12	UFMFK9-15-2	Engineering Mathematics 2	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMF88-30-2	Design & Electromechanical System	30	UFMFN3-30-1
14	UFMFL8-15-2	Dynamics	15	UFMFJ9-30-1 UFMFH3-30-1
15	UFMFV7-15-2	Control	15	UFMFJ9-30-1
16	UFMFHM-15-2	Programmable Logic Controller Design	15	UFMFCA-15-1
17	UFMFPK-15-2	Sensors, Transducers & Actuators	15	UFMFCA-15-1
Level 3				
18	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
20	UFMFSL-15-3	Integrated Electro-Mech Systems	15	UFMF88-30-2
21	UFMFV8-15-3	Group Design & Integration Project	15	None
22	UFMF99-15-3	Intelligent and Adaptive Systems	15	None
23	UFMF99-15-3	Materials for Semiconductors	30	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة خدمات المباني				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFMFAG-30-0	Foundation Mechanics	30	None
3	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
4	UBLMPA-30-0	Foundation Year Project	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFYG-15-1	Mathematics for Civil and Environmental Engineering	15	None
7	UBLLWQ-15-1	Engineering Principles (Building Engineering)	15	None
8	UBLMYS-30-1	Construction Technology and Services	30	None
9	UBLMSS-30-1	Environmental Physics and Materials	30	None
10	UBLMPC-30-1	Law, Economics and Management	30	None
Level 2				
11	UBLMTB-30-2	Building Services Applications	30	None
12	UBLMH8-15-2	Energy Transformations	15	None
13	UFMFF7-15-2	Application of Mathematics in Civil and Environmental Engineering	15	UFMFYG-15-1
14	UBLMRT-30-2	Procurement and Contract Practice	30	None
15	UBLLYF-15-2	Sustainability and Energy Simulations	15	None
16	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
Level 3				
17	UBLMHP-15-3	Interactive Systems and Comfort Control	15	None
18	UBLMGP-15-3	Energy Management and Performance Evaluation	15	None
19	UBLMPB-30-3	Mechanical Services	30	UFMFF7-15-2
20	UBLLXE-30-3	Design Project	30	UBLMTB-30-2
21	UBLLYV-30-3	Dissertation	30	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				





بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة خدمات المباني

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات المتقدمة و(60%) في مادة الفيزياء أو الهندسة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

تصبح المباني أكثر تعقيدًا بشكل مستمر، ويزداد الطلب على الخريجين ذوي الخبرة التقنية والمهتمين بالتقنيات الحديثة. ووفقًا ما يكون متخصصو خدمات المباني في طليعة الابتكار في مجالات الهندسة المعمارية، والاستدامة، وكفاءة الطاقة، والمباني الذكية. ويستطيع المهندسون الذين يسعون للحصول على مهنة احترافية في خدمات المباني المشاركة في مجموعة واسعة من الأنشطة التي تتطلب نهجًا تقدميًا للابتكار التقني. إلى جانب فهم واضح للجوانب التشغيلية والتجارية لصناعة البناء والمسؤوليات تجاه المجتمع والبيئة.

يهدف البرنامج إلى تقديم تجربة تعليمية متميزة تُعد الخريجين لمسارات مهنية في مجال هندسة خدمات المباني، مع تزويدهم بالمهارات اللازمة، والإبداع، والحماس لتحقيق إسهامات ذات قيمة في مهنتهم.

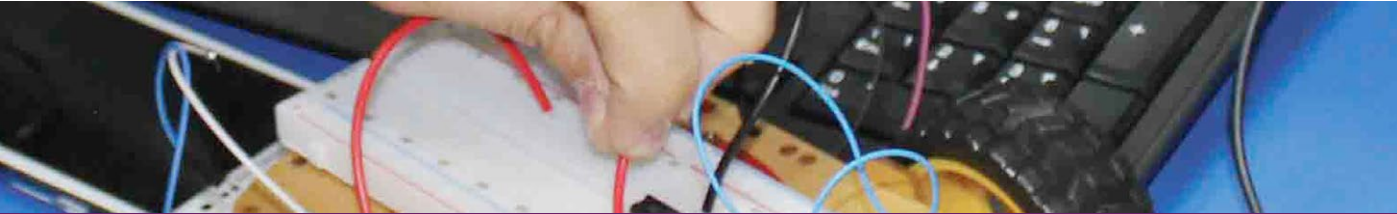


ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

يمكنك العثور على فرص وظيفية في القطاع الخاص وغيره من القطاعات. وتشمل المسارات المهنية: الاستشارات، والهندسة التصميمية، وعقود التركيب والصيانة، وإدارة المرافق أو الممتلكات.



الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الإلكترونيات والاتصالات				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
3	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFP8-15-1	Electrical and Electronic Principles (A)	15	None
7	UFMFN7-15-1	C Programming	15	None
8	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
9	UFMFF8-30-1	Digital Principles	30	None
10	UFMFVA-15-1	Electrical and Electronic Principles (B)	15	None
11	UFMFCA-15-1	Practical Electronics	15	None
Level 2				
12	UFMFL9-15-2	Mathematics for Signals and Control	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
14	UFMFKA-30-2	Microcontrollers Applications Group Lab	30	None
15	UFMFR7-15-2	Communications, Signals and Filters	15	UFMFP8-15-1
16	UFMFV7-15-2	Control	15	UFMFJ9-30-1
Elective Modules (Student will choose 30 credits from the elective modules)				
17	UFMFE8-30-2	Digital Design [Elective]	30	UFMFF8-30-1
18	UFMFMA-15-2	Signal Processing and Circuits [Elective]	15	UFMFP8-15-1
19	UFMFJ8-15-2	Drives and Motion [Elective]	15	UFMFVA-15-1 UFMFCA-15-1
20	UFMFRJ-15-2	Power Systems Fundamentals [Elective]	15	None
21	UFMFQ8-30-2	Electrical Technology [Elective]	30	UFMFJ9-30-1
Level 3				
22	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits
23	UFMFS7-15-3	Communication	15	UFMFL9-15-2
24	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
25	UFMFKN-15-3	Mobile and Wireless Communication	15	None
26	UFMFLN-15-3	Satellite Communications	15	UFMFL9-15-2
27	UFMFJN-15-3	Radio Frequency and Microwaves Circuit Design	15	UFMFL9-15-2
Elective Modules (Student will choose 15 credits from the elective modules)				
28	UFMFV8-15-3	Group Design and Integration Project [Elective]	15	None
29	UFMFW7-15-3	Control Systems Design [Elective]	15	UFMFMA-15-2
30	UFMFH8-15-3	Digital Signal Processing [Elective]	15	None
31	UFMFD7-15-3	Energy Technologies [Elective]	15	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الإلكترونيات والاتصالات

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%)
بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات
المتقدمة و(60%) في مادة الفيزياء أو الهندسة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحصيلي. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

تخيّل العالم بلا كهرباء، أو تقنيات اتصالات، أو أجهزة إلكترونية! عندها سيكون من السهل إدراك أهمية ودور هندسة الكهرباء والإلكترونيات والاتصالات الأساسي لبقائنا ولمسيرة تطوير تقنيات المستقبل.
فمهندسو الإلكترونيات والاتصالات يؤدون دورًا محوريًا في تصميم وتطوير وتوزيع هذه



ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

يُعد مهندسو الإلكترونيات والاتصالات من أكثر المتخصصين طلبًا. نظرًا للتطور السريع في تقنيات الإلكترونيات والاتصالات وتطبيقاتها على مستوى المنطقة والعالم، وهذا التقدم المستمر يفتح آفاقًا أرحب من فرص العمل للمهندسين ذوي الكفاءة والقدرة على التعامل مع هذه المجالات وتطويرها بشكل أكبر.
كما يتيح مجال هندسة الإلكترونيات والاتصالات فرصًا وظيفية واسعة للخرّيجين، ومن أبرز جهات التوظيف (على سبيل المثال لا الحصر): مزودو خدمات الاتصالات، وشركات النفط والغاز والشركات البتروكيميائية، وشركات الأجهزة الطبية الحيوية، وقطاعات الدفاع والأمن، وشركات الاستشعار عن بُعد، والجهات الحكومية.

كما تتوفر فرص عمل في مجالات التصنيع، والنقل والسكك الحديدية، والطيران، والعديد من الصناعات الأخرى. علاوة على ذلك، يمتلك مهندسو الإلكترونيات والاتصالات المهارات والقدرات التي تمكّنهم من إنشاء أعمالهم الخاصة في سوق يشهد نموًا متسارعًا، حيث إن الفرص في هذا المجال كثيرة ولا يمكن حصرها.



