

كتيب التخصص والوظيفة

٢٠١٩ / ٢٠١٨



جامعة السلطان قابوس
Sultan Qaboos University



كلية العلوم

الزراعية والبحرية

كُتيب التخصص والوظيفة لـ

كلية العلوم الزراعية والبحرية

إعداد:

قسم التوعية والتوجيه بمركز التوجيه الوظيفي

بالتعاون مع كلية العلوم الزراعية والبحرية

٣	المقدمة
٤	خطوات اختيار التخصص المناسب
٥	اكتشف ذاتك
٧	اكتشف الخيارات
٨	خذ الخبرة
٨	اتخذ قرارك
٩	التخصصات الرئيسية لكلية العلوم الزراعية والبحرية
١٠	تخصص اقتصاد الموارد الطبيعية
١٢	تخصص التقنية البيطرية
١٤	تخصص العلوم البحرية والسلمكية
١٦	تخصص الهندسة الزراعية
١٨	تخصص التغذية البشرية
٢٠	تخصص تقنيات المياه
٢٢	تخصص علوم الأغذية
٢٤	تخصص علوم التربة
٢٨	تخصص علم النبات
٣٠	بعض المهارات المتوقعة من خريجي كلية الزراعة والعلوم البحرية
٣١	معلومات مفيدة
٣٢	عمادة القبول والتسجيل (شروط التحويل من كلية إلى أخرى)
٣٦	مركز التوجيه الوظيفي

تسعى جامعة السلطان قابوس إلى إعداد أجيال مؤهلة أكاديمياً وتقنياً، قادرة على تسخير المعرفة والمهارات المكتسبة في بناء الوطن والارتقاء به. ومن هذا المنطلق يسرُّ مركز التوجيه الوظيفي أن يضع بين يدي طلبة الجامعة كُتيب "التخصص والوظيفة" الهادف إلى تعريفهم بتخصصات الكلية المختلفة، والمهارات والمعارف المطلوبة في كل تخصص، بالإضافة إلى نماذج من الوظائف المرتبطة بها ونبذة عن مهامها ومسؤولياتها، وبيئة العمل لها. ونأمل أن يكون إصدار كتيب «التخصص والوظيفة» لكلية العلوم الزراعية والبحرية خطوة ناجحة وفعالة تساعد الطلبة في البدء لتخطيط حياة مهنية ناجحة.

مركز التوجيه الوظيفي
قسم التوعية والتوجيه

خطوات اختيار التخصص المناسب

قد يعتريك الكثير من التفكير والحيرة عند اختيار التخصص الدراسي الذي سيحدّد -غالباً- مستقبلك الوظيفي، بسبب كم المعلومات والخيارات المتوفرة لديك، أو التي قد ترغب في معرفتها لاتخاذ القرار الأنسب.

وتأكّد بأنك لست الوحيد الذي يمر بهذه التجربة، وأنك -بسبب هذا التفكير- في بداية الطريق الصحيح في عملية البحث لإيجاد أفضل الخيارات بمشيئة الله.

وهنا ستجد بعض الخطوات المفيدة التي ستساعدك كثيراً لاتخاذ قرارك حول التخصص الدراسي الأنسب كالتالي:



اكتشف ذاتك

إن الدراسة الجامعية تقوم على اكتشاف الذات، وإذا خضت رحلة اكتشاف ومعرفة ميولك واهتماماتك وقدراتك وموائمة ذلك مع طبيعة تخصصك الدراسي وطبيعة عملك لاحقاً فتكون قد نجحت في اتخاذ قرار مهني مدروس وناجح بمشيئة الله.

ونقصد بالميل والاهتمامات والقدرات التالي:

الميل المهنية: هي رغبتك وارتياحك النفسي لأداء نوعية أعمال معينة، مثل أن:

- تميل للعمل في محيط هادئ ومستقر لأداء مهام أو أعمال تتطلب مهارات فكرية وذهنية أو ابداعية.
 - تميل إلى التنقل والحركة ولا يُمكنك تحمّل فكرة البقاء في مكان واحد لساعات طويلة وأيام متواصلة.
 - تميل إلى بناء علاقات عديدة ووثيقة مع من حولك في المجتمع المدرسي أو الجامعي أو السكني أو المهني لاحقاً.
 - تميل للتكنولوجيا واستخدام الأجهزة الحديثة واكتشافها.
- وغيرها

اهتماماتك (أو هواياتك): هو كل ما تستمتع بالقيام به وغالباً ما يقودك إليه الفضول دائماً لمعرفة المزيد والجديد عنه، كاهتمامك بـ:

- مجالات أو مواضيع معينة: اجتماعية أو إنسانية أو علمية أو تقنية أو رياضية...
 - ممارسة هواية أو عادة يومية كالقراءة والتأمل والجلوس مع الأهل والأصحاب والعناية بالنباتات/ العناية بالحيوانات أو تربيتهما والسفر والترحال والتخييم.
 - ممارسة رياضة معينة، كركوب الخيل أو السباحة.....
- وغيرها

ملاحظة مهمة:

ليس بالضرورة أن يتوافق اهتمامك مع ميولك المهني، إذ يعطيك توافقهما مؤشرات أكثر دقة على المسارات المهنية المحتملة لديك، واختلافهم سيمنحك بعدد فكري واسع ومختلف.

القدرات: هي استطاعة الطالب لتأدية وتنفيذ مهام أو عمل معين، ويُفضّل أن تتوافق مع الميول المهنية حتى يبدع الشخص بها وتُحقق له -مستقبلاً- رضا وظيفي. وعدم استطاعة الشخص أو عدم قدرته قد ترجع لعدّة أسباب جسدية أو شخصية أو اجتماعية أو صحية. وهنا سنسرد بعض الأمثلة عن عدم قدرة الشخص لاختيار ميول مهنية تستهويه. مثال ذلك:

- قد يكون لديك رغبة وميول شديد في دراسة ومزاولة مهنة الطب، ولكنك لا تستطيع تحمّل منظر الدماء والجروح.
 - قد يكون لديك رغبة شديدة في دراسة تخصص ما، ولكنك غير مستوفٍ لشرط الحد الأدنى لدرجات المواد الدراسية الأساسيّة.
 - قد تكون لديك القدرة على اختيار تخصص دراسي يتطلب مستقبله الوظيفي العمل خارج المدينة أو التنقل في العمل أو العمل المكتبي أو التعامل مع أدوات وأجهزة بشكل دائم، والذي يتعارض مع طبيعة شخصيتك أو صحتك أو حالتك وظروفك الاجتماعية.
- وبعد التعرف على كل من الميول والاهتمامات والقدرات، يجدر بك طرح أسئلة متنوعة على نفسك تتعلق بما تحب القيام به، وما أنت بارع فيه من المجالات العلمية، وطبيعة العمل الذي يناسبك، وكيف تتخيل نفسك بعد 15 عاماً من الآن، وغيرها من الأسئلة التي ستساعدك في تكوين فكرة عن طبيعة العمل الذي تؤدّي الالتحاق به، ونوعية الأعمال التي تميل إليها.

كما يمكن لموظفي قسم التوعية والتوجيه في مركز التوجيه الوظيفي مساعدتك بهذا الخصوص وطرح الأسئلة المناسبة، لتكوين فكرة جيدة عن التخصص الذي يناسب ميولك واهتماماتك وقدراتك، ويترتب عليه تحديد المسار الوظيفي الملائم لك.

اكتشف الخيارات

اكتشف الخيارات المطروحة أمامك للمستقبل . وتأكد أنك ستحظى بالكثير من المعرفة والمتعة في هذه المهمة.

وهنا بعض المصادر المقترحة لمساعدتك في عملية الاكتشاف:

الجامعة: إن الجامعة عالم صغير منفصل مليء بمصادر المعلومات المتاحة أمامك من أكاديميين وموظفين وغيرهم للاستفادة من معارفهم وخبراتهم . وكذلك مرافق الجامعة المختلفة، مثل: الكليات المختلفة، والمكتبات التخصصية بها، والمكتبة الرئيسية، والمراكز الخدمية الأخرى.

شبكة الإنترنت: هي مصدر معلوماتي هائل وفوري ومهم في عملية البحث عن نوعية الوظائف المرتبطة بالتخصصات التي تود الالتحاق بها، والوصف الوظيفي لتلك الوظائف، ومدى توافرها وأهميتها في سوق العمل، والمهارات اللازمة لشغلها، وطبيعة المؤسسات وحاجتها من التخصصات الوظيفية. ولكن تأكد أنك تبحث بالشكل الصحيح مستعينا بمواقع معتمدة وموثوق بها كمواقع المؤسسات التعليمية والحكومية والرسمية.

