بعد أن تأسست جامعة عين شمس عام ١٩٥٠ كثالث أقدم جامعة حكومية فى مصر بعد جامعتى القاهرة والإسكندرية وأصبحت من أعرق الجامعات المصرية، وأصبحت تضم عدد ثلاث وعشرين كلية ومعهدا بخلاف المراكز البحثية والخدمية موزعة على عدة أحرم جامعية فى القاهرة الكبري، وأصبحت أيضا مصنفة عالمياً بما يعكس قوتها كمؤسسة بحثية تستطيع أن تنافس مختلف الجامعات المصرية والعالمية، بل إن ما تتمتع به جامعة عين شمس من سمعة دولية على الصعيدين البحثى والأكاديمى فتح لها الطريق أمام عقد شراكات غير مسبوقة فى شتى ربوع العالم، ويتم بذل أقصى الجهود لتظل جامعة عين شمس دائما منارة العلم وقبلة العلماء. كما تمنح درجات علمية لا حصر لها فى مختلف التخصصات فى شتى المجالات إلا أنها أنشأت برامج خاصة جديدة بمختلف كلياتها بنظام الساعات المعتمدة بمرحلة البكالوريوس/ الليسانس والتى تتوافق ومتطلبات سوق العمل المحلى والعربى والدولى تحت شعار «نحو تعليم متميز لمستقبل أفضل»، حيث تمثل تلك البرامج الدولية . كما يقول د.محمد ضياء إسماعيل رئيس الجامعة: رؤية ورسالة جديدة فى التعليم الجامعى بالجامعات الحكومية لعمل نقلة نوعية للتعليم الجامعى الحكومى فى مصر نحو الجودة والاعتماد واقتحام مجال التنافسية العالمية وتحقيق الريادة على مستوى الجامعات الحكومية والخاصة بما يتوافق ورؤية الدولة المصرية واستراتيجيتها ٢٠٣٠ خاصة أنها تضم حاليا حوالى ٢٠٠ ألف طالب وطالبة بمختلف كلياتها المتعددة، بالإضافة إلى ٢٥٠٠٠ طالب دراسات عليا، و١١ ألفا و٦٦٠ طالبا وافدا من مختلف دول العالم بعد أن أصبحت جامعة عين شمس تصنف ضمن أفضل جامعات العالم ذات السمعة الطيبة.

د.محمد ضياء إسماعيل

جامعة عين شمس تفتح باب التقدم أمام الطلاب الجدد للقبول بعشرات البرامج المميزة بمختلف كلياتها

رئيس الجامعة:

نقدم تعليما متميزا بهذه البرامج فى تخصصات غير نمطية لاستهداف خريج متميز

تتوافق ومتطلبات سوق العمل المحلى والعربى والدولى تحت شعار «نحو تعليم متميز لمستقبل أفضل»

برامجنا الدولية هى رؤية ورسالة جديدة فى التعليم الجامعى بالجامعات الحكومية لعمل نقلة نوعية للتعليم الجامعى الحكومى فى مصر

السماح بالتحويل لأى من هذه البرامج فى حدود الحد الأدنى للقطاع بكل كلية

يقدم د.محمد ضياء إسماعيل رئيس الجامعة دليلا واضحا بالبيانات والأرقام عن البرامج الجديدة والمتميزة بمختلف كليات جامعة عين شمس، وتخصصات كل برنامج، والهدف منه، وكيفية التقدم له، ومصروفاته الدراسية أيضا حتى يكون ذلك بمثابة دليل إرشادى للطلاب الجدد ليختاروا من هذه البرامج ما يحقق آمالهم وتطلعاتهم فى دراسة التخصصات المتميزة حيث تقدم جامعة عين شمس حزمة من البرامج الجديدة المتميزة فى مختلف المجالات والتخصصات (البرامج الطبية ـ البرامج الهندسية وتكنولوجيا المعلومات ـ البرامج التجارية ـ برامج اللغات والترجمة ـ برامج علمية، وغيرها) والتى تواكب المعايير الدولية ومتطلبات سوق العمل المحلى والإقليمى والدولي.