الخطة الدراسية - بكالوريوس الهندسة (مع مرتبة الشرف) في الأتمتة وهندسة الروبوتات				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
3	UFMFAG-30-0	Foundation Mechanics	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFCFE3-15-1	Introductory Artificial Intelligence For Robotics	15	None
7	UFMFN7-15-1	C Programming	15	None
8	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
9	UFMFR8-15-1	Digital Principles for Robotics	15	None
10	UFMFJ3-30-1	Introduction To Robotics & Electronic	30	None
11	UFMFCA-15-1	Practical Electronics	15	None
Level 2				
12	UFMFL9-15-2	Mathematics for Signals and Control	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMFR9-15-2	Mechatronics	15	None
14	UFMFKA-30-2	Microcontrollers Applications Group Lab	30	None
15	UFMFHM-15-2	PLC Design	15	UFMFR8-15-1
16	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
17	UFMFJA-30-2	Robotic Systems	30	UFMFJ3-30-1
Level 3				
18	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits of which 90 credits at level 2
19	UFMFNF-15-3	Probabilistic Robotics	15	None
20	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UFMFC9-15-3	Machine Vision	15	None
22	UZRSSR-15-3	Ethics of Technology	15	None
23	UFMF99-15-3	Intelligent And Adaptive Systems	15	None
Elective Modules (Student will choose 15 credits from the elective modules)				
24	UFMFV8-15-3	Group Design and Integration Project [Elective]	15	None
25	UFMFH8-15-3	Digital Signal Processing [Elective]	15	None
26	UFCFU3-15-3	Advanced Databases [Elective]	15	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس الهندسة (مع مرتبة الشرف) في الأتمتة وهندسة الروبوتات

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات المتقدمة و(60%) في مادة الفيزياء أو الهندسة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

تعدّ الأتمتة والروبوتات فرعًا هندسيًا متخصصًا يوفر معرفة متعمقة في مجالات الكهروميكانيكا، وأجهزة الاستشعار الروبوتية، والأنظمة الذاتية، والذكاء الاصطناعي. كما يتناول البرنامج تصميم الروبوتات وصيانتها، وتطوير تطبيقات جديدة لها، وإجراء الأبحاث في أنظمة الأتمتة. وتعتبر مفاهيم مثل السيارات ذاتية القيادة من البدايات الأساسية لهذا البرنامج.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

في بداية البرنامج، ستدرس تصميم أنظمة الروبوت باستخدام تقنية PLC، والرياضيات الهندسية، وبرمجة الحاسوب، بالإضافة إلى مجموعة واسعة من تطبيقات الهندسة الإلكترونية. ومع تقدمك في البرنامج، ستتعلم معالجة الإشارات، والأنظمة القائمة على المتحكمات الدقيقة، والميكاترونكس، والرؤية الآلية، والأنظمة المدمجة، والذكاء الاصطناعي، وأنظمة التحكم، وتصميم الأجهزة الرقمية. إلى جانب ذلك، ستطور مهارات مهنية في تخطيط المشاريع، والعمل الجماعي، والتواصل. وخلال البرنامج، ستطبق المعرفة المكتسبة من خلال الجانب العملي في المختبر باستخدام مختبراتنا ومرافقنا المتطورة. كما ستكتسب فهمًا عمليًا للصناعة من خلال زيارات للمصانع، وشرح مهني من المؤسسات الرائدة. وفي عامك الأكاديمي الأخير، ستتضمن الدراسة وحدة مشروع فردي لعرض وتطبيق المعرفة التي اكتسبتها خلال البرنامج.

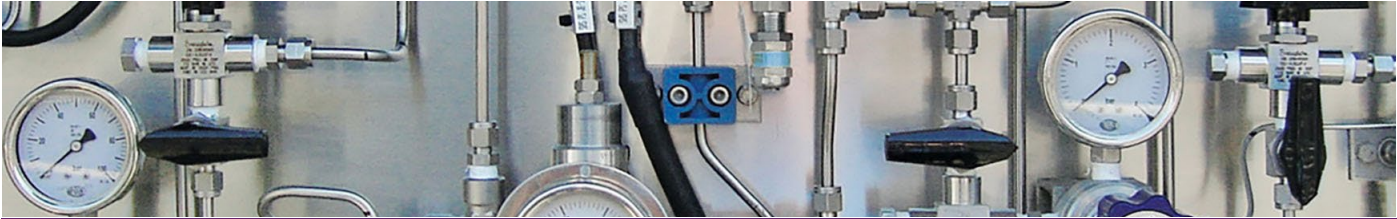


ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

مع ظهور الثورة الصناعية الرابعة، أصبح للرقمنة والأتمتة والذكاء الاصطناعي تأثير كبير على الاقتصاد، مما أدى إلى زيادة الطلب على الخبراء في مجال هندسة الروبوتات والأتمتة. يمكن أن يفتح فهمك لكيفية تفاعل الآلات مع بيئتها مسارات مهنية متنوعة، بما في ذلك أنظمة وعمليات التصنيع المؤتمتة الحديثة، ومجالات التصنيع والغذاء، وتطوير التقنيات المساعدة، والتقنيات الجديدة للإنترنت والهواتف المحمولة، أو إنتاج السيارات. ومن المسارات المهنية المحتملة: -مصمم/مهندس/مشغل أنظمة الأتمتة. -مصمم/مهندس/مشغل الروبوتات. -مصمم/مهندس أنظمة مدمجة.



الخطة الدراسية - بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة أجهزة القياس والسيطرة				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra & Calculus	30	None
2	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
3	UFMFEG-30-0	Engineering Experimentation	30	None
4	UFCEXX-30-0	Program Design and Implementation	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UFMFP8-15-1	Electrical and Electronic Principles (A)	15	None
7	UFMFN7-15-1	C Programming	15	None
8	UFMFJ9-30-1	Engineering Mathematics	30	None
9	UFMFF8-30-1	Digital Principles	30	None
10	UFMFVA-15-1	Electrical and Electronic Principles (B)	15	None
11	UFMFCA-15-1	Practical Electronics	15	None
Level 2				
12	UFMFL9-15-2	Mathematics for Signals and Control	15	UFMFJ9-30-1
13	UFMFHA-15-2	Project Management	15	None
14	UFMFKA-30-2	Microcontrollers Applications Group Lab	30	None
15	UFMFMA-15-2	Signal Processing and Circuits	15	UFMFVA-15-1
16	UFMFV7-15-2	Control	15	UFMFJ9-30-1
17	UFMFNP-15-2	Measurements And Instrumentations	15	UFMFCA-15-1 or UFMFVA-15-1
18	UFMFPA-15-2	Sensors, Transducers And Actuators	15	UFMFCA-15-1
Level 3				
19	UFMFX8-30-3	Engineering Project	30	330 credits of which 90 credits at level 2
20	UFMFPP-15-3	Remote Sensing	15	UFMFNP-15-2
21	UFMF99-15-3	Intelligent And Adaptive Systems	15	UFMFV7-15-3
22	UFMFV7-15-3	Control Systems Design	15	UFMFMA-15-2 UFMFV7-15-2
23	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
24	UFMFV8-15-3	Group Design And Integration Project	15	None
Elective Modules (Student will choose 15 credits from the elective modules)				
25	UFMFS7-15-3	Communication [Elective]	15	UFMFL9-15-2
26	UFMFH8-15-3	Digital Signal Processing [Elective]	15	UFMFVA-15-1
27	UFMFE7-15-3	Analogue Electronics [Elective]	15	None
28	UFMFDE-15-3	Power Electronics [Elective]	15	UFMFVA-15-1 or UFMFCA-15-1 UFMFP8-15-1
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة أجهزة القياس والسيطرة

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات المتقدمة و(60%) في مادة الفيزياء أو الهندسة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحصيلي. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

يوفر هذا البرنامج للطلبة المهارات الهندسية الأساسية والمعرفة في الهندسة الإلكترونية مع التركيز على القياس، وأجهزة الاستشعار، وأنظمة التحكم، والمستشعرات الإلكترونية، والاستشعار عن بُعد، ومعالجة الإشارات، والمستشعرات الذكية، وطرق التحكم الذكية.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

يتزايد الطلب على مهندسي أجهزة القياس والسيطرة بسبب التقدم السريع في العمليات الصناعية المؤتمتة. حيث تساهم هذه التطورات في توفير فرص عمل مستمرة للمهندسين الماهرين القادرين على التعامل مع هذه المجالات وتطويرها بشكل أكبر.

يُعد هذا البرنامج من البرامج المميزة التي تفتح آفاق وظيفية واعدة. وتضمّ القطاعات التي تتاح فيها الوظائف شركات النفط والغاز والشركات البتروكيميائية، وشركات الأجهزة الطبية الحيوية، وقطاعات الدفاع والأمن، وشركات الاستشعار عن بُعد، والجهات الحكومية. كما تتوافر الفرص أيضًا في مجالات التصنيع، والنقل والسكك الحديدية، والطيران، والعديد من الصناعات الأخرى.



الخطة الدراسية - بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في أمن الحاسبات والأدلة الجنائية				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFCE4A-15-0	Introduction to Creative Technologies	15	None
2	UFCFTN-30-0	Web Foundations	30	None
3	UFME49-15-0	Introduction to Digital Design	15	None
4	UFCFQN-30-0	Computational Thinking and Practice	30	None
5	UFCFPN-30-0	Information Practitioner Foundations	30	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UFCFC3-30-1	Introduction to OO Systems Development	30	None
8	UFCF93-30-1	Computer and Network Systems	30	None
9	UFCFB3-30-1	Web Programming	30	None
10	UFCFP4-30-1	Computer Crime and Digital Evidence	30	None
Level 2				
12	UFCFW5-30-2	Mobile and Embedded Devices	30	UFCF93-30-1
13	UFCFJ6-30-2	Security and Forensic Tools	30	UFCFP4-30-1
14	UFCE8B-30-2	Data Science for Cyber Security	30	None
15	UFCFLC-30-2	Secure Computer Networks	30	UFCF93-30-1
Level 3				
16	UFCFR4-45-3	Computing Project	45	330 Credits, 90 at L2
17	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
18	UFCFRB-15-3	Security Management in Practice	15	None
19	UFCFC5-15-3	Forensic Computing Practice	15	None
Elective Modules (Student will choose 30 credits from the elective modules)				
20	UFCFM6-15-3	Requirements Engineering (Elective)	15	None
21	UFCFU3-15-3	Advanced Databases (Elective)	15	UFCFB3-30-1
22	UFCFT4-15-3	Cryptography (Elective)	15	UFCFC3-30-1
23	UFCF7H-15-3	Mobile Applications (Elective)	15	None
24	UFCFVJ-15-3	Professional Development (Elective)	15	None
25	UFCFD5-15-3	Technical Writing and Editing (Elective)	15	None
26	UFCFE6-15-3	Professional Experience (Elective)	15	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits. The student needs to select two modules from the list of elective modules.				



بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في أمن الحاسبات والأدلة الجنائية

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة أو تقنية المعلومات و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية. الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحصيلي. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

يزوّد برنامج بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في أمن الحاسبات والأدلة الجنائية الطلبة بالمعرفة والمهارات العملية اللازمة لحماية الأنظمة الرقمية، والتحقيق في الحوادث السيبرانية. فمع ازدياد التهديدات الإلكترونية حول العالم، يبرز الدور الحيوي للمتخصصين المتمكّنين من حماية البنى التحتية الحيوية، وصون بيانات الأفراد والمؤسسات، ودعم إنفاذ القانون والإجراءات القانونية.

يجمع هذا البرنامج بين أساسيات علوم الحاسب الآلي والتقنيات المتقدمة في الأمن السيبراني، والاختراق الأخلاقي، والتحقيقات الجنائية الرقمية، مما يقدّم للطلبة مزيجًا متوازنًا من العمق النظري والتطبيق العملي. كما أن هذا البرنامج معتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار، ويُمنح من قبل جامعة غرب إنجلترا بالمملكة المتحدة، ما يؤهل الخريجين للحصول على مؤهل بريطاني معترف به دوليًا. وبفضل الشراكات المهنية القوية التي أنشأتها الكلية مع مؤسسات عالمية مثل EC-Council، سيحصل الطلبة على خصوصيات خاصة لشهادات احترافية مثل CEH وCND وCHFI، ما يعزّز تنافسيتهم وفرصهم الوظيفية. ويوئع آفاقهم المهنية في سوق العمل العالمي.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

- ينطلق خريجو هذا البرنامج إلى واحدة من أسرع المجالات نموًا في العالم، تتنوّع فيه الفرص في جهات إنفاذ القانون، والبنى التحتية الحيوية، والقطاعين المالي والصحي، إضافةً إلى شركات الأمن السيبراني. عند التخرّج، سيحصل الطلبة على:
- اكتساب أساس قوي في علوم الحاسب الآلي، والشبكات، وأمن أنظمة التشغيل.
- تعلّم كيفية اكتشاف التهديدات السيبرانية والتعامل معها والاستجابة للهجمات الإلكترونية.
- إتقان جمع الأدلة الرقمية وحفظها وتحليلها باستخدام أدوات احترافية متقدمة.
- دراسة القوانين واللوائح والمعايير الأخلاقية المرتبطة بالتحقيقات الرقمية.
- المشاركة في دراسات حالة واقعية ومحاكاة لحوادث إلكترونية، وصياغة تقارير تحقيق احترافية.
- تطوير مهارات مهنية في الاتصال، وإعداد الوثائق التقنية، وتقديم شهادات الخبراء.
- يمزج البرنامج بين الجانب النظري والتطبيق العملي في المختبرات والسياق القانوني، من أجل ضمان جاهزية الخريجين للمنافسة في سوق العمل منذ اليوم الأول.



الخطة الدراسية - بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علم الحاسب الآلي للأعمال				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFCFQN-30-0	Computational Thinking and Practice	30	None
2	UFCFPN-30-0	Information Practitioner Foundations	30	None
3	UFCE4A-15-0	Introduction to Creative Technologies	15	None
4	UFCFTN-30-0	Web Foundations	30	None
5	UFME49-15-0	Introduction to Digital Design	15	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UFCE8R-30-1	Foundational Technical Skills	30	None
8	UFCE8Q-30-1	Business Management Fundamentals	30	None
9	UFCFP3-30-1	Business Applications	30	None
10	UFCF83-30-1	IT Practice: Skills, Models and Methods	30	None
Level 2				
11	UFCFV4-30-2	Data, Schemas and Applications	30	None
12	UFCFN6-30-2	IT Practice: Collaborative Project	30	UFCF83-30-1
13	UFCE8T-30-2	Digital Business	30	None
14	UFCFG6-30-2	Project Management	30	None
Level 3				
15	UFCFFF-30-3	Software Development Project	30	330 Credits, 90 at L2
16	UFCFMM-30-3	Business Intelligence and Data Mining	30	None
17	UFCE8U-15-3	Professional Preparation	15	None
18	UFCFB5-15-3	Ethical & Professional Issues in Computing & Digital Media	15	None
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
Elective Modules (Student will choose 15 credits from the elective modules)				
20	UFCFRB-15-3	Security Management in Practice (Elective)	15	None
21	UFCFLM-15-3	Sustainable Business and Computing (Elective)	15	None
22	UFCFE6-15-3	Professional Experience (Elective)	15	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علم الحاسب الآلي للأعمال

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة أو تقنية المعلومات و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.
الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحصيلي. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

علم الحاسب الآلي للأعمال - حيث تلتقي التقنيات الرقمية بالابتكار التجاري!
في عالم سريع التغير، لم تعد المؤسسات التجارية بحاجة إلى خبراء تقنيين فقط، بل تحتاج إلى محلي مشكلات قادرين على سد الفجوة بين استراتيجية تقنية المعلومات/ أنظمة المعلومات واستراتيجية الأعمال.



ما الذي سأقوم بدراسته؟

في بداية البرنامج، ستدرس التفكير الحاسوبي والتطبيق العملي، أساسيات الويب، مقدمة في التقنيات الإبداعية، مقدمة في التصميم الرقمي، وأسس ممارسة المعلومات. ومع تقدمك في البرنامج، سيتم تدريس ممارسة تكنولوجيا المعلومات، المهارات التقنية الأساسية، وتطبيقات الأعمال. إلى جانب ذلك، ستطور مهارات عملية في مجال الأعمال مثل إدارة الأعمال الرقمية وإدارة المشاريع. وخلال البرنامج بأكمله، ستقوم بتطبيق ما اكتسبته من معرفة من خلال العمل التطبيقي في المختبرات الحديثة والمتطورة. وفي السنة الأخيرة ستدرس ذكاء الأعمال والتنقيب في البيانات، والقضايا الأخلاقية والمهنية في الحوسبة والإعلام الرقمي، إضافة إلى وحدة مشروع تطوير برمجيات تُمكنك من إبراز المعرفة التي اكتسبتها خلال البرنامج.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

بصفتك خريجاً في مجال علم الحاسب الآلي للأعمال، سيكون لديك مزيج قوي من المهارات في الحوسبة وتحليل البيانات ضمن بيئة الأعمال. وهذا سيؤهلك بشكل ممتاز لشغل مجموعة واسعة من الوظائف المرتكزة على تقنية المعلومات، بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر: مُبرمج حاسوب، محلل نظم عام، مدقق نظم معلومات، محلل عمليات، أخصائي نظم معلومات إدارية، أخصائي قواعد بيانات، مدير إدارة، مدير تسويق، أخصائي تسويق، مدير مبيعات، أخصائي مبيعات، مدير مشتريات، أخصائي إدارة أعمال، أخصائي شؤون إدارية، وسكرتير إداري.

الخطة الدراسية - بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFCE4A-15-0	Introduction to Creative Technologies	15	None
2	UFCFTN-30-0	Web Foundations	30	None
3	UFME49-15-0	Introduction to Digital Design	15	None
4	UFCFQN-30-0	Computational Thinking and Practice	30	None
5	UFCFPN-30-0	Information Practitioner Foundations	30	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UFCFGS-15-1	Artificial Intelligence	15	None
8	UFCFDS-15-1	Computer Systems Architecture	15	None
9	UFCFFS-30-1	Foundations for Computing	30	None
10	UFCFHS-30-1	Principles of Programming	30	None
11	UFCFES-30-1	Web Development and Databases	30	None
Level 2				
12	UFCFYR-15-2	Advanced Algorithms	15	None
13	UFCFWK-15-2	Operating Systems	15	UFCFDS-15-1
14	UFCF7S-30-2	Systems Development Group Project	30	None
15	UFCF8S-30-2	Advanced Software Development	30	UFCFFS-30-1
16	UFCF9S-15-2	Artificial Intelligence II	15	UFCFGS-15-1
17	UFCFVK-15-2	Internet of Things	15	UFCFDS-15-1
Level 3				
18	UFCFXK-30-3	Digital Systems Project (semester 1 and semester 2)	30	330 Credits, 90 at L2
19	UFCFTR-30-3	Distributed and Enterprise Software Development	30	UFCF8S-30-2, UFCFHS-30-1 and UFCF7S-30-2
20	UFCF9S-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UFCFU3-15-3	Advanced Databases	15	UFCFES-30-1
Optional Modules Group 1 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-1 modules)				
22	UFCF7H-15-3	Mobile Applications (Elective)	15	None
23	UFCFXR-15-3	Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (Elective)	15	UFCFGS-15-1 and UFCFHS-30-1
24	UFCFJP-15-3	Big Data Analytics (Elective)	15	None
Optional Modules Group 2 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-2 modules)				
25	UFCFWR-15-3	Advanced Systems Programming (Elective)	15	UFCF7S-30-2
26	UFCFEL-15-3	Security Data Analytics and Visualisation (Elective)	15	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي مساري:

■ الذكاء الاصطناعي ■ الأجهزة الذكية

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة أو تقنية المعلومات و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

من خلال أساليب التعليم الحديثة، يقدم هذا البرنامج تعليمًا مرئيًا في علوم الحاسوب، يركز على إعداد الطلبة للعمل على الخوارزميات المعقدة، وتنفيذ البرمجيات على المنصات الحديثة، والاستفادة من البيانات الضخمة. ومن خلال وحدات دراسية مصممة ومختارة بعناية، يمكن للطلبة التعلم من أسانذة ذوي خبرة يقومون بأبحاث متميزة في مجال الذكاء الاصطناعي، لتطوير خوارزميات وأنظمة حاسوبية ذكية، والتعرّف على عالم سريع التطور حين يتعلق الأمر بالأجهزة الذكية. كما تتاح للطلاب فرصة الاختيار بين ثلاثة مسارات تخصصية، تركز على الذكاء الاصطناعي، أو الأجهزة الذكية، أو علوم الحاسوب بشكل عام.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

في هذا البرنامج، يمكنك الاختيار بين ثلاثة مسارات تخصصية، وهي الذكاء الاصطناعي، أو الأجهزة الذكية، أو علوم الحاسوب. سيسمح لك مسار الذكاء الاصطناعي بتعلّم كيفية التمييز بين الحقيقة والخيال. حيث ستتعرّف على الذكاء الاصطناعي في سياق



ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

عند إكمال مسار التخصص، سيحصل الطلبة على درجة بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي أو بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي - مسار الذكاء الاصطناعي، أو بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم

الخطة الدراسية - بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي في مسار [الأجهزة الذكية]				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFCE4A-15-0	Introduction to Creative Technologies	15	None
2	UFCFTN-30-0	Web Foundations	30	None
3	UFME49-15-0	Introduction to Digital Design	15	None
4	UFCFQN-30-0	Computational Thinking and Practice	30	None
5	UFCFPN-30-0	Information Practitioner Foundations	30	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UFCFGS-15-1	Artificial Intelligence	15	None
8	UFCFDS-15-1	Computer Systems Architecture	15	None
9	UFCFFS-30-1	Foundations for Computing	30	None
10	UFCFHS-30-1	Principles of Programming	30	None
11	UFCFES-30-1	Web Development and Databases	30	None
Level 2				
12	UFCFYR-15-2	Advanced Algorithms	15	None
13	UFCFWK-15-2	Operating Systems	15	UFCFDS-15-1
14	UFCF7S-30-2	Systems Development Group Project	30	None
15	UFCF8S-30-2	Advanced Software Development	30	UFCFFS-30-1
16	UFCF9S-15-2	Artificial Intelligence II	15	UFCFGS-15-1
17	UFCFVK-15-2	Internet of Things	15	UFCFDS-15-1
Level 3				
18	UFCFXK-30-3	Digital Systems Project (semester 1 and semester 2)	30	330 Credits, 90 at L2
19	UFCFTR-30-3	Distributed and Enterprise Software Development	30	UFCF8S-30-2 UFCFHS-30-1 and UFCF7S-30-2
20	UFCF9S-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UFCFVR-15-3	Communications and Protocols	15	UFCFVK-15-2 UFCFWK-15-2
Optional Modules Group 1 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-1 modules)				
22	UFCF7H-15-3	Mobile Applications (Elective)	15	None
23	UFCFXR-15-3	Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (Elective)	15	UFCFGS-15-1 and UFCFHS-30-1
24	UFCFJP-15-3	Big Data Analytics (Elective)	15	None
Optional Modules Group 2 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-2 modules)				
25	UFCFWR-15-3	Advanced Systems Programming (Elective)	15	UFCF7S-30-2
26	UFCFEL-15-3	Security Data Analytics and Visualisation (Elective)	15	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				

الخطة الدراسية - بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في علوم الحاسب الآلي في مسار [الذكاء الاصطناعي]				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UFCE4A-15-0	Introduction to Creative Technologies	15	None
2	UFCFTN-30-0	Web Foundations	30	None
3	UFME49-15-0	Introduction to Digital Design	15	None
4	UFCFQN-30-0	Computational Thinking and Practice	30	None
5	UFCFPN-30-0	Information Practitioner Foundations	30	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UFCFGS-15-1	Artificial Intelligence I	15	None
8	UFCFDS-15-1	Computer Systems Architecture	15	None
9	UFCFFS-30-1	Foundations for Computing	30	None
10	UFCFHS-30-1	Principles of Programming	30	None
11	UFCFES-30-1	Web Development and Databases	30	None
Level 2				
12	UFCFYR-15-2	Advanced Algorithms	15	None
13	UFCFWK-15-2	Operating Systems	15	UFCFDS-15-1
14	UFCF7S-30-2	Systems Development Group Project	30	None
15	UFCF8S-30-2	Advanced Software Development	30	UFCFFS-30-1
16	UFCF9S-15-2	Artificial Intelligence II	15	UFCFGS-15-1
17	UFCFAS-15-2	Machine Learning	15	UFCFGS-15-1
Level 3				
18	UFCFXK-30-3	Digital Systems Project (semester 1 and semester 2)	30	330 Credits, 90 at L2
19	UFCFTR-30-3	Distributed and Enterprise Software Development	30	UFCF8S-30-2 UFCFHS-30-1 and UFCF7S-30-2
20	UFCF9S-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UFCFU3-15-3	Advanced Databases	15	UFCFES-30-1
Optional Modules Group 1 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-1 modules)				
22	UFCF7H-15-3	Mobile Applications (Elective)	15	None
23	UFCFXR-15-3	Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (Elective)	15	UFCFGS-15-1 and UFCFHS-30-1
24	UFCFJP-15-3	Big Data Analytics (Elective)	15	None
Optional Modules Group 2 (Student will choose 15 credits from the Elective Group-2 modules)				
25	UFCFWR-15-3	Advanced Systems Programming (Elective)	15	UFCF7S-30-2
26	UFCFEL-15-3	Security Data Analytics and Visualisation (Elective)	15	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0.				

الخطة الدراسية - بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في التخطيط الحضري والإقليمي				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UBGMMR-30-0	Physical and Human Environment of the City Region	30	None
2	UBGMPR-30-0	Environment and Sustainability	30	None
3	UBLMPA-30-0	Foundation Year Project	30	None
4	UBGMNR-15-0	Challenges, Data and Solutions	15	None
5	UBGMNA-15-0	Field Study	15	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UBLMGN-30-1	Healthy Sustainable Communities	30	None
8	UBGMG7-30-1	Shaping Cities	30	None
9	UBGMFL-30-1	Strategic Planning and Infrastructure	30	None
10	UBGMHM-15-1	Sustainable Technologies	15	None
11	UBGMGM-15-1	Analyzing Sustainability and Environmental	15	None
Level 2				
12	UBGMSV-30-2	Future Places	30	None
13	UBGMLA-15-2	Achieving Design Quality	15	None
14	UBGMFJ-15-2	Researching the City	15	None
15	UBLMUC-30-2	Development, Practice and Law	30	None
16	UBGMH6-30-2	Master Planning Studio	30	None
Level 3				
17	UBGMWE-30-3	Planning Global Cities	30	None
18	UBGLD1-30-3	Sustainable Transport: Technologies and Behaviour	30	None
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
20	UBGMYQ-15-3	Professional Experience	15	None
21	UBGLVX-15-3	Placement (Sandwich compulsory)	15	None
22	UBGMQD-30-3	Extended Independent Project	30	UBGMFJ-15-2 330 Credits, 90 at L2
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في التخطيط الحضري والإقليمي

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

يوفر برنامج التخطيط الحضري والإقليمي معرفة متعمقة في مجالات تصميم المدن الحديثة، وتطوير الخدمات، والمدن الذكية، والتحديات البيئية، وتحليل المؤشرات البيئية، والتحول، والتخطيط الاستراتيجي للمدن وخدماتها. كما يركز البرنامج على تحديد احتياجات المجتمع ومساعدة الطلبة على تطوير حلول قصيرة وطويلة المدى لتحسين وتنشيط المجتمعات والمناطق.

يعتمد البرنامج على تطبيق البحث التطبيقي ونهج المشاريع العملية في التعليم، لتعليم الطلبة كيفية نقل إسهاماتهم في البيئة المبنية اعتمادًا على المعارف الأساسية، وتطوير تقنيات بسيطة لجمع البيانات، وإعداد ورقة أو تقرير مهني يدعم اتخاذ القرار والتنمية المستدامة.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

في بداية البرنامج، ستدرس عدة وحدات تمكّنك من فهم العمليات البيئية والاجتماعية والثقافية في تشكيل المساحات المعيشية وتحقيق التنمية المستدامة.

ومع تقدمك في الدراسة، ستتعلم في موضوعات أكثر تخصصًا، مثل الطرق الاستراتيجية لتخطيط البنية التحتية الاقتصادية، والمجتمع الصحي المستدام، وأسباب التغيرات البيئية.

إلى جانب ذلك، من المتوقع أن تتعلّم التقنيات الحديثة في تصميم البيئة المحيطة باستخدام النمذجة ثلاثية الأبعاد ونظم المعلومات الجغرافية، وعلى مدار دراستك، ستتعلم كيفية مراجعة الأبحاث والمقالات، وإجراء عدة رحلات ميدانية، وجمع المعلومات، وتحليل البيانات التي تم جمعها.