الأشخاص من حولك: إن التواصل مع أشخاص يعملون في نفس المجالات الوظيفية التي تود الالتحاق بها مستقبلاً أو ما زلت حائراً فيما بينها سيساعدك في الاستفسار ومعرفة جميع الجوانب التي تهتمك في هذا الشأن، وأصبح اليوم من السهل الوصول إلى الأشخاص الذين يعملون في المجال الذي تطمح للعمل به والتواصل معهم عبر حساباتهم الشخصية وحتى الحسابات الرسمية للمؤسسات عبر قنوات مختلفة بشكل خاص.

خذ الخبرة

إن مشاهدة أشخاص يعملون في نفس المجال الوظيفي الذي تطمح للعمل به مستقبلاً عن كثب له دور كبير في التأكد من خياراتك وذلك من خلال:

التدريب العملي: عادةً ما يكون خلال فصل الصيف أو حتى خلال الفصل الدراسي الاعتيادي، ويكون مرتبط بتخصصك الأكاديمي، وقد يمثل ساعات معتمدة من خطتك الدراسية، وهو غير مدفوع الأجر في معظم الأحيان.

زيارة موقع عمل: يتم تحديدها مسبقاً بالتنسيق مع موظف مختص في إحدى جهات العمل المرتبطة بالمسار الوظيفي الذي تنوي الالتحاق به . وتقوم خلالها بمشاهدة ومتابعة عمل الموظف على أرض الواقع، وقد تكتشف لاحقاً أنه يقوم بمهام كثيرة لم تكن تتوقعها، أو تعرف عنها، مما قد يغير ما رسمته في مخيلتك وما توقعته عن طبيعة العمل في ذلك المجال.

يعتبر التدريب العملي، وزيارة موقع العمل فرصة ذهبية للاتصال بذوي الخبرة والتعرف عن قرب على بيئة عملك المستقبلية كما ستكون عليه في الواقع . ولهذه الخطوة أهمية بالغة في تغيير التوقعات وتصحيح الأفكار الخاطئة.

اتخذ قرارك

بعد أن تعرفت على ميولك واهتماماتك وقدراتك بشكل أفضل، وقمت بالبحث والتقصي- وجمع المعلومات من مصادر مختلفة، وتواصلت مع ذوي الخبرة، ستشعر بثقة أكبر في اتخاذ قرارك بشأن اختيار التخصص المناسب لك . حينها عليك أن تناقش خياراتك مع مرشدك الأكاديمي، ومراجعة أحد المختصين في مركز التوجيه الوظيفي لمناقشة الفرص الوظيفية المرتبطة بهذا التخصص، ومدى توافرها مستقبلاً. وتأكد أنه من الطبيعي جداً أن تتغير اهتماماتك وميولك مع التقدم في العمر واكتساب المزيد من الخبرات.

قم بزيارة المركز للحصول على مساعدة واستشارة أو يمكنك الاستعانة بكتيبات وإصدارات المركز، التي ستساعدك في عملية اتخاذ القرار واختيار التخصص المناسب.

التخصصات الرئيسية لكلية العلوم الزراعية والبحرية

- تخصص اقتصاد الموارد الطبيعية
- تخصص التقنية البيطرية
- تخصص العلوم البحرية والسماكية
- تخصص الهندسة الزراعية
- تخصص التغذية البشرية
- تخصص تقنيات المياه
- تخصص علوم الأغذية
- تخصص علوم التربة
- تخصص علوم الحيوان
- تخصص علم النبات

تخصص اقتصاد الموارد الطبيعية

تهدف المناهج الدراسية في قسم اقتصاد الموارد الطبيعية إلى تمكين الطلبة من تحصيل مهارات في الاقتصاد والتجارة بتطبيق المفاهيم الاقتصادية على الموارد الطبيعية والزراعية والغذاء. ويزود التخصص الطلبة بمفاهيم عامة في الاقتصاد ومواد تخصصية تمكن الطلبة من استعمالها في تحليل المشكلات التي تعترض القطاع الزراعي والسمكي والموارد الطبيعية. ويتم التركيز على المشكلات التي تخص إدارة الموارد الطبيعية بما فيها المياه وكذلك إدارة المؤسسات الزراعية والسمكية والغذائية.

التخصصات الفرعية المتاحة

- علوم الحيوان
- علوم المحاصيل
- علوم الأغذية
- علوم التغذية
- العلوم البحرية والسمكية
- علوم التربة
- تقنيات المياه
- الإدارة (كلية الاقتصاد والعلوم السياسية)

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في اقتصاد الموارد الطبيعية بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٤ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

* تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

تتوفر فرص العمل للاقتصاديين الزراعيين في الإدارة حيث يمكن لخريج القسم أن يعمل في إدارة المشاريع أو التسويق في الشركات الزراعية والسمكية. ويمكن له العمل كباحث اقتصادي ومحلل مالي ومحلل اقتصادي وفي مجال التخطيط بالدوائر الحكومية والقطاع الخاص. ومن ضمن المجالات أيضا أن يعمل كمرشد زراعي وسمكي وفي مجال التدريس والمعاهد التعليمية والإرشادية التي تقدم الخدمات المهنية والتقنية والتعليم العالي.

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. اقتصادي موارد طبيعية

المهام الوظيفية:

- إعداد الخطط الاقتصادية التي لها علاقة بالموارد الطبيعية كالتربة والمياه والثروة السمكية.
- إعداد السياسات والاستراتيجيات التي تهدف إلى الاستغلال الأفضل للموارد الطبيعية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية.
- دراسة تحليلات الجدوى الاقتصادية للمشاريع المقدمة.
- تصميم الاستبانات لحصر الموارد الطبيعية، ودراسة أنظمة إنتاجها واستهلاكها.

بيئة العمل:

- العمل في بيئة مكتبية
- السفر أحيانا لحضور بعض المؤتمرات

2. مسؤول مبيعات

المهام الوظيفية:

- تنفيذ خطط البيع الموضوعية من قبل الشركة، ومتابعة عمليات البيع في السوق.
- تحقيق العوائد المستهدفة من المبيعات.
- البحث عن عملاء جدد لزيادة المبيعات، وأسواق جديدة بهدف توسيع وتطوير العمل.
- تطوير العلاقات العامة والتواصل مع العملاء، والحفاظ على علاقات فعالة معهم.
- دراسة السوق وجمع معلومات كافية عن العملاء، وطبيعة عمل كل مؤسسة يتم التعامل معها.
- تمثيل الشركة في المعارض والاجتماعات.

بيئة العمل:

- السفر والتنقل للقاء العملاء، والبحث عن أسواق جديدة.
- العمل في بيئة مكتبية

تخصص التقنية البيطرية

يهدف تخصص التقنية البيطرية للمساعدة في الارتقاء بالخدمات البيطرية الوقائية والعلاجية منها، وتنميتها والمحافظة على صحة الحيوان. ويركز هذا التخصص على دراسة أساسيات العلوم والعقاقير البيطرية، والفحوصات السريرية، وإجراء الاختبارات المخبرية، والمساعدة في تشخيص الأمراض، والعلاج، والكشف على لحوم الحيوانات المذبوحة، وتحديد صلاحيتها للاستهلاك الآدمي؛ وذلك لوقاية الإنسان من الأمراض المنقولة من الحيوان إلى الإنسان.

يقوم التقنيين البيطريين بكل الأعمال التي يقوم بها الممرضين المعتمدين والفنيين الذين يساعدون في إجراء العمليات الجراحية، وفنيي المختبرات العاملين في مجال صحة الحيوان، ويتوقع من الطلبة بعد الانتهاء من البرنامج أن يكونوا مدرسين على:

- جمع وتسجيل المعلومات عن الحالات السريرية.
- جمع العينات وإجراء عمليات المختبر.
- تقديم الرعاية التمريضية المتخصصة.
- تجهيز الحيوانات والأدوات والمعدات اللازمة للعمليات الجراحية.
- المساعدة في التشخيص الطبي والجراحي.
- تصوير الأشعة وتطويرها.
- تقديم المشورة لأصحاب الحيوانات وتوعيتهم.
- الإشراف على تدريب الموظفين المتخصصين في الحقل البيطري.
- تنفيذ واتباع الطرق السليمة لوقاية الإنسان من الأمراض المنقولة من الحيوانات.