التصنيف الدولى للجامعة

وتتميز البرامج المميزة وبرامج الساعات المعتمدة بجامعة عين شمس ـ كما يقول د.محمد ضياء إسماعيل ـ بتقديم تعليم عالى الجودة فى تخصصات غير نمطية ونظام دراسى حديث لاستهداف خريج متميز، وتلك البرامج تمثل نموذجا فى التعليم يتبع بشكل رئيسى معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وهى بمثابة نواة لنموذج فريد لتطوير العملية التعليمية والموارد المالية بالجامعات، كما تتيح هذه البرامج البينية فرصة دمج أكثر من تخصص فى المجال الذى يتلقاه الطالب، علاوة على اعتمادها على الجوانب العملية بشكل أكبر من الجانب النظري، كما توفر مختلف تخصصات العلم والمعرفة لكل قاصد علم من مصر والوطن العربى والعالم أجمع. وعلى الطالب الراغب فى الالتحاق بتلك البرامج أن يجتاز اختبارات القبول المطلوبة ببعض البرامج أو الحصول على درجات محددة فى المواد المؤهلة للالتحاق بتلك البرامج نظرا للإقبال الكبير على الالتحاق بها حرصاً على جودة مخرجاتها بما يتوافق مع سوق العمل، بالإضافة إلى الترشح من مكتب التنسيق لتلك الكليات التى تتضمن البرامج أو تحقيق الحد الأدنى لقطاع الكلية المستهدفة.

وتنتهج الجامعة أيضا ـ كما يقول د.محمد ضياء إسماعيل رئيس جامعة عين شمس ـ خطط تسويق علمية لبرامجها وخدماتها العلمية والتعليمية فى دول الخليج العربى وإفريقيا وفقا لرؤية الدولة المصرية واستراتيجيتها ٢٠٣٠ واستراتيجية وزارة التعليم العالى نحو استهداف تدويل التعليم العالى لاجتذاب الطلاب المصريين والوافدين المستهدفين مما يؤثر بالإيجاب على خطط تنمية الدولة. وقد استطاعت الجامعة أن تقدم لمنسوبيها فرص الحصول على أكثر من ١٦ درجة مزدوجة إلى جانب عدة درجات مشتركة بالتعاون مع كبريات المؤسسات التعليمية المصنفة دوليا فضلا عن علاقات التبادل الطلابي، كما تم استحداث برامج تعليمية جديدة مثل برنامج الساعات المعتمدة باللغة الانجليزية بكلية الحقوق.

برنامج كلية الطب

ومن بين الكليات التى تحرص على تقديم برامج جديدة لطلابها لمواكبة احتياجات سوق العمل، تأتى كلية الطب بجامعة عين شمس، والتى تقدم ـ كما يقول د.على الأنور عميد الكلية ـ برنامجا مميزا وهو البرنامج الطبى الموسع EMP والذى يصل عدد ساعات الدراسة فيه لـ ٢١٥ ساعة.

حيث تقدم كلية الطب بجامعة عين شمس، برنامجا فريدا من نوعه وهو البرنامج الطبى الموسع EMP، وهو يعتبر من أهم البرامج التى تقدمها جامعة عين شمس ويسعى لتخريج طبيب ممارس يمتلك العديد من المهارات الخاصة، ومدة الدراسة بالبرنامج ٢١٥ ساعة معتمدة، ويشترط للالتحاق به أن يكون الطالب تقدم إلى مكتب تنسيق القبول بالجامعات أو تنسيق الوافدين لغير المصريين، وتم ترشيحه إلى إحدى كليات الطب البشرى الحكومى فى مصر،

كما يشترط أن يكون الطالب قد تخطى اختبارات القبول الخاصة بالبرنامج، والتى تضمن (اختبار اللغة الإنجليزية/ مهارات الحاسب الآلي/ السمات الشخصية/ التحدث باللغة الإنجليزية).

وتتيح كلية الطب جامعة عين شمس ببرنامجها الجديد فرص توظيف لسوق العمل بإعداد كوادر طبية على مستوى عالٍ من الكفاءة العلمية على المستويين المحلى والعالمي. وتسهم فترة التدريب بالمستشفيات فى سرعة الاستيعاب وتوفر كماً هائلاً من اكتساب المهارات المهنية والإكلينيكية فى مرحلة مبكرة من الدراسة.