كما ستساعدك المشاريع الفردية على تصميم المشاريع الكبرى من خلال المرور بجميع مراحل المفهوم والتصميم والتنفيذ.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

وفقًا لرؤية سلطنة عُمان طويلة المدى، يشهد سوق التخطيط الحضري والإقليمي نموًا متسارعًا، مما سيؤدي إلى زيادة كبيرة في الطلب على المتخصصين في هذا المجال. يعمل خريجو برنامج التخطيط الحضري والإقليمي في مجالات التخطيط والتصميم والتطوير، بالإضافة إلى مجالات أخرى مثل النقل، والتنمية الاقتصادية، وتجديد المناطق الحضرية، والاستشارات البيئية. وتتوفر الفرص الوظيفية في القطاع العام عبر أقسام السلطات المحلية والحكومات المركزية أو الإقليمية. كما توظف شركات الاستشارات الخاصة والمتخصصة في التخطيط الحضري والإقليمي الخريجين لتقديم المشورة للمؤسسات والأفراد بشأن مخططات التخطيط المحددة. كما تتاح الفرص أيضًا في جمعيات الإسكان، ومنظمات تخطيط الأحياء، والمؤسسات النقلية مثل المطارات، والمطورين الخاصين، وشركات المرافق والخدمات.



الخطة الدراسية - بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في الإدارة والممارسة البيئية				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UBGMMR-30-0	Physical and Human Environment of the City Region	30	None
2	UBGMPR-30-0	Environment and Sustainability	30	None
3	UBLMPA-30-0	Foundation Year Project	30	None
4	UBGMNR-15-0	Challenges, Data and Solutions	15	None
5	UBGMNA-15-0	Field Study	15	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UBLMGN-30-1	Healthy Sustainable Communities	30	None
8	UBGMJ9-30-1	Environmental Law, Policy and Society	30	None
9	UBGLXD-30-1	Environmental Challenges	30	None
10	UBGMHM-15-1	Sustainable Technologies	15	None
11	UBGMGM-15-1	Analysing Sustainability and Environment	15	None
Level 2				
12	UBGMWD-15-2	Sustainable Resource Management	15	None
13	UBGMND-15-2	Energy Futures: Policy and Practice	15	None
14	UBGMSD-15-2	Geographies of Security	15	None
15	UBGMM5-15-2	Environmental Psychology	15	None
16	UBGMJQ-15-2	Environmental Economics	15	None
17	UBGMKA-15-2	Environmental Assessment	15	None
18	UBGMKR-30-2	Researching Environmental Technology and Management	30	None
Level 3				
19	UBGMQD-30-3	Extended Independent Project	30	UBGMKR-30-2 90 at L2
20	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
21	UBGMT4-15-3	Managing Air Quality	15	None
22	UBGMTK-15-3	Practising Waste Management	15	None
23	UBGLVX-15-3	Placement	15	None
24	UBGMME-30-3	Water and Energy Futures	30	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في الإدارة والممارسة البيئية

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.
الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

تؤثر القضايا البيئية على حياة جميع البشر، وستستمر في إحداث تأثير كبير على الأجيال القادمة. وتشمل التحديات البيئية الرئيسية تغير المناخ، وجودة الهواء، ودورة المياه، وصحة الإنسان، والتنمية المستدامة، ومصادر الطاقة المتجددة، والمساحات المعيشية، وغيرها الكثير. وقد أدى ذلك إلى زيادة الطلب على الممارسين والمديرين البيئيين المؤهلين للتعامل مع هذه التحديات. يُعدّك هذا البرنامج للقيام بدور محوري في إدارة البيئة، حيث يزودك بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم القضايا الناشئة والمعاصرة المتعلقة بإدارة البيئة والممارسات البيئية.



ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

تشكّل البيئة جزءًا مهمًا من التطورات الحالية والمستقبلية في سلطنة عُمان والمنطقة والعالم، وسيؤدي ذلك إلى زيادة الطلب على المتخصصين البيئيين الذين يمتلكون القدرة على تطوير وتنفيذ وصيانة الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالبيئة.
خرّيجو برنامج الإدارة والممارسة البيئية ينطلقون إلى مسارات مهنية في مؤسسات البيئة والإدارة، إضافةً إلى مجالات مثل تصميم المشاريع الكبرى، والتنمية الاقتصادية، وتجديد المناطق الحضرية، والاستشارات البيئية.
كما تتوافر الوظائف في القطاع العام عبر أقسام السلطات المحلية، والحكومات المركزية أو الإقليمية، وكذلك في شركات الاستشارات البيئية الخاصة، كما تتاح فرص العمل في المناطق الصناعية، ومؤسسات التخطيط المجتمعي، ومؤسسات النقل (مثل الموانئ)، وشركات تطوير السياحة الخاصة، وشركات المرافق والخدمات.

الخطة الدراسية - بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في التكنولوجيا المعمارية والتصميم				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UBLMPA-30-0	Foundation Year Project	30	None
2	UBGMPR-30-0	Environment and Sustainability	30	None
3	UBGMNR-15-0	Challenges, Data and Solutions	15	None
4	UBLMWM-15-0	Foundation Engineering	15	None
5	UFCFGK-30-0	Professional and Academic Skills	30	None
6	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
7	UBLLYC-60-1	Design Studio 1	60	None
8	UBLMYS-30-1	Construction Technology and Services	30	None
9	UBLMSS-30-1	Environmental Physics and Materials	30	None
Level 2				
10	UBLMTV-15-2	Design Representation	15	None
11	UBLMD1-15-2	Histories and Theories of Architecture	15	None
12	UBLMGG-30-2	Technology & Design Studio 2	30	None
13	UBLMUS-30-2	Commercial Development	30	UBLMYS-30-1
14	UBLMRT-30-2	Procurement and Contract Practice	30	None
Level 3				
15	UBGLVX-15-3	Placement (Sandwich compulsory)	15	None
16	UBLMJM-45-3	Technology and Design Studio 3	45	UBLMGG-30-2
17	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
18	UBLMGP-15-3	Energy Management and Performance Evaluation	15	None
19	UBLMXB-15-3	Conserving Buildings and Places	15	None
20	UBLMN5-30-3	Collaborative Practices in Building Information Management and Modelling	30	None
Note: The Module "Oman: The State and the Human" is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في التكنولوجيا المعمارية والتصميم

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم المتقدم، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.
الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

يتأثر تطوّر الأشكال المعمارية بالثقافة والاتجاهات المعمارية، والمجتمع والاقتصاد، والمناخ والجغرافيا، إضافة إلى عوامل الأمن وحفظ الذات، ولكي يستجيب المجال المعماري لهذه العوامل، فإنه لابد من توظيف التكنولوجيا.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

هناك مجموعة واسعة من الفرص الوظيفية للتقنيين ذوي المهارات التصميمية داخل سلطنة عُمان، وفي منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وحول العالم. حيث يمكنك العمل في المكاتب المعمارية والهندسية في القطاعين العام والخاص، أو لدى المقاولين والمطورين ومديري المشاريع، وكذلك في شركات تصنيع الأنظمة.

وإذا كنت مهتمًا بمتابعة الدراسات العليا بعد إكمال الدرجة العلمية، فإن حصولك على مؤهل بريطاني سيسهل قبولك في أرقى الجامعات حول العالم.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

في بداية البرنامج، ستدرس عدة مواد تمكّنك من فهم تقنية وخدمات البناء وكذلك علوم المباني، ومع تقدمك في الدراسة، ستتعلم في موضوعات أكثر تخصصًا مثل التطوير التجاري، والمشتريات وممارسات العقود، وصون المباني والأماكن، والابتكار التكنولوجي ودورات الحياة، وإدارة الطاقة وتقييم الأداء. وستكتشف على مدار دراستك مفاهيم التصميم من خلال العمل في الاستوديو والنمذجة الحاسوبية، كما ستتطوّر التقنيات انطلاقًا من المبادئ العلمية الأساسية. وستبني على التقنيات التي تعلمتها في عامك الأول، من خلال ممارسة وتطبيق جميع جوانب التصميم لحل مجموعة متنوعة من مشكلات البناء.

وفي عامك الأكاديمي الأخير، ستجمع بين ما اكتسبته من معارف لتطبيقها في مشاريع بناء واسعة النطاق، حيث ستنتج تقييمات تفصيلية، وتقدّم حلول تصميمية للمباني

الجديدة، كما ستقوم بإنشاء تصاميم مفاهيمية ورسومات تنفيذية ووثائق فنية متكاملة.