التخصصات الفرعية المتاحة

لا يوجد

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في التقنية البيطرية بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٦٩ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٦ ساعات

أمثلة على الوظائف المستقبلية:

تتوفر فرص العمل لخريجي تخصص التقنية البيطرية في مجال العناية بالحيوان وصحته، مثل المستشفيات البيطرية ومختبرات التشخيص البيطري، وكذلك في مجالات إدارة مزارع الألبان، ومزارع الدواجن، وإدارة مشاريع التغذية وتربية الحيوان، وفي مختبرات الحيوانات الصغيرة في القطاعين الحكومي والخاص.

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. مساعد طبيب بيطري

المهام الوظيفية:

- مساعدة الأطباء البيطريين في فحص وتشخيص أمراض الحيوان.
- معالجة الحيوانات ووقايتها من الأمراض والإصابات تحت إشراف وتوجيه طبيب بيطري متمرس.
- المشاركة في إعداد بحوث الطب الحيوية، والطب البيطري، والمختبرات التشخيصية.

2. فني مختبر بيطري

المهام الوظيفية:

- تشخيص الأمراض الميكروبيولوجية، والهيماطولوجية، والسريرية، والكيماحيوية للحيوانات.
- إيجاد أساليب ووسائل جديدة للاستخدام في الفحوصات السريرية، وأوضاع المختبر التشخيصية.
- المساعدة في إجراء بحوث الطب البيطري.

بيئة العمل لكلا الوظيفتين:

- العمل في عيادات ومستشفيات ومراكز ومختبرات الطب البيطري للقيام بالفحوصات والأبحاث.
- التنقل بين بعض المزارع ومواقع تربية الحيوانات، والقيام ببعض الأعمال الميدانية.
- تحتم طبيعة العمل البيطري الاحتكاك والتعامل مع مختلف الحيوانات. والحذر للوقاية الدائمة من الأمراض التي تنتقل من الحيوان للإنسان.

تخصص العلوم البحرية والسمكية

تمتلك السلطنة بيئة بحرية وثروة سمكية عظيمة، تشكّل عائدات اقتصادية جيدة للبلاد، وتؤمن الطلب المتزايد على المأكولات البحرية. ويهدف تخصص العلوم البحرية والسمكية إلى تأهيل كوادر عمانية لإدارة واستخدام وتنمية هذه الموارد، وحمايتها بشكل متكامل.

يُعنى هذا التخصص بدراسة بيولوجية الأسماك وعلاقتها مع البيئة، وعلم المحيطات، وعلم اقتصاد الموارد، وإدارة المصائد، وغيرها من الحقول المرتبطة بالمنتجات البحرية مثل: الاستزراع السمكي، والسياحة البحرية، وتقنيات الحصاد وعمليات التسويق، وإدارة الموارد البحرية والمناطق الساحلية. كما يشجّع هذا التخصص على إقامة المشاريع البحثية في هذا الحقل مثل دراسة السواحل العمانية، وتقييم المخزون والاستزراع السمكي.

التخصصات الفرعية المتاحة

- علوم الحيوان
- علوم المحاصيل
- علوم الأغذية
- علوم التغذية
- اقتصاد الموارد الطبيعية
- علوم التربة
- تقنيات المياه
- التخصصات الفرعية المطروحة من كلية العلوم: (الأحياء، الكيمياء، علوم الحاسب الآلي، علوم الأرض، الرياضيات، الفيزياء، والإحصاء)

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في العلوم البحرية والسمكية بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسّمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٤ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

أمثلة على الوظائف المستقبلية:

تتوفر فرص عمل متنوعة ومختلفة في هذا المجال، حيث يتم تزويد خريجي قسم العلوم البحرية والسمكية بقاعدة معلوماتية تمكنهم من الالتحاق بقطاعات مختلفة مثل مجال البحوث والتطوير، وإدارة الموارد الطبيعية، والتعليم والتدريب، وتطبيق القوانين، وصون ومراقبة البيئة البحرية والخدمات الإرشادية بها، والعمل في المجال البحري في الصيد التجاري، والتصنيع الغذائي. كما تتوفر لخريجي هذا التخصص فرص عمل في الموانئ وخدمات السفن، أو أي عمل يتصل بالتجارة البحرية، ومجالات الاقتصاد والقانون للبيئة البحرية، والسياحة البحرية.

1. أخصائي إرشاد سمكي

المهام الوظيفية:

- إرشاد الصيادين لوسائل الصيد الحديثة، وتوعيتهم بأهمية الأساليب الجديدة وتطبيقها.
- تطوير طرق الاتصال والتواصل في قطاع صيد الأسماك.
- مساعدة الصيادين في حل مشاكلهم، وتوجيههم لحلول ممكنة وعملية.
- زيارة مناطق الإنزال السمكي، وأسواق الأسماك بشكل منتظم لجمع بيانات عن نوعية وكمية الأسماك المتوفرة.
- جمع البيانات المأخوذة من المصائد السمكية، وتحليلها لاستخدامها في التخطيط المستقبلي.
- كتابة تقارير فصلية وسنوية عن البيانات المحللة والطرق المقترحة للتحسين والتطوير.

بيئة العمل:

- العمل الميداني في مواقع تجمع الصيادين، والمصائد السمكية لمراقبة العاملين وإرشادهم عن كثب.
- العمل المكتبي

2. أخصائي بيئي

المهام الوظيفية:

- مراقبة ودراسة الأنشطة الصناعية المرتبطة بالبيئة البحرية، مثل: الموانئ البحرية، والمجمعات الصناعية، والمصافي النفطية، ومحطات الغاز الطبيعي المسال وغيرها، وكتابة التقارير عنها.
- تقديم الخطط الطارئة للحوادث المتوقعة، والتي قد تؤثر على البيئة البحرية.
- إعداد تقارير دورية للجهات المختصة عن الأضرار والأخطار الواقعة بالبيئة البحرية.
- إعداد تقارير عن نتائج برامج المراقبة لقياس جودة البيئة البحرية.
- تجهيز الخطط لمعالجة مشاكل تآكل الشواطئ، واقتراح برامج تأهيلية للبيئة البحرية في حالة حدوثها.

بيئة العمل:

- العمل الميداني في المواقع الصناعية بالبيئة البحرية، لمراقبة الأنشطة الضارة بها وتحليلها.
- العمل المكتبي

تخصص الهندسة الزراعية

إن تخصص الهندسة الزراعية هو برنامج أكاديمي مشترك بين كلية الهندسة وكلية العلوم الزراعية والبحرية، حيث يستطيع طلبة الكليتين الالتحاق بهذا البرنامج على حدٍ سواء إذا استوفوا الشروط المطلوبة لذلك. ويعتبر تخصص الهندسة الزراعية هو البرنامج الهندسي الوحيد الذي يُطرح خارج كلية الهندسة، حيث يحصل الطالب في خمس سنوات على درجة البكالوريوس في الهندسة يتلقى خلالها التدريب النظري والعملي بهدف تمكينه من اكتساب معارف ومهارات مختلفة مثل: مبادئ الهندسة، والعلوم الهندسية، وميكانيكا السوائل، وأنظمة التحكم والأجهزة والرياضيات والبرمجة والتصميم الهندسي والعلوم الفيزيائية والبيولوجيا، بالإضافة إلى العلوم الإنسانية والاجتماعية. ويشمل هذا البرنامج ثلاثة مجالات هندسية متخصصة، وهي: هندسة الأراضي والتربة والمياه، وهندسة التصنيع الغذائي، وهندسة وحدات الطاقة بالإضافة إلى تقنيات ما بعد الحصاد.

