



جامعة عين شمس كلية العلوم



السمات المميزة لبرنامجي



السمات المميزة لبرنامج الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية:

- يتميز بمقراته التطبيقية التي تواكب المشكلات الجارية وقد ركزت هذه المقررات علي ما يحتاجه سوق العمل.
- مقرراته حديثه وبعضها يدرس لأول مره وتمثل إضافة مهمه لملائمة احتياجات سوق العمل بقطاعاته المختلفه.
- يعتمد علي مشاركة معظم أقسام الكلية في التدريس.
- يتعاقد البرنامج مع أساتذة في المعهد القومي للمعايرة ومركز بحوث وتكنولوجيا الإشعاع والمستشفيات وكلية الطب ومصحة الطب الشرعي وغيرهم ويوفر أساتذة مؤهلين من قطاعات العمل المختلفة لتدريس المقررات التطبيقية المتخصصة لتعظيم الفائدة للطلاب وفتح مجالات العمل لهم.
- يتيح لطلابه التدريب العملي والرحلات العلمية لمواقع العمل المختلفة.
- يصبح الخريجون مؤهلون لإجراء جميع التحليلات في المجالات الطبية والصناعية والبيئية حيث يدرسون الدورات الحديثة في التكنولوجيا الحيوية النانوية والطب الشرعي الجزيئي والهندسة الوراثية والتعبير الجيني ومكافحة العدوى وغيرها.



السمات المميزة لبرنامج صحة البيئة وإدارتها:

- يعتمد محتواه ونواتج تعلمه علي الجدارات المهنية التي يحتاجها سوق العمل في مجال الصحة وإدارة البيئة.
- يحتوي علي مقررات ذات سمة تطبيقية بيئية في مجال صحة البيئة وإدارتها يتطلبها سوق العمل الحالي.
- يدرس الطالب بعض المقررات في الهندسة البيئية من كليات الهندسة.
- يلم الطالب بأهمية السياحة البيئية وكيفية الترويج لها.
- يبني مشترك بين كليات الطب والعلوم البيئية والأساسية.
- يقوم بالتدريس فيه نخبة من أساتذة الطب الوقائي وصحة المجتمع والوبائيات بكليات الطب وأساتذة البيئة وكل أقسام كلية العلوم.
- يدرس الطالب تقنيات الإستشعار عن بعد وكيفية تطبيقها في عالم الصحة والزراعة والبيئة وعلوم الأرض مع التطبيق العملي.
- يتمتع خريجي البرنامج بالقدرة علي استخدام التطبيقات الحديثة في مجالات الصحة عامةً والبيئة خاصةً وإدارة الموارد البيئية بما يكفل تطوير الأبحاث العلمية وإيجاد حلول مبتكرة للمشكلات البيئية والصحية علي المستويين المحلي والدولي.
- يؤهل الخريج للعمل في الوظائف المستحدثة التي يحتاجها سوق العمل تحت عنوان-التخصصات الخضراء المستدامة-
- كمحلل بيانات بيئية أو عالم وبياتيات بيئي أو خبير صحة وسلامة بيئية أو أخصائي تعقيم ونظافة صناعية وغيرها.