كلية طب الأسنان

ومن بين البرامج الجديدة أيضا برنامج طب الأسنان الإكلينيكي، بكلية طب أسنان عين شمس، ـ كما يقول د.كريم البطوطى ـ عميد الكلية ـ والذى يعتبر من البرامج الفريدة التى تقدمها جامعة عين شمس للطلاب، ويبلغ عدد ساعات البرنامج ١٨٩ ساعة معتمدة، ويسمح بالقيد بهذا البرنامج للطلاب المصريين والوافدين الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمى علوم أو ما يعادلها، بحيث لا تتجاوز القدرة الاستيعابية للكلية وبما لا يتعارض مع جودة العملية التعليمية.

كما يشترط البرنامج التقدم بكافة المستندات المطلوبة والمعلن عنها بإدارة شئون التعليم والطلاب، وكذلك تعبئة النماذج الخاصة بذلك، وتقديم شهادة إتقان اللغة الإنجليزية من جهة يعتمدها مجلس الكلية، واجتياز الطالب بنجاح الكشف الطبى وفق القواعد التى يقررها مجلس الكلية.

ولا يجوز قبول الطلاب المفصولين نهائياً من جامعة أخرى حكومية أو خاصة، وفى حالة تحويل الطلاب المقيدين فى إحدى كليات طب الأسنان بالجامعات المصرية الحكومية أو إحدى الجامعات الأجنبية المعترف بها وفقا لقواعد التنسيق فى هذا الشأن، يشترط أن يدرس الطالب بكلية طب الأسنان جامعة عين شمس (٦) فصول دراسية على الأقل.

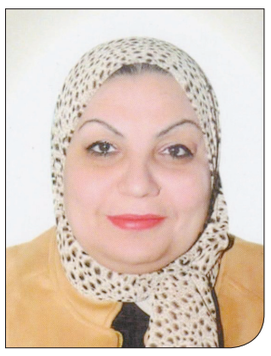
ويستهدف البرنامج إعداد خريجين قادرين على تقديم الخدمات الصحية للمرضى داخل المستشفيات وخارجها. وتقديم خريج ذى مهارات تقنية عالية للعناية الفائقة بصحة الفم والأسنان من خلال مناهج ومقررات علمية مميزة ومتخصصة.

كلية الصيدلة

ومن بين البرامج أيضا التى تقدمها كليات جامعة عين شمس يأتى برنامج (فارم دى صيدلة إكلينكية) بكلية الصيدلة جامعة عين شمس ـ كما تقول د.أمانى أسامة كامل حسن القائم بعمل عميد الكلية ـ والذى يعتبر من البرامج المميزة التى تقدمها كليات جامعة عين شمس، ويبلغ عدد ساعات الدراسة بالبرنامج ١٧٥ ساعة معتمدة، بالإضافة لمتطلبات الجامعة من الساعات المعتمدة (٥ ساعات معتمدة) ١٠٠ ساعة تدريب صيفى بالصيدليات بعد المستوى الثالث، وتنقسم الدراسة بالكلية على خمسة مستويات دراسية (خمس سنوات من الدراسة الأكاديمية) تتبعها سنة تدريب عملى إجبارى (امتياز) يقضى الطالب فيها ست دورات تدريبية بأماكن العمل المختلفة من مستشفيات بتخصصاتها المختلفة، صيدلية مستشفيات وكذلك مصانع الدواء ومدة كل دورة ستة أسابيع. وبذلك تكون الدراسة بالكلية (٥ ١).

د.كريم البطوطى

◄ د٠محمد رجاء السطوحى


◄ د. سحر موسى

رفعت فياض

وتتلخص شروط الالتحاق بالبرنامج باستيفاء كافة الشروط التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات (شعبة علمى علوم)، وأن يكون الطالب قد تم ترشيحه إلى إحدى كليات الصيدلة الحكومية عن طريق مكتب التنسيق أو عن طريق إدارة الوافدين لغير المصريين. ويجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل فى إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحتسب للطالب المقررات التى درسها فى الكلية المحول منها وفقا لقرار مجلس الكلية.

ويتيح البرنامج فرص توظيف لسوق العمل كإعداد خريجين قادرين على تقديم الخدمات الصحية للمرضى داخل المستشفيات وخارجها، وتخريج صيادلة مؤهلين للعمل بالمستشفيات الحكومية والخاصة والصيدليات العامة والخاصة وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية ومجالات البحث العلمي.