التخصصات الفرعية المتاحة

لا يوجد

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في الهندسة الزراعية بعد إنهاء ١٣٦ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٣٥ ساعة
متطلبات التخصص الرئيسي:	٨٠ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٩ ساعات

الوظائف المستقبلية المتوقعة:

تتنوع فرص عمل خريجي هذا التخصص في القطاع الخاص المعني بالتصنيع الغذائي، والري، والمعدات الزراعية، والتسميد، وعمليات ما بعد الحصاد والبنوك الاستشارية. فضلا عن الإرشاد الزراعي، ومؤسسات التعليم والبحوث في القطاع الحكومي. أمثلة لبعض هذه الوظائف:

- مهندس تربة ومياه
- مهندس نظم زراعية
- مهندس بيئي
- مهندس في مجال الزراعة المحمية
- مهندس عمليات التصميم
- مفتش أغذية
- إدارة عمليات المعالجة
- مهندس تصنيع أغذية
- محلل حسي
- مهندس ضبط ضمان الجودة
- أخصائي التأثير البيئي
- مهندس الري والصرف الصحي
- باحث / أكاديمي
- مهندس عمليات ما بعد الحصاد
- مهندس معدات زراعية

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. مهندس ريّ

المهام الوظيفية:

- التخطيط والتصميم والتنسيق لإنشاء وتركيب أنظمة الريّ، بناءً على معرفة نوع التربة، وانحدار الأرض، والاستعمال الاقتصادي للأنظمة الموجودة.
- تركيب وتشغيل أنظمة الريّ.
- التأكد من الاستعمال الأمثل للماء بجدولة ريّ خاصة، مع الأخذ بعين الاعتبار المحصول وعوامل التربة، والمناخ، لتقرير كمية حاجة المحصول من المياه.
- حلّ المشاكل الطارئة لأنظمة الريّ والصرف، واتخاذ القرارات اللازمة حولها.
- تعيين مقطع السطح وأنواع التربة وخواصها، مثل: الملوحة والنطاق المائيّ، والمناطق ذات النمو المنخفض للمحصول، بناءً على مسوحات هندسية وإجراء تجارب على التربة.
- حماية ومعالجة تلوث المياه العادمة.
- كتابة التقارير والبحوث الدورية.

بيئة العمل:

- العمل بشكل أساسي داخل الورش، وفي المكاتب أيضاً
- العمل الميداني للإشراف على عمليات الري
- القيام ببعض الأعمال الميكانيكية

2. مهندس آلات زراعية

المهام الوظيفية:

- الإشراف على الآلات التي تحسّن إنتاج الغذاء والألياف وتطويرها.
- تحضير دليل إرشادي لتشغيل الآلات الزراعية وصيانتها.
- تقييم أداء الآلات ووضع نظام خاص لضمان سير العمل بفعالية.

بيئة العمل:

- العمل بشكل أساسي داخل الورش، وفي المكاتب أيضاً
- العمل الميداني للإشراف على الآلات الزراعية
- القيام ببعض الأعمال الميكانيكية

تخصص التغذية البشرية

يعتبر هذا التخصص من التخصصات الجديدة التي يطرحها قسم علوم الأغذية والتغذية، ويشمل البرنامج الدراسي مقررات نظرية وعلمية في مجال تغذية الإنسان، والحميات الغذائية، والتغذية في مراحل الحياة والتغذية السريرية، والأمراض، والتخطيط والتقييم التغذوي، والإرشاد والتثقيف التغذوي. وتعتمد دراسة هذا التخصص على تدريب مكثف على ثلاثة مراحل يقوم بها الطلبة من خلال برامج مشتركة مع شركات التموين والمستشفيات في السلطنة التي تعني بأمور التغذية في الصحة والمرض.

التخصصات الفرعية المتاحة

لا يوجد

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في تغذية الإنسان والحميات الغذائية بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٦٦ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٩ ساعة

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

- تتنوع فرص العمل لخُرْجي هذا التخصص في الحقول المتعلقة بالغذاء والصحة في المستشفيات، ومراكز الرعاية الصحية، وخدمات الأطعمة وغيرها من الفرص في القطاعين الحكومي والخاص ك:
- أخصائي ومسؤول تغذية في المستشفيات والمراكز الصحية والمدارس والأقسام الداخلية.
- أخصائي تغذية في شركات التموين.
- أخصائي حميات غذائية.

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. أخصائي تغذية

المهام الوظيفية:

- تحديد وتقييم المشاكل التغذوية.
- تحليل البيانات والمعلومات المتصلة بالتغذية، وتحديد فاعليتها.
- تزويد العامة بمعلومات عن القيمة الغذائية للأطعمة المختلفة.
- تقديم الإرشادات حول قواعد التغذية السليمة، والتوازن في النظام الغذائي، وتأثير الاستهلاك غير المتوازن على الصحة العامة، عن طريق وسائل الإعلام المختلفة.
- التخطيط والقيادة والإشراف على البرامج المتعلقة بالصحة والتغذية، وتقييمها.
- تحديد وتخصيص الموارد اللازمة للأنشطة الغذائية.
- المشاركة في إعداد وصياغة وتنفيذ السياسات العامة للتغذية على مختلف الأصعدة (محليًا، وإقليميًا، ووطنياً) داخل القطاع الصحي.

2. باحث تغذوي

المهام الوظيفية:

- إعداد البحوث في المؤسسات والهيئات ذات الصلة بالغذاء والصحة والتغذية، أو المشاركة بها.
- البحث عن المواضيع ذات الصلة ببعض المشاكل التغذوية ودراساتها.
- البحث في المواضيع المتعلقة بالتنمية البشرية، ومعالجة الأوضاع التغذوية.

بيئة العمل لكلا الوظيفتين:

- العمل الميداني لإجراء التجارب ودراسة الحالات.
- العمل المكتبي

تخصص تقنيات المياه

يهتم التخصص بجودة المياه المطلوبة للاستخدام البشري، وكيفية معالجتها، كما يهتم بسلوك المياه داخل التربة وعلوم الهيدرولوجيا، وجيولوجية المياه ونوعيتها، وإدارة موارد المياه وقوانينها في البيئة من أجل العمليات البيئية والإنسانية النافعة. ويركز كذلك على أساسيات الريّ ودراسة النظم الإدارية في المناخات الجافة، لمواجهة مشاكل التملح والإجهاد الحراري والرطوبي، والحاجة المتزايدة للمياه.

التخصصات الفرعية المتاحة

- | | |
|----------------------------|---|
| - علوم الحيوان | - اقتصاد الموارد الطبيعية |
| - علوم المحاصيل | - التخصصات الفرعية المطروحة من كلية |
| - علوم الأغذية | العلوم: (الأحياء، الكيمياء، علوم الحاسب |
| - علوم التغذية | الآلي، علوم الأرض، الرياضيات، الفيزياء، |
| - العلوم البحرية والسماكية | والإحصاء) |
| - علوم التربة | |

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في تقنيات المياه بعد إنهاء ١٢٦ ساعة معتمدة، مقسّمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٥ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| - مهندس تقنيات المياه | - مستشار بيئي |
| - فني مختبرات | - مهندس ري |
| - مهندس بيئي | - أكاديمي / باحث |
| - مستشار زراعي | - الوظائف العسكرية |

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. هيدرولوجي (المياه السطحية)

المهام الوظيفية:

- دراسة استخدامات وإدارة مصادر المياه السطحية في المجالات التجارية والبيئية والأكاديمية.
- تحليل تردد الفيضانات، وتصميم جريان الأودية.
- مراقبة جريان المياه في القنوات والأنابيب هندسياً، مع الأخذ بعين الاعتبار الاستخدامات المختلفة لحوض المياه.
- إدارة المياه السطحية وفق معايير السلامة البيئية، للمحافظة على هذه الثروة.

2. هيدرولوجي (المياه الجوفية)

المهام الوظيفية:

- دراسة نوعية المياه الجوفية.
- استقصاء تواجد وحركة المياه الجوفية.
- تحديد استراتيجيات التكوير المستدامة، بناءً على تقديرات المياه الجوفية المتوفرة وحركتها.
- تطوير النماذج الهيدروجيولوجية لتطوير نوعيات المياه، ودراسة حركة الملوثات في باطن الأرض.

بيئة العمل لكلا الوظيفتين:

- العمل الميداني بشكل أساسي لمتابعة حركة المياه الجوفية أو السطحية ودراستها، والبحث تحت ظروف صعبة.
- العمل المكتبي

تخصص علوم الأغذية

يتوسع قطاع تصنيع الأغذية في عمان بصورة كبيرة من قاعدته التقليدية، ليتحول إلى صناعة حديثة تستخدم تقنيات عالية. لذا كان لابد من إعداد أخصائيّ أغذية ذوي قدرات خلاقة ومعرفة متخصصة بطبيعة الأغذية والتغيرات المصاحبة لها أثناء عمليات التصنيع والحفظ، وذلك للعمل في هذا القطاع المتنامي بجميع فئاته الصغيرة والكبيرة بكفاءة وإقتدار. ويؤهل المتخصصون في علوم الأغذية بالمهارات العلمية الأساسية في مجالات كيمياء التغذية، وتصنيع الأغذية وهندسة التغذية، وعلم الأحياء الدقيقة للأغذية، وضبط الجودة، والتغذية البشرية فضلاً عن مجالات الاقتصاد والعمل والتجارة. كما تفيد برامج التعاون المتاحة مع مصانع الأغذية والمؤسسات الرقابية بالسلطنة وذلك من خلال الزيارات الميدانية والتدريب العملي في تلك المؤسسات.