الكيمياء الصناعية

- عدم وجود مثل هذه البرامج في الجامعات المصرية بالصورة المطروحة.
- إعداد البنية العلمية والخبرات والكوادر البشرية المتميزة لتتوافق مع متطلبات سوق العمل.
- تقوية الشراكة مع قطاعات العمل المختلفة ذات الصلة بطبيعة الدراسة في كل من البرنامجين وتعزيز التعاون مع قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة في الكلية والجامعة. وبما يعود بالنفع على البرنامجين والمجتمع.
- تسمح لائحة البرنامج للطلاب بعد إتمام المستوى الثاني من الدراسة بنجاح وحصوله على قاعدة قوية في أساسيات المعارف والمفاهيم لعلم الكيمياء مع المواد المساعدة من العلوم الأخرى. أن يختار بين أحدي البرنامجين وذلك بدراسة متطلبات التخصص لأي منهما وهي تمثل 99 ساعة معتمدة من مقررات إجبارية واختيارية ويشترك المساران أيضا في متطلبات الجامعة والكلية اللازم لبناء قاعدة المهارات العامة والتخصصية للطلاب.
- إتاحة دراسة المقررات العملية بدءاً من المستوى الثالث في بعض المؤسسات البحثية أو الصناعية أو الإنتاجية أو ذات العلاقة أو الصلة بطبيعة الدراسة خلال فترة الدراسة ولمدة ثمانية أسابيع.
- يتميز خريجي البرنامجين بإكتسابهم خبرات في مجالات الصناعات الكيمايائية والبتترول والغاز من خلال دراستهم النظرية والعملية مما يزيد من فرص العمل لديهم في الشركات والمصانع الكيمايائية المختلفة.

البرامج الجديدة

جيوفيزياء البترول
التكنولوجيا الحيوية التطبيقية
المواد وعلوم النانو
الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية
صحة البيئة وإدارتها
الكيمياء الصناعية
كيمياء البترول والغاز

اتصل بنا

العنوان:

العاصمة - القاهرة - ج م ع
رمز بريدي: 11566

تليفون/فاكس: 24662917

الإيميل: dean@sci.asu.edu.eg

للطلاب الوافدين: ISO@sci.asu.edu.eg

الموقع الإلكتروني:

www.science.asu.edu.eg

صفحة الفيسبوك:



شروط الإلتحاق:

- يسمح بالقيود في البرامج للحاصلين علي شهادة الثانوية العامة علمي علوم أو رياضيات أو ما يعادلها وفقاً لقانون تنظيم الجامعات.
- يتم التعاقد مع الطلاب عند الإلتحاق بالبرنامج لضمان الإلتزام بكافة الشروط بهذا النمط من التعليم وتسديد الرسوم الدراسية.
- يتم المفاضلة والتمييز بين الطلاب المتعاقدين لبعض البرامج بمجموع درجات الثانوية العامة مضافاً إليها درجة اللغة الإنجليزية ويجوز لإدارة البرنامج عقد إختبارات داخلية للطلاب لقياس الجانب المعرفي والتفكير العلمي.
- يجوز قبول طلاب من الحاصلين علي درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد علي الأقل في بعض البرامج من كليات العلوم أو الكليات العملية الأخرى للدراسة بالكلية بشرط التفرغ الكامل والإنتهاء من أداء الخدمة العسكرية للخريجين أو الخدمة العامة للخريجات أو الإعفاء منها وذلك بموافقة إدارة البرنامج والكلية.
- يجوز قبول طلاب من خارج الكلية أو الجامعة للتسجيل في مقررات دراسية معينة بعد موافقة إدارة البرنامج والكلية ولا يترتب علي ذلك منحه درجة علمية.
- في بعض البرامج يجوز للطلاب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية أو الخارج لظروف يقبلها مجلس إدارة البرنامج.

الدراسة والتسجيل:

- جميع البرامج بنظام الساعات المعتمدة (مقياس متوسط نقاط التقدير من أربعة نقاط).
- يحدد لكل طالب عند إلتحاقه بالبرنامج مرشداً أكاديمياً يساعده في إختيار المقررات الإختيارية وحل المشاكل التي قد تواجهه.
- يمكن طرح بعض المقررات التي قد يحتاجها الطالب في فصل دراسي صيفي.
- يكتب طلب التقدم للبرنامج والتعهد القانوني لدي منسق البرنامج أو شؤون الطلاب.
- يسدد الطالب رسوم الخدمة التعليمية التي يحددها مجلس الكلية وتعادل تكلفة الساعات المعتمدة.