الخطة الدراسية - بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في تكنولوجيا وإدارة الطاقة				
S/N	Module Code	Module Title	Credit	Prerequisite
Level 0				
1	UBGMPR-30-0	Environment and Sustainability	30	None
2	UFMFBG-30-0	Foundation Mathematics: Algebra and Calculus	30	None
3	UFMFAG-30-0	Foundation Mechanics	30	None
4	UBGMPA-30-0	Foundation Year Project	30	None
5	GCET-15-0	Oman: The State and the Human	0	None
Level 1				
6	UBGLR1-30-1	Energy: Systems, Trends and Policies	30	None
7	UBGMJ9-30-1	Environmentalism, Society and Governance	30	None
8	UFMFF3-15-1	Energy and Thermodynamics	15	None
9	UFMFN3-30-1	Design, Materials and Manufacturing	30	None
10	UBGMHM-15-1	Sustainable Technologies	15	None
Level 2				
11	UBLMMU-30-2	Energy Conservation in the Built Environment	30	None
12	UBGLS1-15-2	Energy: Planning and Assessment	15	None
13	UBGMU9-15-2	Project and Risk Management	15	None
14	UBLMH8-15-2	Energy Transformations	15	None
15	UBGMKR-30-2	Researching Environmental Technology and Management	30	None
Elective Modules (Student will choose 15 credits from the elective modules)				
16	UBLLYF-15-2	Sustainability and Energy Simulations (Elective)	15	None
17	UBGMWJ-15-2	People and Nature (Elective)	15	None
Level 3				
18	UBGLY9-15-3	Infrastructure Design and Implementation Project	15	None
19	UFCF95-15-3	Entrepreneurial Skills	15	None
20	UBGMQD-30-3	Extended Independent Project	30	UBGMKR-30-2 90 at L2
21	UBLMGP-15-3	Energy Management and Performance Evaluation	15	None
22	UBGMME-30-3	Water and Energy Futures	30	None
23	UBGMYQ-15-3	Professional experience	15	None
24	UBGLVX-15-3	Placement (Sandwich compulsory)	15	None
Note: The Module “Oman: The State and the Human” is a compulsory module that all students must take and pass but it holds 0 credits.				



بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في تكنولوجيا وإدارة الطاقة

المؤهلات الممنوحة: البكالوريوس، الدبلوم العالي، الدبلوم

مدة الدراسة

البكالوريوس: 4 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و8 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم المتقدم: 3 سنوات أكاديمية للدوام الكلي و6 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.
الدبلوم: سنتين أكاديميتين للدوام الكلي و4 سنوات أكاديمية للدوام الجزئي كحد أقصى.

شروط القبول

شهادة الدبلوم العام للتعليم العماني أو ما يعادلها مع معدل عام لا يقل عن (65%) بمعدل لا يقل عن (60%) في مادة الرياضيات الأساسية أو المتقدمة أو إدارة الأعمال و (55%) في مادة اللغة الإنجليزية.

الحصول على 50% على الأقل في كل مادة من مواد البرنامج التحضيري. بإمكان حملة شهادات الدبلوم التقني طلب معادلة المواد التي درسوها والانضمام الى البرنامج بمرحلة متقدمة.

نبذة عن البرنامج

أحد العناصر الأساسية في هذا البرنامج هو تطوير تقنيات طاقة مبتكرة ومتقدمة يمكنها المساهمة بفعالية في بناء مستقبل خالٍ من الكربون في ظل تحديات تغيّر المناخ. خلال هذا البرنامج ستكتسب فهمًا للأنظمة الطاقة، والاتجاهات والسياسات والإجراءات التي تُحوّل طريقة إنتاج الطاقة وتوريدها وتخزينها واستخدامها على مختلف المستويات المكانية.

وبالإضافة إلى الطبيعة متعددة التخصصات للبرنامج، فإنه يُركّز بشكل كبير على تعلم كيفية إجراء البحث الأكاديمي الدقيق وكيفية تطبيقه في العالم الواقعي. ويعتبر إعداد خريجين ذوي قابلية عالية للتوظيف، يتمتعون بالمهارات المهنية ومهارات التفكير الذاتي والتقييم من الأهداف الرئيسية للبرنامج.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

في هذا البرنامج، سيكتسب الطلبة فهمًا لحالة أنظمة الطاقة اليوم، بدءًا من التوليد وصولًا إلى التوزيع، ومن التخزين إلى الاستخدام. صُمم البرنامج ليكون متعدد

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

هناك طلب متزايد على المتخصصين في مجال الطاقة القادرين على تطوير وتنفيذ وصيانة الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالطاقة في سلطنة عُمان والمنطقة والعالم. يستهدف البرنامج العديد من القطاعات والمجالات على مستويات مختلفة وفي مجالات متنوعة، في ظلّ التوجّه نحو تحويل نظام الطاقة نحو مستقبل مستدام وخالي من الكربون.

وتُقدّم مجموعة واسعة من الوظائف في القطاع العام عبر أقسام السلطات المحلية، والحكومات المركزية أو الإقليمية، وكذلك شركات الاستشارات البيئية الخاصة. كما تتاح الفرص الوظيفية أيضًا في المناطق الصناعية، وشركات توليد الطاقة، وشركات توريد وإدارة الطاقة، وتقنيات وابتكارات الطاقة، ومنظمات تخطيط الأحياء، والمؤسسات النقلية المعتمدة على الطاقة النظيفة، وشركات المرافق والخدمات.



ولا يقتصر البرنامج على تزويد الطلبة بفهم العلم والتكنولوجيا وراء هذه البنية التحتية فحسب، بل سيعلمهم أيضًا كيفية التخطيط والتنفيذ وإدارة مشاريع الطاقة. كما سيتعرف الطلبة على أهمية تصميم المواقع واختيارها، والتقييم البيئي، ومشاركة أصحاب المصلحة، نظرًا لأن هذه المشاريع قد تكون كبيرة ومعقدة وقابلة للنقاش، إلى جانب التعرّف على عمليات تمويل المشاريع، والمسؤوليات المختلفة للمجموعات والأطراف لضمان نجاح المشاريع، بما في ذلك المستخدمين النهائيين.



ماجستير العلوم في الإدارة الهندسية

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
المدة الدراسية	سنة تقويمية واحدة (ثلاثة فصول) للدوام الكلي وستنان تقويميتان للدوام الجزئي كحد أقصى.
الرسوم الدراسية	6,630  للبرنامج ككل (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.
شروط القبول	1. درجة البكالوريوس في أي تخصص من تخصصات الهندسة أو الإدارة مع معدل لا يقل عن "2:2، جيد، GPA 2.7, B ، أو ما يعادلها. 2. الكفاءة في اللغة الإنجليزية إلى مستوى 6.5 في IELTS أو ما يعادلها.

نبذة عن البرنامج

ما الذي يميز برنامج الكلية العالمية؟ ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

سيزوّدك برنامج ماجستير العلوم في الإدارة الهندسة بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة الفرق الهندسية والمشاريع والأقسام والشركات بفعالية، كما ستحصل على أساس متين في الأساسيات الإدارية المرتبطة بالهندسة، بما في ذلك إدارة الخدمات اللوجستية وسلاسل التوريد، وتصميم أنظمة التصنيع والإنتاج، وتطوير المنتجات، والتمويل، وإدارة المشاريع.

1. حصول الخريج على شهادة تخرج أصيلة من جامعة غرب إنجلترا بينما يدرس في مسقط بسلطنة عُمان.
2. طريقة تدريس البرنامج تعتمد على تدريس المواد واحدة تلو الأخرى لتناسب الدارسين الذين لديهم التزامات وظيفية أو أسرية.
3. مدة البرنامج سنة تقويمية واحدة فقط (لطلبة الدوام الكلي).
4. يحتوي البرنامج على مواد اختيارية عديدة لتناسب المسارات الوظيفية المتعددة للدارسين.

الخطة الدراسية - ماجستير العلوم في الإدارة الهندسية					
S/N	Module Code	Module Title	Level	Credit	Prerequisite
1	UFMFBM-30-M	Sustainable Engineering for Global Challenges	M	30	None
2	UFMFJM-15-M	Process Design and Management	M	15	None
3	UFMF78-15-M	Strategic Analysis of Technical Operations	M	15	None
4	UFMFTQ-15-M	Finance for non-Financial Managers	M	15	None
5	UFMF77-15-M	Engineering Project Management	M	15	None
6	UFMF74-15-M	Advanced Manufacturing (Elective)	M	15	None
7	UFMFRQ-15-M	Logistics and Supply Chain Management (Elective)	M	15	None
8	UFMEE8-15-M	Principles of Lean Engineering (Elective)	M	15	None
9	UFMFSQ-15-M	Product Design and Development (Elective)	M	15	None
10	UFMF9B-15-M	Simulation (Elective)	M	15	None
11	UFMFTF-60-M	Dissertation	M	60	120 credits
Note: Student will choose 30 credits from the elective modules.					

* تطبق الشروط والأحكام.



ماجستير العلوم في هندسة الإلكترونيات والاتصالات

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
المدة الدراسية	سنة تقويمية واحدة (ثلاثة فصول) للدوام الكلي وستنان تقويميتان للدوام الجزئي كحد أقصى.
الرسوم الدراسية	6,630  للبرنامج ككل (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.
شروط القبول	1-درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن "2:2"، أو معدل تراكمي جيد (2.7 من 4.0) أو تقدير "B"، أو ما يعادله. ويُشترط أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة في تخصص ذي صلة، بما في ذلك: الهندسة الكهربائية، أو هندسة الإلكترونيات، أو هندسة الاتصالات، أو هندسة الحاسوب، أو علوم الحاسوب، أو تقنية المعلومات (IT)، أو الرياضيات، أو الإحصاء، أو غيرها من التخصصات وثيقة الصلة. 2- يمكن أيضاً النظر في قبول المرشحين الحاصلين على دبلوم أو دبلوم متقدم في تخصص هندسي ذي صلة (مثل الإلكترونيات، أو الاتصالات، أو الهندسة الكهربائية)، شريطة أن تتجاوز أعمارهم 25 عاماً وأن يمتلكوا خبرة عملية مهنية ملموسة في هذا المجال لا تقل عن 6 سنوات. 3- إثبات الكفاءة في اللغة الإنجليزية من خلال الحصول على درجة لا تقل عن (6.5) في اختبار IELTS الأكاديمي أو ما يعادلها من شهادات اللغة الإنجليزية المعتمدة.