التخصصات الفرعية المتاحة

- التغذية البشرية
- اقتصاد الموارد الطبيعية
- علوم الحيوان
- العلوم البحرية والسمكية
- علوم التربة
- تقنيات المياه
- علوم المحاصيل
- التخصصات الفرعية المطروحة من كلية العلوم: (الأحياء، الكيمياء، علوم الحاسب الآلي، علوم الأرض، الرياضيات، الفيزياء، والإحصاء)

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في علوم الأغذية بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسّمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٤ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

يمكن لخريجي تخصص علوم الأغذية إيجاد فرص عمل في كل القطاعات المرتبطة بصناعة الأغذية، بما في ذلك إنتاج الغذاء، وخدمات ضبط الجودة، والمبيعات، والتسويق والتعليم، والبحوث، والتنمية والإدارة.

1. كيميائي أغذية

المهام الوظيفية:

- التحليل الكيميائي لكل أنواع الأغذية.
- تعيين التركيب الكيميائي للمواد المستخدمة، وللمنتجات الغذائية النهائية في شركات الغذاء التصنيعية.
- التعامل مع الوكالات التنظيمية بخصوص العنونة، وأي مسائل قانونية أخرى.
- مراقبة طابع المكونات المتعلق بالمضافات الغذائية.
- التأكد من الاحتفاظ بالمظهر وبالجودة الغذائية للمنتجات الغذائية.
- تصنيع نكهات وتطويرها، لاستخدامها في المشروبات، ومنتجات الألبان، واللحوم، والخبز، وغيرها من الصناعات.

بيئة العمل:

- تعتمد بيئة العمل وظروفها على نوع المؤسسة التي يعمل بها كيميائي الأغذية، حيث تختلف من صناعة إلى أخرى. ويمكن لكيميائي الأغذية العمل في:
- المؤسسات الحكومية، والصناعية، ومختبرات التجارب.
- مؤسسات الأطعمة المختلفة، مثل شركات تصنيع الحلوى، والشوكولاتة، والمشروبات الغازية، والحليب، واللحوم، بالإضافة إلى المحلات الغذائية.

2. مفتش الأغذية

المهام الوظيفية:

- متابعة وتفتيش المؤسسات المتعلقة بصناعة الأغذية، والمجالات المرتبطة بها.
- زيارة مصانع التجهيز والتوزيع، ومستودعات منافذ البيع.
- تفتيش علامات المنتج التي تذكر مكوناته ونسبها في المنتج، وعمل التحليل الكيميائي لها.
- التأكد من تراخيص المصنّعين والموزعين، ومن استيفاء هذه التراخيص للشروط، وكتابة تقارير عنها.
- التأكد من تطبيق إجراءات السلامة في جميع هذه العمليات.
- قد يكون مسؤولاً عن دراسة وفحص عملية ذبح المواشي في المسالخ.

بيئة العمل:

- العمل الميداني: التنقل بين مواقع المصانع، والمؤسسات ذات الصلة بتجهيز الأغذية وتخزينها.
- العمل المكتبي

تخصص علوم التربة

برنامج علوم التربة هو تخصص تطبيقي يستخدم العلوم الأساسية مثل: البيولوجيا، والهيدرولوجيا، والكيمياء، والفيزياء، لدراسة عمليات التربة التي تهدف إلى تعزيز الإنتاج الزراعي وتخفيف الآثار الضارة لارتفاع نسبة الملوحة والتصحر، مما يسهم في الحفاظ على البيئة في سلطنة عمان وغيرها من البلدان القاحلة. ويزود البرنامج الطلبة بأساسيات فيزياء وكيمياء التربة، وتكوين التربة وتصنيفها، وعلاقات التربة والمياه، وغيرها، ويعزز كل ذلك قدرات الخريجين في حل المشاكل العملية في المجالات الزراعية، والبيئية، والهندسية، والإدارية وغيرها من المواضيع ذات الصلة بقضايا استخدام الأراضي.

ويشتمل البرنامج على فترة تدريبية متخصصة، ومشاريع التخرج الخاصة بالتربة والمياه، ورحلة علمية يقوم بها طلبة السنة النهائية لإتاحة الفرصة لهم للتدريب العملي وتطوير المهارات البحثية على أرض الواقع. ولدى خريجي علوم التربة العديد من الخيارات الوظيفية ذات الصلة بالإدارة المستدامة للموارد الطبيعية، والهندسة الزراعية والموارد الحيوية، وحماية البيئة.

التخصصات الفرعية المتاحة

- تقنيات المياه
- علوم الحيوان
- علوم المحاصيل
- علوم الأغذية
- علوم التغذية
- العلوم البحرية والسمكية
- اقتصاد الموارد الطبيعية
- التخصصات الفرعية المطروحة من كلية العلوم: (الأحياء، الكيمياء، علوم الحاسب الآلي، علوم الأرض، الرياضيات، الفيزياء، والإحصاء)

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في علوم التربة بعد إنهاء ١٢٦ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٥ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

- فني صيانة التربة
- أخصائي تقدير التأثيرات البيئية
- فني مختبرات
- فني استخدامات واستصلاح الأراضي
- مهندس بيئي
- مستشار زراعي / بيئي
- مهندس ريّ
- أكاديمي / باحث
- الوظائف العسكرية

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. فني صيانة التربة

المهام الوظيفية:

- المساعدة الفنية في تخطيط وتطبيق ممارسات صيانة التربة، والاستفادة من أدوات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية والهندسة الأساسية، والمعرفة بالعلوم الزراعية وما يتعلق بها.
- تحليل مشاكل المحافظة على الأرض ومناقشة الحلول البديلة للمشاكل مع مستخدمي الأرض.
- توجيه مستخدمي الأرض في وضع خطط التطوير لأجل ممارسات المحافظة مثل: تخطيط المراعي، والأنظمة والتصاميم الهندسية، والممارسات المختلفة لمستخدمي الأرض لتطبيقها من قبلهم.
- إجراء المسوحات على الملكيات، لتحديد المواقع والمساحات باستخدام آلات المسح.
- متابعة المشاريع خلال مراحل تنفيذها وبعد الانتهاء منها، للتأكد من تطابقها مع مواصفات التصميم.
- متابعة تنفيذ خطط وممارسات استعمال الأرض دورياً من قبل مستخدمي الأرض.

بيئة العمل:

- العمل الميداني بشكل أساسي للقيام بالمسوحات والزيارات الدورية ومتابعة المشاريع.
- العمل في المختبرات أو المكاتب، أو الوحدات الصناعية أو في الإنشاء.

2. أخصائي تقدير التأثير البيئي

المهام الوظيفية:

- تفسير البيانات المتعلقة بتلوث التربة.
- تحليل وتوقع نتائج التطور الزراعي والصناعي على التربة.
- استقراء النتائج وتحليلها، وعرضها على شكل بيانات، تسمح بتوقع دقيق للتلوث البيئي الذي قد يحدث.
- إعداد البحوث والدراسات المتعلقة بأمن وسلامة البيئة، وعوامل تلوثها، وكيفية درء تلك العوامل والوقاية منها.

بيئة العمل:

- العمل في المكاتب والمختبرات.
- العمل الميداني لإعداد وتجميع البيانات الخاصة بالدراسات والبحوث.

تخصص علوم الحيوان

يهدف هذا التخصص إلى تعزيز قطاع علوم الحيوان باستخدام نهج متعدد التخصصات من التدريس والبحث وخدمة المجتمع لتأهيل الخريجين وتزويدهم بالمعرفة والدراية الكافية بعلوم الحيوان وأساسيات صحة الحيوان، والقدرة على خدمة المجتمع من خلال نشر وتطبيق المعرفة بعلوم الحيوان والصحة الحيوانية والإدارة.