أساليب التدريس:

- الدراسة باللغة الإنجليزية.
- إستخدام التكنولوجيا التعليمية المسموعة والمرئية مع إستخدام شبكة المعلومات لرفع كفاءة العملية التعليمية لتشمل تنمية الإبداع والقدرات المهارية للطلاب.
- إتاحة المناهج التعليمية لكل برنامج علي موقع الكلية الرسمي.
- الإهتمام بإتاحة أساليب مختلفة للتواصل بين الطالب والأستاذ من خلال نظام الساعات المكتبية والبريد الإلكتروني الجامعي.
- تنمية قدرات الطلاب علي مهارة التعلم الذاتي عن طريق تكليفهم بالمشروعات العلمية للتخرج في بعض البرامج والتي تتطلب ضرورة البحث في قواعد البيانات والتدريب علي بعض المهارات العملية وعرض نتائج المشروع في حلقة يتم فيها تقييم الطالب.



السمات المميزة لبرنامج جيوفيزياء البترول:

- يركز علي مجموعة من المقررات التطبيقية والتي يحاضر فيها أساتذة من شركات البترول وذلك بدوره يزيد من التواصل مع جهات العمل المتخصصة.
- يعتمد علي التعاون الدائم بين قسم الجيوفيزياء وشركات البترول سواء كان في مجال التدريس والتدريب.
- يعطي الطالب جرعه مناسبة من التدريب العملي والميداني من السنة الثالثة حتي الرابعة في شركات البترول مما يكسبه المهارات اللازمة للعمل هذه الشركات بعد تخرجه.
- يتمتع خريجه بقدرة عالية من التفكير العلمي الحر ويجمع بين النظريات العلمية والمهارات والتي اكتسبها الطالب أثناء الدراسة وذلك لمواكبة التقدم في فروع العلوم المختلفة والتي بدورها تؤهله لسوق العمل في التنقيب واستكشاف الخامات البترولية.
- يصبح خريج البرنامج مؤهلاً لأن يتقدم لسوق العمل كأحد الكوادر والكفاءات العالية اللازمه للمتخصصين ذوي الكفاءة في مجال التنقيب والاستكشاف عن البترول والغاز من خلال تطبيق أحدث التقنيات.

السمات المميزة لبرنامج التكنولوجيا الحيوية

التطبيقية:

- يحتوي علي مقررات ذات سمه تطبيقية في مجال التكنولوجيا الحيوية يطلبها سوق العمل.
- يعتمد علي مشاركة الأقسام البيولوجية الخمسة بالكلية (علم النبات- الميكروبيولوجي- علم الحشرات- علم الحيوان- الكيمياء الحيوية) للتدريس مما يعطي كفاءة وقوة وخبرة وتميزاً للخريج.
- يعتمد علي المشاركة التدريسية من ذوي الخبرات التطبيقية بالشركات والهيئات العاملة في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- يدرس فيه أ.د. مصطفى السيد الخبير العالمي في مجال النانوتكنولوجيا وتطبيقاتها.
- يتيح للطلاب تدريباً عملياً وميدانياً بالشركات والهيئات المعنية بالإضافه إلي مشروع تخرج تطبيقي.
- يتميز خريجه بالقدرة علي استخدام التطبيقات الحديثة في مجالات التقنية الحيوية بما يكفل تطوير الأبحاث والإنتاج الصناعي المتميز وإيجاد حلول للمشاكل في هذه المجالات علي المستويين المحلي والدولي.

السمات المميزة لبرنامج المواد وعلوم النانو:

- هو برنامج دراسي يقدمه قسم الفيزياء ويعتمد في تصميمه بالدرجة الأساسية علي التكامل بين أقسام الكلية المختلفة.
- التعاقد مع العالم الجليل أ.د. مصطفى السيد كأستاذ زائر بالبرنامج.
- توفير التدريب المناسب للدراسة وتشجيع استخدام المقررات الإلكترونية وتدريب الطلاب علي استخدام قواعد البيانات للبحث عن المعلومات.
- يقدم خريجاً متميزاً في التقنيات العلمية الحديثة وله القدره علي استخدام المهارات العلمية والتطبيقية في مجالات شتى (طبية وهندسية وزراعية وقادراً علي المنافسة علي المستوى القومي والإقليمي طبقاً لما يتطلبه سوق العمل.