وجدير بالذكر أن برامج كلية الصيدلة قد حصلت على الاعتماد الدولى من مجلس الاعتماد الأمريكى للتعليم الصيدلى (ACPE) لتكون بذلك أول جامعة حكومية فى مصر تحصل على هذا الاعتماد. وهذه شهادة للكلية على التزامها بالتميز فى التعليم الصيدلي. وهذا الاعتراف يضمن أن الكلية تتبنى أعلى المعايير فى المناهج الدراسية ويؤكد على كفاءة وجدارة أعضاء هيئة التدريس وتميز مرافق وخدمات الكلية مما يضمن لطلاب الكلية تجربة تعليمية استثنائية ويفتح لهم آفاقا واسعة بسوق العمل ويضمن لهم التميز والابتكار بمنظومة الرعاية الصحية. هذا بالإضافة إلى أن الكلية حاصلة على الاعتماد المحلى من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (NAQAA).

كلية التمريض

أما كلية التمريض فيوجد بها برنامج البكالوريوس فى علوم التمريض التخصصي:

■ يبلغ عدد ساعات الدراسة بالبرنامج ـ كما تقول د. سحر موسى عميد الكلية ـ ١٤٤ ساعة معتمدة، ويشترط للالتحاق بالنسبة لطلاب الثانوية العامة وخريجى معاهد التمريض والوافدين معا:

■ أن يكون الطالب حاصلا على الثانوية العامة علمى علوم أو ما يعادلها من الشهادات.

■ أن يكون الطالب متفرغاً للدراسة.

■ أن تكون اللغة الأجنبية الأولى التى درسها الطالب هى اللغة الإنجليزية.

■ اجتياز الكشف الطبي.

ـ كما يوجد البرنامج المكثف فى التمريض لحملة المؤهلات العليا:

■ ويبلغ عدد ساعات الدراسة بالبرنامج ١٤٠ ساعة معتمدة.

ويشترط فى قبول الطلاب (إناث/ ذكور) أن يكون الطالب حاصلا على الدرجة الجامعية الأولى بمعدل تراكمى مقبول أو(D) مسبوقا بشهادة الثانوية العامة علمى (علوم/ رياضة) أو ما يعادلها من شهادات (داخل أو خارج جمهورية مصر العربية) طبقا لما تقره وزارة التربية والتعليم ووزارة التعليم العالي.

■ أن تكون اللغة الأجنبية الأولى الحاصل عليها الطالب هى اللغة الإنجليزية.

■ اجتياز اختبارات القبول التى تقرها الكلية.

■ اجتياز الكشف الطبى والفحوصات الطبية المقررة.

■ اجتياز جميع المقررات التأهيلية لمدة فصل دراسى واحد (التمهيدي) لمدة ١٥ أسبوعا وذلك للالتحاق بالبرنامج فى حالة عدم دراسته لها فى المراحل الجامعية الأولى أو فى ثانوية عامة علمى رياضة، حيث يجب أن يسجل الطالب مقرر الأحياء فى الفصل التمهيدي) ٣ ساعات معتمدة كمتطلب للدراسة بالبرنامج وهذه الـ (٣) ساعات المعتمدة لا تحسب ضمن عدد الساعات الإجمالية.

ويهدف البرنامجان إعداد فئات من المتخصصين فى التمريض مؤهلين ومدربين على تقديم الرعاية الطبية والتمريضية المتخصصة بصورة متميزة لتلبية حاجة المجتمع وسوق العمل، بالإضافة إلى العمل بالمنشآت والقطاعات الصحية الحكومية والخاصة داخل وخارج مصر.

٧ برامج بكلية العلوم

وتقدم كلية العلوم بجامعة عين شمس ٧ برامج متميزة بمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة ـ كما يقول د.محمد رجاء السطوحى عميد الكلية وهم:

برنامج جيوفيزياء البترول علمى علوم / رياضة (١٥٣ ساعة معتمدة) ـ برنامج الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية علمى علوم (١٣٦ ساعة معتمدة) ـ برنامج الكيمياء الصناعية علمى علوم / رياضة (١٥٣ ساعة معتمدة) ـ برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية علمى علوم (١٣٨ ساعة معتمدة) ـ برنامج كيمياء البترول والغاز علمى علوم / رياضة (١٣٦ ساعة معتمدة) ـ برنامج صحة البيئة وإدارتها علمى علوم / رياضة (١٥٣ ساعة معتمدة) ـ برنامج المواد وعلوم النانو علمى علوم / رياضة (١٣٨ ساعة معتمدة).