بعد إنهاء الطالب لبرنامج علوم الحيوان من المتوقع أن يكون مزود بالمهارات التالية:

- المعارف والمهارات المهنية اللازمة في قطاع علوم الحيوان.
- المعرفة النظرية الأساسية والخبرة العملية في مختلف مجالات الصحة الحيوانية وعلوم الحيوان والإنتاج مثل التغذية والتناسل والوراثة والتربية ومواضيع أخرى ذات صلة.
- استخدام المعدات والتقنيات المتخصصة في مجال علوم الحيوان وإدارة المرافق والصناعات ذات الصلة الحيوانية.
- إدارة الإنتاج الأساسي والفرعي في علوم الحيوان وإدارة العمليات.
- تقدير وتطبيق مبادئ أخلاقيات التعامل مع الحيوان، وضمان معاملتهم معاملة إنسانية.
- تطبيق المعايير الموضوعية من قبل الجمعيات المهنية ومؤسسات القطاع العام والخاص.
- اكتساب المهارات الأساسية في الرياضيات والإحصاء لتقييم البيانات والوصول إلى استنتاجات تستند إلى التحليل.
- دمج وتطبيق المعرفة والمهارات لحل المشاكل بطريقة علمية.
- جمع وتنظيم وتقييم وتفسير المعلومات المتوفرة باستخدام مجموعة متنوعة من التقنيات المتطورة.
- التواصل بوضوح وفعالية باستخدام مجموعة متنوعة من الأساليب بما في ذلك الكتابة والتحدث لجمهور متنوع.
- المشاركة في فرق متعددة التخصصات والتفاعل بشكل إيجابي مع الزملاء وغيرهم من المهنيين في مجال عملهم.
- تنمية الوعي في نظم الكون المحيط بنا وتقدير تنوع الثقافات الإنسانية وعلاقتها بالنظم الإيكولوجية المحلية والعالمية.

التخصصات الفرعية المتاحة

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| - | تقنيات المياه | - | اقتصاد الموارد الطبيعية |
| - | علوم التربة | - | التخصصات الفرعية المطروحة من كلية |
| - | علوم المحاصيل | - | العلوم: (الأحياء، الكيمياء، علوم الحاسب |
| - | علوم الأغذية | - | الآلي، علوم الأرض، الرياضيات، الفيزياء، |
| - | علوم التغذية | - | والإحصاء) |
| - | العلوم البحرية والسمكية | - | |

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في علوم الحيوان بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٥٤ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	٢١ ساعة
التخصص الفرعي:	١٨ ساعة

تُقتطع ساعات التخصص الفرعي من المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

تتوفر فرص العمل لخريجي تخصص علوم الحيوان في القطاع الحكومي، وفي شركات الإنتاج الحيواني والأعلاف الحيوانية، وحدائق الحيوان، بالإضافة إلى شركات استيراد وتصدير الحيوانات، ومجال إنتاج الدواجن والمواد الحيوانية، والمجازر والمسال

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. أخصائي ألبان

المهام الوظيفية:

- إجراء الأبحاث لاختيار أحسن السلالات، وإدارة قطاع الألبان.
- دراسة متطلبات التغذية للحيوانات اللبونة، والقيمة الغذائية لمواد الإطعام.
- إعداد وتنفيذ التجارب لمعرفة تأثير الأنواع المختلفة من الأغذية (الأعلاف)، وتأثير الظروف البيئية على الكمية والجودة والقيمة الغذائية للحليب المنتج.
- تطوير تجارب محسنة في العناية وإدارة الحيوانات اللبونة.

2. أخصائي علوم حيوان

المهام الوظيفية:

- إعداد وإجراء أبحاث في كيفية تغذية وإدارة وتسويق الحيوانات.
- العمل على تحسين الغذاء والإيواء والصحة العامة للحيوانات، ومراقبة الطفيليات والأمراض.
- إجراء التجارب والأبحاث لتحسين سلالات الحيوانات.

بيئة العمل لكلا الوظيفتين:

- العمل مقسم بين المكاتب والمختبرات.
- العمل الميداني لزيارة بعض المزارع ومراكز الأبحاث.

تخصص علم النبات

يُعنى تخصص علم النبات بدراسة وتطوير الأسباب والعوامل التي تسهم في زيادة انتاج الأراضي الزراعية وإثراء تنوعها الاقتصادي، وذلك لدعم نمو اقتصادي متزن. كما يهدف إلى إعداد كوادر متخصصة لتطبيق العلم وتقنياته الحديثة لإدارة ناجحة ومثلى لبرامج مكافحة الآفات والأمراض النباتية. ويغطي هذا التخصص العديد من المبادئ والمهارات في علوم المحاصيل الحقلية والبساتين، وفسولوجيا المحاصيل وإنتاجها، والوراثة وإكثار النبات، ووقاية المحاصيل (علم الحشرات وعلم أمراض النبات).

ومن المهارات المطلوبة من خريجي هذا التخصص أن تكون لديهم خلفية في حقل الإدارة والتسويق، بالإضافة إلى كيفية توظيف التقنيات الحديثة في تحسين جودة المحاصيل وكميتها، وإعداد الدراسات والبحوث العلمية.

التخصصات الفرعية المتاحة

لا يوجد

الساعات المعتمدة لإنهاء التخصص:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في علوم النبات بعد إنهاء ١٢٥ ساعة معتمدة، مقسمة بالشكل التالي:

متطلبات الجامعة:	٦ ساعات
مقررات الجامعة الاختيارية:	٦ ساعات
متطلبات الكلية:	٢٩ ساعة
مقررات الكلية الاختيارية:	٩ ساعات
متطلبات التخصص الرئيسي:	٦٠ ساعة
المقررات الاختيارية للتخصص الرئيسي:	١٥ ساعة

قطاعات العمل المستقبلية المتوقعة:

يؤهل خريجو هذا التخصص للعمل في مجال إنتاج أو وقاية المحاصيل كأن يكونوا أخصائيّ مكافحة آفات أو مرشدين زراعيين، أو مهندسي وقاية، أو إنتاج، أو أخصائيّ تقنيات حيوية، أو مدراء مزارع أو فنيّ مختبرات أو أخصائيّ نحل العسل أو مختصين في مجالات الانتاج وضبط الجودة أو إداريين في أحد هذه المجالات، أو كباحثين في حقل علوم المحاصيل بمؤسسات البحث العلمي. وكذلك في المصانع والشركات والمؤسسات العاملة في مجال الكيماويات الزراعية (الأسمدة والمبيدات)، ونباتات الزينة وتشجير وتنسيق الحدائق، والعناية بالمحاصيل فيما بعد الحصاد وتخزينها.

أمثلة على الوصف الوظيفي لبعض هذه الوظائف

1. أخصائي وقاية المحاصيل

المهام الوظيفية:

- الإشراف على العاملين في حقل مراقبة الحشرات والأمراض، وتزويدهم بالمهارات والمعارف اللازمة في هذا المجال.
- مراقبة أمراض المحاصيل، ومتابعة أعراض تطوّر هذه الأمراض.
- جمع بيانات عن الحشرات والأمراض المتعلقة بالبيئة الزراعية، لإعداد تقارير ودراسات عنها.
- شرح طرق معرفة الحشرات، والأمراض السائدة والمتسببة منها.
- اختيار أفضل استراتيجية لإدارة مكافحة الأمراض والآفات الزراعية.
- تنفيذ خطط مكافحة الآفات والأمراض، وتقييم آثارها.

2. مشرف / مفتش إنتاج زراعي

المهام الوظيفية:

- الإشراف على تطبيق القوانين واللوائح في المزارع الخاصة والمشاتل.
- تصميم وتنفيذ مشاريع مسح الحقول والبساتين للتقييم والتخطيط المستقبلي.
- توجيه نشاطات العاملين في مجال زراعة أشجار فواكه جديدة، والحفاظ على الأشجار القائمة.
- تحليل التربة لتحديد نوع النباتات الزراعية المناسبة، وكميّتها؛ للحصول على أفضل النتائج.
- تحديد نوعية المبيدات الحشرية والفطرية وكميّتها، وطريقة استخدامها.
- موافاة موظفي المؤسسة بحالة الأشجار وكمية المحاصيل المتوقعة للحصاد، والعوامل المختلفة المؤثرة على إنتاج الفواكه.
- قد يكون مسؤولاً عن شراء مواد العناية بالأشجار.