نبذة عن البرنامج

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

برنامج ماجستير العلوم في هندسة الإلكترونيات والاتصالات هو برنامج دراسات عليا تطبيقي موجه للخريجين والمهنيين الراغبين في اكتساب معرفة متقدمة في الإلكترونيات الحديثة، والأنظمة المدمجة، والاتصالات اللاسلكية والمتنقلة، وأنظمة التحكم. يجمع المنهج بين العمق التقني، والممارسة الهندسية، والوعي بالأعمال، والاستدامة من خلال مشروعات تطبيقية وتعلّم قائم على البحث.

يُؤهل هذا البرنامج الخريجين لشغل أدوار تقنية وبخئية وقيادية في قطاعات الإلكترونيات، والاتصالات، والأنظمة المدمجة. ويفضل ما يكتسبه الخريجون من معرفة تقنية متقدمة وخبرة عملية متخصصة، سيكونون مؤهلين للالتحاق بمجموعة واسعة من المسارات المهنية، بما في ذلك مهندسو الاتصالات وشبكات الهاتف المتنقل وتقنيات الجيلين الرابع وتعلّم قائم على البحث.

الخطة الدراسية - ماجستير العلوم في هندسة الإلكترونيات والاتصالات					
S/N	Module Code	Module Title	Level	Credit	Prerequisite
1	UFME7F-15-M	Advanced Control and Dynamics	M	15	None
2	UFMF3E-15-M	Wireless Sensor Networks	M	15	None
3	UFME7G-15-M	System Design Using HDLs	M	15	None
4	UFMF7D-15-M	Safety Critical Embedded Systems	M	15	None
5	UFMF9D-15-M	Wireless and Mobile Communications	M	15	None
6	UFMFTC-15-M	Embedded Real Time Control Systems	M	15	None
7	UFMFEQ-30-M	Group Project Challenge	M	30	None
8	UBLLY7-60-M	Dissertation	M	60	120 credits

* تطبق الشروط والأحكام.



ماجستير العلوم في الأمن السيبراني

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
المدة الدراسية	سنة تقويمية واحدة (ثلاثة فصول) للدوام الكلي وستنان تقويميتان للدوام الجزئي كحد أقصى.
الرسوم الدراسية	6,630 [£] للبرنامج ككل (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.
شروط القبول	1. مؤهل البكالوريوس بدرجة شرف بمعدل 2.2، أو بمستوى جيد، أو معدل تراكمي بدرجة 2.7، أو المستوى "ب"، أو ما يعادلها. كما يجب أن يحتوي المؤهل على مواد دراسية ذات علاقة مثل: علوم الحاسوب، وتقنية المعلومات، والأمن السيبراني، وأمن المعلومات، أو غيرها من مواد الحوسبة. كما أنه من الضروري أن يكون لدى المتقدم معرفة بالبرمجة. 2. يجب على المتقدم توفير تفاصيل الخبرة العملية والمؤهلات ذات العلاقة في حال عدم استيفاء معايير القبول العادية مع وجود خبرة مهنية أو مؤهلات ذات صلة. 3. إجادة اللغة الإنجليزية والحصول على مستوى 6.5 في شهادة الآيلتس للمستوى الأكاديمي أو ما يعادلها.

ما هي فرص العمل بعد التخرج؟

خريجو البرنامج يمتلكون الجاهزية والمعرفة اللازمة والمهارات للتنافس على مختلف المسارات الوظيفية. إلى جانب إمكانية استكمالهم لدراساتهم في مرحلة الدكتوراة، حيث إن حصولك على المعرفة العميقة بالأساليب والأدوات الحديثة في مجال الأمن السيبراني يعزز من تنافسيتك لمناصب عملية مثل مستشار أمن المعلومات، ومراجع أمني، ومدير أمن المعلومات، ومختبر الاختراق، والعمل الحر في مجال الأمن السيبراني وغيرها من الوظائف، حيث سيتمكن الخريجون من تطوير خبرات ومهارات عدة من خلال العمل على المشاريع الفردية والجماعية، وهو ما سيعزز من قدرتهم على العمل المستقل، إضافة لقدرتهم على العمل في فرق لإدارة المشاريع المعقدة.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

- يُدرّس البرنامج من خلال مزيج من فهم السياق والجانب النظري والممارسة العملية.
- ستمتلك فهم مفضل لأمن الحاسوب والشبكات، والسياق الذي تعمل فيه أنظمة الحاسوب المعقدة، بما في ذلك التشريعات والمعايير ذات الصلة.
- ستمتلك معرفة متخصصة بالتقنيات المرتبطة بأنظمة الأمان المعقدة، بما في ذلك أنظمة التحكم الصناعي وإنترنت الأشياء.
- ستتعلم أمن الحاسوب والشبكات، وأمن الأنظمة الحيوية والمهمة، وتحليل الأمن السيبراني، وإدارة أخطار المعلومات، وأمن أنظمة إنترنت الأشياء، مع تنفيذ مشروع ماجستير في الأمن السيبراني.

نبذة عن البرنامج

برنامج ماجستير العلوم الأمن السيبراني سيزودك بمعرفة وفهم متقدم لقضايا الأمن السيبراني. ويشمل ذلك كل شيء بدءًا من ثغرات البرمجيات على المستوى المنخفض ونقاط الضعف في أنظمة التشغيل وصولاً إلى قضايا إدارة مخاطر المعلومات والتحديات البحثية في مجال الأمن السيبراني. بالإضافة إلى ذلك، ستدرس الأنظمة المعقدة وتطبق ما تعلمته من خلال مشاريع عملية لحل مشكلات حقيقية. وستتمكن من التخرج بقاعدة معرفية واسعة في مجال الأمن السيبراني، مما يجعلك مستعدًا بشكل جيد للشغل والتنافس على مختلف الفرص الوظيفية ضمن هذا المجال.

الخطة الدراسية - ماجستير العلوم في الأمن السيبراني					
S/N	Module Code	Module Title	Level	Credit	Prerequisite
1	UFCFFY-15-M	Cyber Security Analytics	M	15	None
2	UFCFVN-30-M	Computer and Network Security	M	30	None
3	UFCFWN-15-M	Information Risk Management	M	15	None
4	UFCF7P-15-M	Critical Systems Security	M	15	None
5	UFCFXN-15-M	Cyber Security Futures Emerging Trends and Challenges	M	15	None
6	UFCE3Y-15-M	Digital Forensics for Cyber Security	M	15	None
7	UFCF8P-15-M	IoT Systems Security	M	15	None
8	UFCE48-60-M	Research Paper	M	60	120 credits

* تطبيق الشروط والأحكام.



ماجستير العلوم في علم البيانات

الجهة المانحة للشهادة	جامعة غرب إنجلترا، بريستول، المملكة المتحدة
المدة الدراسية	سنة تقويمية واحدة (ثلاثة فصول) للدوام الكلي وستنان تقويميتان للدوام الجزئي كحد أقصى.
الرسوم الدراسية	6,630 [£] للبرنامج ككل (تطبق شروط سياسة المنح الدراسية)*.
شروط القبول	1. درجة البكالوريوس في أي من التخصصات التالية: الحاسب الآلي، الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، إدارة الاعمال، التسويق، الاقتصاد وغيرها من تخصصات الإدارة، وتخصصات العلوم الاجتماعية، والهندسة. بمعدل لا يقل عن 2:2، جيد، B ، 2.7 GPA أو ما يعادلها. 2. الكفاءة في اللغة الإنجليزية إلى مستوى 6.5 في IELTS أو ما يعادلها.

ما الذي سأقوم بدراسته؟

يحتوي البرنامج على العديد من الموضوعات النظرية والعملية، المبنية على نشاطات تعليمية فردية و جماعية. و من خلال دراسة دور علم البيانات في نشاط المؤسسات. ستحصل على دراية بمجالات عدة مثل: الممارسة الأخلاقية، بيانات التنمية المستدامة، طرق البحث وجمع البيانات وتحليل البيانات الاستكشافية، ومبادئ البرمجة (بما في ذلك R و Python و / HTML JavaScript).

صُمم برنامج ماجستير العلوم في علم البيانات ليجمع بين مهارات إدارة البيانات، والتحليلات، والذكاء الاصطناعي، وتطوير المهارات التي تحتاجها لتصميم وتنفيذ مشاريع علوم البيانات. ومن المتوقع أن يشكّل هذا المجال ما لا يقل عن ربع الوظائف الرقمية، كما سُلّط الضوء عليه بوصفه فجوة مهارية كبرى على المستويين المحلي والدولي.

الخطة الدراسية - ماجستير العلوم في علم البيانات					
S/N	Module Code	Module Title	Level	Credit	Prerequisite
1	UFCFWQ-45-M	Interdisciplinary Group Project	M	45	None
2	UFCFVQ-15-M	Programming for Data Science	M	15	None
3	UFCFLR-15-M	Data Management Fundamentals	M	15	None
4	UFMFHR-15-M	Statistical Inference	M	15	None
5	UFCFKR-15-M	Business Intelligence and Data Visualisation	M	15	None
6	UFCFMJ-15-M	Machine Learning and Predictive Analytics (Elective)	M	15	None
7	UCFCFLJ-15-M	Linked, Open Data and the Internet of Things (Elective)	M	15	None
8	UFCFKJ-15-M	Cloud Computing (Elective)	M	15	None
9	UFCE8J-15-M	Designing the User Experience (Elective)	M	15	None
10	UFCF8H-15-M	Big Data (Elective)	M	15	None
11	UFCFJJ-15-M	Social Media and Web Science (Elective)	M	15	None
12	UFMFJR-15-M	Advanced Statistics (Elective)	M	15	None
13	UBLLY7-60-M	Dissertation	M	60	120 credits
Note: Student will choose 30 credits from the elective modules.					