وهذه البرامج المتميزة تتيح للطلاب فرصة دراسة العلوم الحديثة التى تواكب أحدث ما وصل إليه العلم فى مجالات عدة مما يفتح لهم آفاقا جديدة وفرص عمل متميزة. كما يجوز ببعض البرامج قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد على الأقل من كليات العلوم أو الكليات العملية الأخرى للدراسة بالكلية.

ـ وتأتى أهم المجالات الوظيفية لخريجى تلك البرامج كما يلي:

* برنامج الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية:

تأهيل خريج متميز يلبى حاجة سوق العمل فى مجالات:

■ التحاليل الطبية والتحكم فى الأوبئة والتحكم فى العدوى فى المستشفيات

■ التعيين كمعيدين فى قسم الميكروبيولوجى

■ مراقبة الجودة فى مصانع الأغذية والأدوية...إلخ

■ العديد من الصناعات الميكروبية (المضادات الحيوية والإنزيمات الميكروبية والأغذية ومنتجات الألبان...إلخ)

■ تنقية مياه الشرب ومعالجة الصرف الصحى والتخلص من المخلفات الصلبة والسائلة

■ الأبحاث التطبيقية فى المراكز البحثية المختلفة

■ المراقبة البيئية للتلوث الميكروبى والكيميائي.

*برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية:

■ المجال الطبى

* المختبرات الطبية والتشخيص الوراثي

* صناعة وإنتاج الأدوية والمستحضرات الطبية بوسائط بيولوجية

* صناعة المضادات الحيوية

* صناعة الأدوية المضادة للسرطان

* صناعة الأمصال واللقاح والأجسام المضادة وإنتاج الهرمونات وعوامل النمو

■ المجال الزراعي

* إنتاج الأسمدة الزراعية عبر التخصيب الحيوى باستخدام الكائنات الدقيقة

* المقاومة الحيوية للآفات الزراعية

* الإنتاج الحيواني

* استخدام تقنيات زراعة الأنسجة النباتية للحصول على سلالات فريدة ذات إنتاجية عالية ومقاومة للأمراض

■ شركات تجارة الأجهزة والمعدات

* شركات الأجهزة الطبية ومعدات الصناعات الغذائية والصناعات البيئية

■ الصناعات الغذائية

* صناعة الألبان ومشتقاتها

* صناعة اللحوم والمعلبات

* صناعة الخمائر الغذائية

* صناعة المشروبات

■ المجال البيئي

* معالجة وإدارة النفايات والمخلفات البيئية وإعادة استخدامها (تدوير النفايات)

* معالجة المياه العادمة وإعادة استخدام واستخدام المخلفات البيئية كمصادر محتملة لإنتاج الوقود الحيوي

* أهم مجالات العمل لخريجى برنامج جيوفيزياء البترول :

<أولا: العمل بقطاع البترول فى شركات البترول المصرية وغير المصرية - حسب الكفاءة والمعايير المطلوبة. ويعتبر هذا المجال أكثر فرص العمل شهرة فهو بمثابة حلم لعدد كبير من الطلاب والدارسين فى مجال علوم الأرض. والشركات المعنية من الممكن أن تكون:

الشركات المالكة (Owner): وهى شركات تمتلك حقوق إمتياز التنقيب فى مساحات جغرافية محددة وفقا لعقود مع وزارة البترول وبالنسبة لمعظم الدول العربية تمثل الغالبية منها شركات إستثمار أجنبى وأحيانا تتطلب هذه الشركات عدد معين من سنوات الخبرة.

من أهم الوظائف الخاصة بتلك الشركات: Well Site Geologist - Geophysicist Petrophysicist - Reservoir Engineer -

الشركات المختلطة: وهى شركات تنشأ فى مراحل تنمية الآبار بين شركات وطنية تابعة للوزارةوبين شركات استثمار أجنبى .