بيئة العمل لكلا الوظيفتين:

- العمل الميداني هو السمة الغالبة على هذه الوظائف
- العمل في المختبرات لمباشرة التحاليل والتجارب
- العمل في بيئة مكتبية لكتابة التقارير ومباشرة دراسات البحوث

بعض المهارات المتوقعة من خريجي كلية الزراعة والعلوم البحرية

- 1- القدرة على إدارة المشاريع البحثية من حيث التخطيط والتنفيذ والإشراف، والتقييم فيما بعد.
- 2- مهارات التفكير المنطقي وتحليل المعلومات المستسقاة من الملاحظات والقياسات المخبرية.
- 3- مهارة عالية في حل المشكلات واتخاذ القرارات في جو من المتغيرات والمشاكل الطارئة.
- 4- القدرة على استخدام الحاسب الآلي والأدوات والتقنيات والأجهزة المختلفة المتعلقة بالقطاع الزراعي.
- 5- مهارات اتصال عالية مع الزملاء والعملاء.
- 6- مهارة العمل ضمن فريق بفعالية.
- 7- مهارة إدارة الوقت والموارد.
- 8- مهارة التحفيز الذاتي للتعلم والاطلاع الدائم على كل ما هو جديد لمعرفة توجهات السوق العالمي.

معلومات مفيدة

عمادة القبول والتسجيل (شروط التحويل من كلية إلى أخرى)

نبذة عن عمادة القبول والتسجيل:

تقوم عمادة القبول والتسجيل بدور محوريّ في الإشراف على تنفيذ السياسات والقواعد الأكاديمية بالجامعة، حيث تتولّى عدة مسؤوليات من بينها قبول الطلبة في برامج الدراسات الجامعية الأولى، وجدولة المقررات الدراسية وإدخال الخطط الأكاديمية، ومتابعة إجراءات التخرّج، وحفظ سجلات الطلبة إلى جانب إعداد التقارير الأكاديمية الخاصة بهم. وتقوم العمادة بتلك المسؤوليات بالتنسيق والتعاون مع الكليات والوحدات الأخرى بالجامعة ومركز القبول الموحد والمؤسسات الحكومية الأخرى في السلطنة.

قواعد التحويل بين الكليات:

1. يجب على الطلبة إنهاء البرنامج التأسيسي قبل التحويل.
2. يتم التحويل بين التخصصات داخل الكلية عن طريق الكلية نفسها.
3. يتم التحويل إلى تخصص التربية الرياضية والتربية الفنية والموسيقى والعلوم الموسيقية بعد اجتياز اختبار القدرات وبعد استيفاء شروط التحويل.
4. يجب الحصول على المستوى السادس في اللغة الإنجليزية أو ما يعادله في حالة الرغبة بالتحويل إلى أي كلية أو برنامج تكون الدراسة فيه باللغة الإنجليزية.
5. يجب على الطالب الراغب بالتحويل استيفاء مقررات البرنامج التأسيسي والتي تكون متطلبات مسبقة لخطة البرنامج في الكلية المحول إليها.
6. يجب مراعاة المدة المتبقية للدراسة في الجامعة عند الرغبة في التحويل بحيث لا تزيد الفترة الزمنية المسموح بها قانوناً (يرجى مراجعة النظام الأكاديمي).
7. يسمح للطالب اختيار ثلاث رغبات للتحويل وسيتم الفرز حسب أولوية الرغبة.
8. لا يحق للطلبة التحويل أكثر من مرة واحدة.
9. يشترط للموافقة على التحويل وجود شاغر في الكلية المطلوب التحويل إليها، فإن تعذر الشاغر لا يتم التحويل حتى وإن تم تحقيق كافة شروط التحويل المتبقية.

ملاحظات:

1. عند التحويل يتم احتساب الساعات المشتركة بين البرنامج المحول منه الطالب والبرنامج المحول إليه فقط ولا تحتسب باقي الساعات لخطة تخرج البرنامج المحول إليه مما قد يؤدي إلى تأخر الطالب لفصل دراسي آخر أو أكثر، وقد يؤدي التحويل إلى وجود تعارض في جدول محاضرات الطالب في البرنامج المحول اليه، وعليه فإن على الطالب تحمل مسؤولية ذلك.
2. عند التحويل الى كلية الطب والعلوم الصحية او برنامج العلوم الطبية الحيوية او كلية التمريض او كلية الهندسة فأن المقرر (PHYS2101) يكافئ المقرر ((PHYS2107 وفي حالة اعادة المقرر المكافئ يعتبر الطالب غير مستوفي لشروط التحويل الى هذه الكليات او البرامج.
3. لتعبئة استمارة التحويل ادخل في الموقع: <http://sis.squ.edu.om> ومن ثم اضغط على رابط ((طلبات التحويل)).
4. على الطالب مراجعة رئيس القسم ومساعد العميد في الكلية المحول إليها لاستلام الخطة الدراسية وإكمال إجراءات معادلة المقررات بعد التحويل.
5. لا يحق للطالب انجاز أي مقرر مطلوب باستبداله بمقرر معادل قبل التحويل.
6. يحق للطالب التراجع عن التحويل وإلغائه بعد ظهور نتائج التحويل.
7. يحق لطلبة الكليات الإنسانية التحويل الى الكليات العلمية وان لم يجتازوا المستوى السادس في اللغة الانجليزية، ولكن بشرط إحضار ما يثبت حصولهم على 64 نقطة في اختبار التوفل (IBT) أو 5 نقاط في اختبار IELTS الأكاديمي (والحصول على 4,5 نقطة كحد ادنى في كل مهارة، واجتياز الرياضيات للعلوم باللغة الانجليزية (FPMT0105).
8. يمكن للطالب تسجيل رغبتين في طلب التحويل الواحد إلى كلية التربية.
9. تخصص اللغة العربية في كلية التربية للذكور فقط.
10. يجب على الطلبة الراغبين بالتحويل الي تخصص العلوم الطبية الحيوية دراسة فصلين متتالين والحصول على 14 ساعة في كل فصل ومن ثم يتقدم الطالب بطلب التحويل.

شروط التحويل بين الكليات

الساعات المعتمدة التي يجب على الطالب إنجازها	التقدير المطلوب لمواد التخصص	المقررات التي يجب على الطالب إنجازها قبل التقدم بطلب التحويل	الحد الأدنى للمعدل التراكمي	الكلية المطلوب التحويل إليها
١٤ كحد أدنى في كل فصل بعد انتهاء البرنامج التأسيسي	الحصول على (B) في مقررين من المقررات المذكورة من غير إعادة	دراسة مقررين من: (١) PHYS2101 أو المقرر البديل PHYS2107 (٢) BIOL2101 (٣) CHEM2101	٣,٥٠	كلية الطب والعلوم الصحية
١٤ كحد أدنى في كل فصل من فصلين دراسيين بعد انتهاء البرنامج التأسيسي	الحصول على (B) في مقررين من المقررات المذكورة	دراسة مقررين من: (١) PHYS2101 أو المقرر البديل PHYS2107 (٢) BIOL2101 (٣) CHEM2101	٣,٠٠	كلية الطب والعلوم الصحية (برنامج العلوم الطبية الحيوية)
١٤ كحد أدنى في كل فصل بعد انتهاء البرنامج التأسيسي	الحصول على (B) في مقررين من المقررات المذكورة من غير إعادة	دراسة مقررين من: (١) PHYS2101 أو المقرر البديل PHYS2107 (٢) BIOL2101 (٣) CHEM2101	٣,٣٠	كلية التمريض
١٤ كحد أدنى في كل فصل بعد انتهاء البرنامج التأسيسي	الحصول على (C+) على الأقل في مقررين من المقررات المذكورة من غير إعادة	دراسة المقررات التالية: (1) PHYS2107 أو المقرر البديل PHYS2101 (2) MATH2107	٣,٠٠	كلية الهندسة
١٤ كحد أدنى	الحصول على (C) على الأقل في مقررين من المقررات المذكورة	دراسة مقررين من: (١) PHYS2101 أو المقرر البديل PHYS2107 (٢) BIOL2101 (٣) CHEM2101	٢,٠٠	كلية العلوم الزراعية والبحرية
	الحصول على	دراسة مقررين من المقررات التالية:	٢,٠٠	كلية العلوم

١٤ كحد أدنى	(C+) على الأقل في مقررين من المقررات المذكورة	أو PHYS2101(1) المقرر البديل PHYS2107 CHEM2101(2) BIOL2101(3) ERSC2101(4) MATH2107 (5) COMP2101 (6) STAT1001 (7) أو المقررات البديلة: STAT1811 و (STAT2812)		
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٢,٥٠	كلية الاقتصاد والعلوم السياسية
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٣,٠٠	برنامج العلوم السياسية
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٢,٠٠	كلية الحقوق
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٢,٣٠	كلية الآداب والعلوم الاجتماعية
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٣,٠٠	كلية التربية
١٤ كحد أدنى	-----	-----	٢,٧٥	(كلية التربية) تخصصي التربية الفنية والتربية الرياضية
١٤ كحد أدنى	-----	دراسة مقررين من المقررات التالية: PHYS2101(1) أو المقرر البديل PHYS2107 (2) MATH2107 (3) CHEM2101 (4) BIOL2101	٣,٠٠	(كلية التربية) تخصص العلوم والرياضيات

خدمات المركز

خدمات الطلبة:

1. توفير خدمات التوجيه الفردي والجمعي في المجالات التالية:
 - التخطيط لمستقبل مهني ناجح.
 - اختيار التخصص الدراسي المناسب.
 - اكتساب وصقل المهارات المطلوبة في سوق العمل.
 - البحث والتقديم للوظائف المختلفة.
2. مراجعة السيرة الذاتية والمراسلات الوظيفية للطلبة.
3. الإعداد لمقابلات الشخصية.
4. توفير الكتيبات والمطويات والنماذج والاستمارات التعليمية في مختلف المجالات المرتبطة بالتوجيه الوظيفي.