* تطبيق الشروط والأحكام.

نجاحات الخريجين



"كانت الكلية العالمية المحرك الرئيسي وراء قراري بمواصلة مسيرتي التعليمية. وإنني ممتن للغاية لكادر هيئة التدريس؛ فقد لعب تشجيعهم وتوجيههم ودعمهم المستمر دوراً جوهرياً في تطوري الأكاديمي. لقد كانوا دائماً مستعدين للمساعدة، وغالباً ما خصصوا وقتاً للإجابة عن الأسئلة حتى خارج أوقات العمل الرسمية."

سليمان بن علي الكلباني
بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في التخطيط الحضري والإقليمي - 2024
مهندس معماري - هيئة البيئة



"أتقدم بخالص الشكر والإمتنان للكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا على مساهمتها الفعالة في تطوير مهاراتي خارج نطاق الفصول الدراسية من خلال البرنامج الوطني (إعداد) الذي امتد لعام واحد؛ حيث اكتسبت خلاله خبرة قيمة وتعلّمت كيف أتكيف مع بيئة العمل المهنية."

يحيى بن خميس الأبروي
بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في أمن الحاسبات والأدلة الجنائية - 2024
مختص نظم معلومات - جامعة التقنية والعلوم التطبيقية



"تتميز الكلية العالمية بتركيزها على التعلم الذاتي؛ فالمحاضرات التقليدية لا تشكل سوى 30% من المنهج الدراسي، بينما توفر مرافق المكتبة والمختبرات موارد شاملة للبحث والعمل العملي في مجالات البرمجة، ولا سيما C++ و Python، إضافة إلى تصميم الدوائر الإلكترونية وتحليلها."

م. سلطان بن يوسف البوسعيدي
بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الإلكترونيات والإتصالات
SSRobot- المدير التنفيذي



"لقد خالفني الحظ بالحصول على فرص عديدة في الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا، سواء خلال فترة دراستي أو حتى بعد التخرج. ومن أبرز تلك الفرص التي لا أنسى مشاركتي كمحاضر زائر لطلاب الماجستير؛ فقد ساهمت هذه التجربة بشكل كبير في صقل مهاراتي في التواصل والعرض، فضلاً عن تطوير قدرتي على إيصال المعلومات بفعالية، سواء للطلاب أو لجمهور أوسع. إنني ممتن للغاية لهذه الفرص، وأمل أن تواصل الكلية دورها في تمكين الطلاب وإلهامهم لسنوات عديدة قادمة."

م. عبدالله بن محمد المزروعى
بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الإلكترونيات والإتصالات - 2021
مدير مشاريع - شركة الأبعاد الثلاثة للخدمات الهندسية ش م م



"أنا سعيد لأنني اخترت الدراسة بالكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا، فهي تتميز بمناهج عالية الجودة ودعم أكاديمي متميز. لقد زودني برنامج الماجستير في الإدارة الهندسية - ولا سيما مقرر إدارة المخاطر - بمعارف قيمة ومهارات عملية عززت أداي وقدرتي على اتخاذ القرارات في بيئة العمل بشكل كبير."

اليقظان بن خالد السلامي
ماجستير العلوم في الإدارة الهندسية - 2025
مختص الصحة والسلامة والبيئة - مطارات عمان



"أدركت مدى مرونة البيئة التعليمية في الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا بمجرد أن بدأت الدراسة فيها؛ فقد أتاحت لي فرصة تطوير مهاراتي الشخصية إلى جانب تحقيق التميز الأكاديمي. ونتيجة لذلك، تخرجت بمرتبة الشرف وتمكنت أيضاً من تأسيس شركتي الخاصة أثناء فترة دراستي."

م. سهيلة علاء عبد الحق محمد
بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الأتمتة والروبوتات
شريك مؤسس لشركة Skillova



"كانت فترة دراستي في الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا مرحلة ذهبية في حياتي؛ فقد أتاحت لي فرصة التعلم على يد نخبة من أفضل المحاضرين، الذين علمونا كيف نحول المعرفة إلى حلول عملية. و لم نكتفِ بدراسة الجوانب النظرية في مجال التخطيط العمراني والإقليمي فحسب، بل اكتسبنا خبرة عملية ميدانية وتعلمنا كيفية التعامل مع تحديات الواقع بثقة ومهنية."

خالد بن صالح النوفلي
بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف) في التخطيط الحضري والإقليمي - 2024
مخطط مدن - بلدية محافظة شمال الباطنة



"أود أن أعرب عن خالص تقديري للكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا لالتزامها بتطوير مهارات طلابها بما يتجاوز حدود الفصول الدراسية. كما توفر الكلية فرصاً قيّمة للنمو الشخصي والمهني على حد سواء من خلال ورش العمل والنوادي الطلابية ومجموعة واسعة من الأنشطة والفعاليات. ومن واقع تجربتي، تُعد الكلية واحدة من المؤسسات الرائدة في مجال التعليم الهندسي، إذ توفر بيئة تشجع على الابتكار والتعاون والتميز."

م. سليمان بن سيف الحاتمي
بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية وتكنولوجيا السيارات
مدير العمليات والموارد البشرية - مؤسسة ثمار للاستشارات



"لقد كانت فترة الدراسة في الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا تجربةً فارقةً أتاحت لي اكتشاف قدراتي وتطويرها؛ فمن خلال البرامج التدريبية والمعارض والأنشطة التطوعية والأبحاث الطلابية، تمكنتُ من إبراز مهاراتي واكتساب خبراتٍ قيّمة."

فؤاد بن محمد المسكري
بكالوريوس علوم (مع مرتبة الشرف) في الإدارة والممارسة البيئية - 2025
متدرب مستشار بيئي - شركة إتش إم آر (HMR) للاستشارات البيئية



"لقد كانت تجربتي الجامعية مُثريّة حقاً، إذ عززت نموي المهني والشخصي على حد سواء. فمن خلال المشاريع الجماعية والتعليم العملي، طوّرتُ مهارات قوية في العمل الجماعي والتواصل وحل المشكلات، واكتسبتُ خبرةً قيّمةً أعدّتي لمتطلبات الحياة المهنية."

م. سالم بن عبدالله الحميدي
بكالوريوس هندسة (مع مرتبة الشرف) في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا - 2025
مشغل انتاج - شركة تنمية نفط عُمان

مميزات الخريجين

1 المعرفة والاطلاع

سوف يتمتع الخريج بالمعرفة والفهم العلمي والتكنولوجي الممنهج، الذي بدوره يمكن الخريج من التعرف على كيفية التفكير لتعزيز التنمية والممارسات المستدامة.

3 التعلم الدائم المستمر

سوف يكتسب الخريج القدرة على تنمية المهارات الموضوعية / المهنية / العملية لاكتساب المعرفة والمهارات الجديدة من خلال المهارات الذاتية من خلال التعلم الذاتي.

5 الابتكار

سيتمتع الخريج باكتساب مهارات البحث والابتكار من خلال التعلم القائم على حل المشكلات وتشجيع المساهمة في التحديات الحديثة محلياً ودولياً مما يؤدي إلى الإبداع والتميز.

7 قيادة ريادة الأعمال

سوف يتمتع الخريج بالقدرة على تعزيز مهارات ريادة الأعمال لتشجيع الإبداع والحماس للمشاريع الجديدة.

2 النقد الفكري

يكتسب الخريج القدرة على إظهار المهارات الفكرية للتقييم والتحليل والتفكير والحكم من خلال مناهج التفكير النقدي القائمة على المعرفة والفهم للمجال الذي درسه.

4 الذكاء والتواصل الفعال

يتمكن الخريج من إظهار المهارات القابلة للتحويل مثل مهارات التواصل ومهارات تكنولوجيا المعلومات والإنصاف في سياق الإنضباط والقدرة على العمل مع الآخرين.

6 إنتماء محلي وعالمي

يكتسب الخريج القدرة على إظهار الوعي بالمواطنة والمشاركة المجتمعية وتقدير التعليم والاتجاهات الإيجابية والعمل التطوعي.



"أعرب عن عميق امتناني للكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا، ولا سيما كادر هيئة التدريس لما قدموه لي من دعم وتوجيه وفرص للتطوير المهني. وخلال فترة دراستي، حظيت بفرصة متميزة لعرض ورقة بحثية في مؤتمر دولي أقيم في دبي، حيث نلت شرف الفوز بجائزة "أفضل ورقة بحثية" ضمن مجموعتي. ولقد عزز هذا الإنجاز ثقتي بنفسي ومكنتني من صقل قدراتي البحثية ومهاراتي المهنية بشكل أكبر."

زهور بنت جمعه العلوية
ماجستير العلوم في الأمن السيبراني - 2025
مختصة في أمن المعلومات - صندوق الحماية الاجتماعية



للمزيد من المعلومات الرجاء التواصل على:

+ 968 72270606 📞

+ 968 24227999 📞

www.uwe.ac.uk 🌐

www.gcet.edu.om 🌐

admissions@gcet.edu.om ✉

بوشر، مسقط، سلطنة عمان 📍

Global College of Engineering and Technology 📺 in

gcetom 🌐

gcetoman @ f 📷