شركات الخدمات: Services هى شركات تقوم بتنفيذ خدمات معينة تتطلبها الشركات المالكة أو المختلطة (خدمات تسجيلات آبار - خدمات مقاولات معدات حفر - خدمات تسجيلات طفلة - خدمات تحضير سوائل الحفر (الطفلة) - خدمات معالجة بيانات ....الخ. ومعظم خريجى البرنامج يلتحقون بالعمل فى هذه الشركات فى بداية حياتهم المهنية . ومن أهم الوظائف الخاصة بتلك الشركات: LWD/MWD Engineer - Mud Engineer -Wireline logger Mud Logger. Processing Geophysicist - Bit Engineer

■ ثانيا: الجامعات و المراكز البحثية:

العمل بأقسام علوم الأرض فى الجامعات المصرية والأجنبية بجمهورية مصر العربية (تم تعيين ثلاثة من خريجى البرنامج كـ معيدين بقسم الجيوفيزياء كلية العلوم جامعة عين شمس)

يشمل المجال البحثى العديد من الحقول الوظيفية المختلفة منها على سبيل المثال:

أهم المراكز البحثية فى مصر: معهد بحوث البترول ويهدف المعهد إلى إمداد الصناعة البترولية القومية بالدراسات والأبحاث العلمية والإستشارات والخدمات التحليلية والتقنية لحل مشاكل وإحتياجات قطاع البترول والغاز الطبيعى.

وأيضا العديد من المراكز البحثية الموجودة بمحافظة القاهرة مثل وزارة البترول والثروةالمعدنية &المركز القومى للبحوث & هيئة الطاقة النووية & الهيئة القومية للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء & المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية & معهد بحوث المياه الجوفية & معهد بحوث الصحراء & معهد علوم البحار.

■ ثالثا: العمل فى مجال التعدين بشركات التعدين: عملية التعدين فى الأساس تشمل استخراج الخامات من باطن الأرض وكيفية معالجتها لإستخدامها فى العديد من المجالات الصناعية الأخرى.

■ رابعا: جيولوجى بشركات المياه والحفر

■ خامسا: مجال التشييد والبناء وشركات االإستشارات الجيوفيزيائية الهندسية سادسا: التنقيب عن الآثار حيث يتم استخدام تقنيات جيوفيزيائية متعددة

■ خامسا: مجال التدريس ـ التدريس سواء فى الجامعة أو المدرسة كمجال وظيفى لا بأس به ويسلكه فئة كبيرة من خريجى كليات العلوم باختلاف تخصصاته

فيما يلى استعراض لمجالات العمل لبرنامج المواد وعلوم النانو:

سوف تتاح لخريجى برنامج المواد و علوم النانو الفرصة للعمل فى العديد من المجالات منها.

■ مجال الطب: معامل التحاليل للكشف المبكر عن السرطان والعديد من الفيروسات. كذلك يستطيع الخريج العمل فى مجال استخدام النانوتكنولوجيا لتطوير وسائل تشخيص دقيقة وفعالة للأمراض، مثل النانوجسيمات المشعة والأجسام النانوية الذكية.

■ مجال الصيدلة: شركات الادوية.

<مجال الطاقة: تطويرالخلايا الشمسية ورفع كفائتها، تطوير تقنيات تخزين الطاقة، مثل البطاريات، تحسين كفاءة الوقود

■ مجال المواد: شركات تحضير المواد النانومترية و توصيفها

<مجال البيئة: تنقية المياة والهواء من مخلفات المصانع

■ مجال الصناعات الغذائية: يستطيع خريج البرنامج العمل فى مجال الصناعات الغذائية فى المناحى الآتية:

* تحسين الخواص الحسية للأطعمة والمشروبات مثل النكهة واللون والرائحة.

* تطوير المواد الحافظة لتحسين كفاءةالحفظ

* تحسين تغليف الاطعمة للحفاظ على الجودة

<مجال الزراعة: لتحسين السماد، تطوير مبيدات الآفات، زيادة مقاومة النباتات للآفات بالإضافة إلى تحسين خصائص التربة مثل امتصاص الماء والخصوبة.

■ مجالات البحث العلمي: فى الجامعات ومراكز الأبحاث

خريجو برنامج الكيمياء الصناعية وكيمياء البترول والغاز لسوق العمل:

■ إعداد خريج متمكن من أدوات الدراسة والبحث الحديثة ويتمتع بقدرات إبداعية وعقلية علمية تيسر له تفهم ومسايرة أحدث التقنيات فى فروع الكيمياء وتطبيقاتها.