خدمات قطاعات العمل:

1. مشاركة الخبرات والأفكار لرفع الوعي الوظيفي لطلبة وخريجي الجامعة وتعزيز فرصهم الوظيفية.
2. عرض الفرص الشاغرة المتوفرة لطلبة وخريجي الجامعة.
3. توفير بيانات خريجي الجامعة للفرص الوظيفية الشاغرة المتوفرة.
4. توفير كافة التسهيلات اللوجستية لإجراء الاختبارات ومقابلات التوظيف داخل الحرم الجامعي.
5. التعريف بالبرامج الأكاديمية، والتخصصات المتوفرة بالجامعة.
6. الدعوة للمشاركة في معرض فرص العمل والتدريب بالجامعة.

خدمات الخريجين:

1. تقديم خدمات التوجيه الوظيفي المناسبة لتعزيز فرص توظيف الخريجين.
2. إصدار رسائل تدريب للخريجين الباحثين عن عمل لإثراء خبراتهم العملية.
3. تعزيز فرص التوظيف لمخرجات الجامعة.
4. الدعوة لحضور فعاليات الجامعة المختلفة والمشاركة فيها.
5. إعلام الخريجين بأخبار الجامعة من خلال إرسال نشرات إعلانية.
6. عرض خدمات مميزة للخريجين من خلال بوابة خريجو جامعة السلطان قابوس.

برامج وفعاليات المركز



برنامج الوعي الوظيفي:

برنامج فصلي يهدف إلى تأهيل طلبة جامعة السلطان قابوس لمتطلبات سوق العمل، عن طريق إقامة مجموعة من حلقات العمل يقدمها المختصين بالمركز، وذوي الخبرة من داخل وخارج الجامعة. وأهم المواضيع التي يتناولها البرنامج هي: التوجيه الوظيفي، الوعي الوظيفي، تنمية مهارات، ريادة وتجربة خريج.

عيادة السيرة الذاتية:

فعالية يتم من خلالها استضافة مجموعة من المختصين في حقل الموارد البشرية بالإضافة إلى المختصين بالجامعة لمراجعة السير الذاتية لطلبة الجامعة وتوجيههم لأفضل الطرق في تسويق مهاراتهم من خلالها.



معرض التخصصات:

فعالية ينظمها مركز التوجيه الوظيفي بالتعاون مع مختلف كليات جامعة السلطان قابوس تجمع كل التخصصات الأكاديمية بالجامعة، وتهدف إلى زيادة وعي الطلبة بالتخصصات المتوفرة، والمهارات والوظائف المرتبطة بها، ومساعدتهم على التخطيط لمسار مهني ناجح من خلال اختيار التخصص المناسب.



معرض فرص العمل والتدريب:

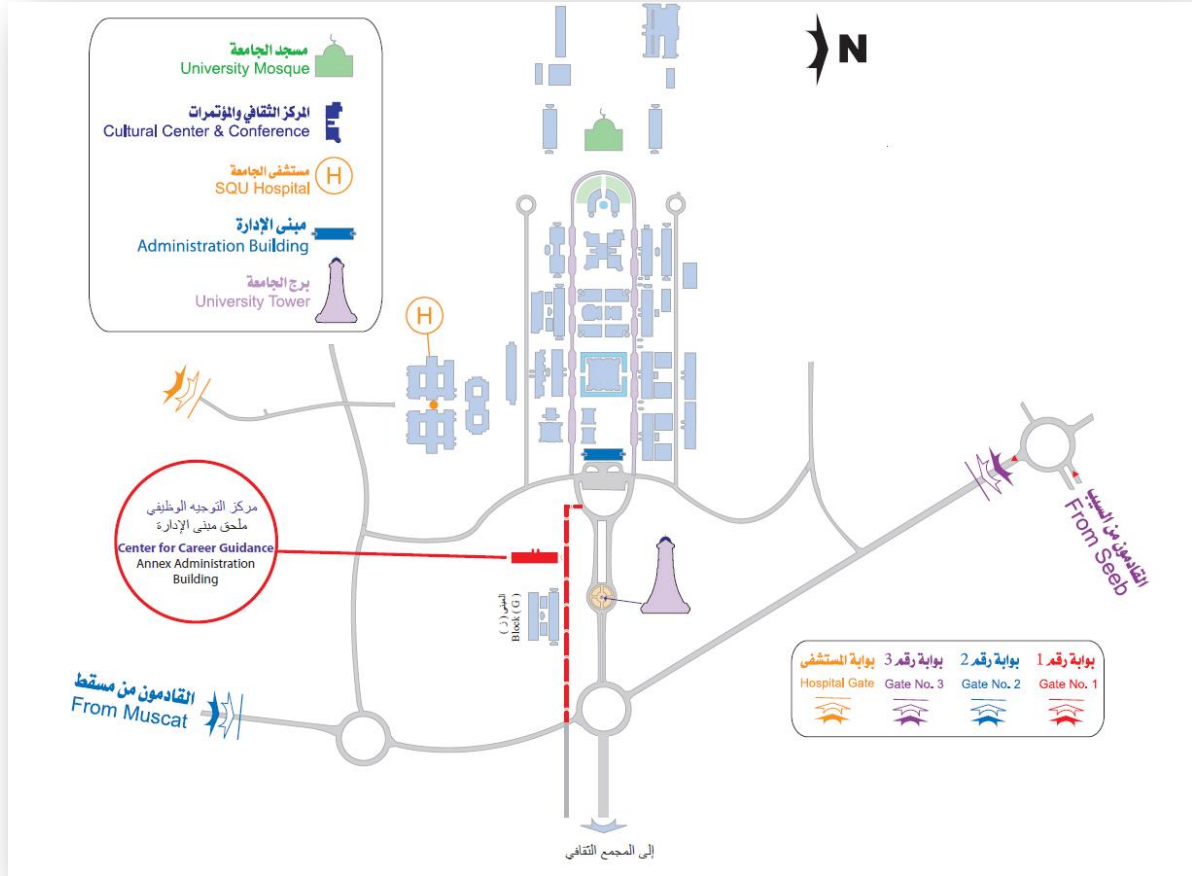
يهدف المعرض إلى خلق تواصل مباشر بين طلبة الجامعة وخريجها الباحثين عن العمل من جهة، ومع مسؤولي التوظيف في قطاعات العمل من جهة أخرى، والتعريف على فرص التدريب والتوظيف المعروضة. ويشارك بالمعرض سنويًا عدد كبير من الجهات الحكومية وكبرى شركات القطاع الخاص من مختلف المجالات.

يوم الخريج:

تنظم الجامعة الأيام المفتوحة لخريجها من مختلف السنوات والتخصصات وذلك انطلاقًا من الحرص البالغ الذي توليه لأبنائها الخريجين، واهتمامًا بضرورة إيجاد قناة تواصل قوية وفاعلة معهم ولتعزيز روح الانتماء للجامعة لدى الخريجين.



للتواصل مع مركز التوجيه الوظيفي:



Career-tools@squ.edu.om	٢٤١٤٥٩٩٢/٢٤١٤٥٩٧٦	قسم التوعية والتوجيه
Career-relation@squ.edu.om	٢٤١٤٥٩٨٧/٢٤١٤٥٩٧٨	قسم العلاقات المهنية
alumni@squ.edu.om	٢٤١٤٥٩٤٨/٢٤١٤٥٩٩٠	قسم شؤون الخريجين
career@squ.edu.om	٢٤١٤٥٩٨٩	قسم التنسيق والمتابعة