■ تأهيل خريج متميز يلبى حاجه سوق العمل فى مجالات كيمياء البترول والغاز والبتروكيماويات والصناعات الكيميائية مثل إشركات الحديد والصلب- شركات البويات- شركات البلاستك والراتنجات- شركات الأدوية- مجال التحاليل الطبية- شركات تكرير البترول والخدمات البترولية- شركات البتروكيماويات- شركات الأغذية- شركات الزيوت- المنظفات- شركات الصباغة- شركات الأسمنت- شركات النسيج- صناعة الورق والكرتون.....]

خريجو برنامج صحة البيئة وإدارتها :

<إعداد خريج مؤهل يمتلك خبرات متكاملة له القدرة على إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الناتجة عن صحة البيئة مما يلبى احتياجات سوق العمل على المستوى المحلى والإقليمي

<يؤهل الخريج للعمل فى مجال الهنسة المستدامة وكيفية استخدام المواد المعمارية الملائمة بيئيا

<العمل فى مجال علم الوبائيات الناتجة عن التغير البيئى من خلال وزارة الصحة و جهاز شئون البيئة و جميع المستشفيات

■ تطوير الأبحاث العلمية فى جميع مجالات صحة البيئة

■ إدارة الموارد البشرية فى مجال الصحة البيئية

خريجو برنامج الكيمياء الصناعية

■ تأهيل خريج متميز يلبى حاجه سوق العمل فى مجالات كيمياء البترول والغاز والبتروكيماويات والصناعات الكيميائية.

برامج كلية الزراعة

وضمن البرامج المميزة وبرامج الساعات المعتمدة بجامعة عين شمس تأتى برامج كلية الزراعة والتى تقدم ـ كما تقول د. شاء النوبى القائم بعمل عميد الكلية ـ مجموعة متميزة من البرامج وهى برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية، وبرنامج الزراعة العضوية، وبرنامج الاقتصادياتالزراعية وبرنامج إدارة الجودة.

وتستهدف إعداد كوادر متميزة معرفياً ومهارياً، قادرة على المنافسة فى سوق العمل محلياً وإقليمياً وإجراء البحوث المبتكرةفى مجالات الزراعة والعلوم المرتبطة بما يُساهم فى تحقيق التنمية المستدامة وتلبية الإحتياجات المجتمعية والوطنية ومواكبة المستجدات العالمية.

وتتراوح عدد ساعات البرامج من ١٣٤ - ١٣٩ ساعة معتمدة

١١ برنامج بكلية الهندسة

ويوجد بكلية الهندسة بجامعة عين شمس (١١) من برامج الساعات المعتمدة وهى برنامج مانحة لشهادات مزدوجة من جامعات دولية ذات شراكة إستراتيجية ـ كما يقول د.عمر محمد الحسينى حيث تمنح برامج الساعات المعتمدة الدولية بكلية الهندسة جامعة عين شمس الشهادة المزدوجة بجميع برامجها المطروحة من جامعة إيست لندن بإنجلترا، وتوجد شراكات مع جامعة كلاوستال بألمانيا وجامعة ميدترانيابريجوكالابريا بإيطاليا. وتبلغ عدد ساعات كل برنامج ١٤٤ ساعة معتمدة. وتتمثل تلك البرامج بنظام الساعات المعتمدة في:

برنامج هندسة البناء برنامج هندسة المواد ـ برنامج الطاقة والطاقة المتجددة ـ برنامج هندسة نظم الاتصالات ـ برنامج هندسة التصنيع ـ برنامج العمارة والعمران العمرانى ـ برنامج هندسة الحاسبات والذكاء الاصطناعى ـ برنامج هندسة الميكاترونيات والأتمتة ـ برنامج الهندسة المدنية والبنية التحتية ـ برنامج الإسكان والتنمية الحضارية ـ برنامج هندسة نظم الاتصالات ـ برنامج هندسة الحاسبات والذكاء الاصطناعى، بالاضافة إلى التصنيف الدولى للبرامج الآتية: برنامج هندسة البناء ـ برنامج هندسة الميكاترونيات والأتمتة ـ برنامج الطاقة والطاقة المتجددة. برنامج الهندسة المدنية والبنية التحتية ـ برنامج العمارة والعمران العمرانى ـ برنامج هندسة نظم الاتصالات

٦ برامج بالحاسبات

أما كلية الحاسبات بجامعة عين شمس فتتقدم (٦) برامج متميزة بنظام الساعات المعتمدة، ـ كما تقول د.نجوى بدر