

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة التكنولوجية

قسم العلوم التطبيقية



2011-2012

[www.uotechnology.edu.iq/appsciences/index.html](http://www.uotechnology.edu.iq/appsciences/index.html)

قسم العلوم التطبيقية ..

يرحب بالطلبة الجدد وينمى  
لهم عام دراسي حافل بالتجارب  
والازدهار الارتفاع بمستوى  
التعليم في بلدنا العراق الحبيب ..

المصممة  
فائقة الطائر

University Of Technology

Applied sciences department





## قسم العلوم التطبيقية

Applied Sciences Department

نشأ قسم العلوم التطبيقية عام 1976 وهو امتداد لقسم المواد العامة الذي كان موجوداً أصلاً مهام القسم هو تدريس مادتي الرياضيات والفيزياء، والموضوع ذات الصلة في أقسام الجامعة الهندسية . القسم تم افتتاح أول دراسة في الرياضيات التطبيقية عام 1985 وبعدها بعام واحد تم افتتاح دراسة في الفيزياء التطبيقية يحصل الخريج على بكالوريوس علوم أختصاصه وأستمر هذا الحال حتى وصل القسم الى ستة فروع علمية هي الفيزياء، التطبيقية، الرياضيات التطبيقية، فيزياء الليزر، علم المواد، التقنيات الكيميائية الاحيائية والكيميا التطبيقية لكل فرع هيكله الخاص بدأ من رئيس الفرع ومجلس الفرع واللجان العاملة فيه أن الهدف المشترك هو تخريج ملاكات علمية ذات اتجاه تطبيقي للعمل في مختبرات وزارات الدولة أو في شعب البحث والتمويل لخدمة حقل العمل وكل فرع علمي له توجيه بما يخدم ختصاصه العلمي الدقيق هذا على مستوى الدراسة الأولية والعليا .والهوية الاخرى هي تخريج ملاكات جيدة للعمل في جامعات العراق ومعاهده وحسب الاختصاصات الموجودة في القسم زمن خلال التجربة التي امتدت الى أكثر من ثلاثين سنة أثبت الكثير من الخريجين كفاءتهم وجودة أدانهم وحب راي القيادات العلمية الموجودة في الدوائر التي عمل فيها الخريجون



## الفروع العلمية

### فرع الفيزياء التطبيقية

تأسس فرع الفيزياء التطبيقية منذ تأسيس قسم العلوم التطبيقية عام 1976 حيث كان الفرع يهتم بتدريس مادة الفيزياء في جميع الأقسام الهندسية في الجامعة التكنولوجية. وكان في بداية تأسيسه يمنح شهادة الماجستير في الفيزياء التطبيقية



### فرع الرياضيات التطبيقية

تأسس الفرع في 1987 ويتميز فرع الرياضيات التطبيقية عن اقسام الرياضيات في الجامعات الاخرى كون طبيعة المواضيع التي تدرس في هذا الفرع ذا مطابع تطبيقي اي انها عملي للمطالب القدرة على تحويل المشكلة الموجودة في الحياة الى موديل رياضي ثم تعلمه طريق حل هذا الموديل باستخدام الحاسبة بالإضافة الى تعليم المطالب عدد من لغات الحاسبة الحديثة ليتمكن من برمجة اي مشكلة رياضية والحصول على النتائج بوقت قصير.

### فرع علم المواد

تأسس الفرع كأحد فروع قسم العلوم التطبيقية عام 1992م ويهتم الفرع بتخرج كوادر علمية متخصصة في مجال علم المواد والتعامل مع المواد الهندسية (المعادن، السيراميك، البوليمرات) في حقل العمل.



### فرع الليزر

تأسس فرع الليزر عام (1984) بهيئة وحدة ابحاث الليزر وبأشراف و دعم اليونسكو وكان مخصصا للدراسات العليا لما يحتويه من مختبرات نموذجية وأجهزة متقدمة اضافة الى الكادر المتميز من التدريسيين والاكاديميين وفي عام (1988) اصبح اول تخصص للدراسات الأولية في هذا البلد لما لهذا التخصص من اهمية في العيادين العلمية والتطبيقية واصبح في عام (1995) فرع لفيزياء الليزر.

### فرع التقنيات الاحيائية

تأسس الفرع عام 2000 حيث كان يسمى سابقا باسم فرع التقنيات الكيميائية الاحيائية وتغير اسمه الى فرع التقنيات الاحيائية في العام الدراسي 2009-2010. يهدف الفرع لتخريج نخبة من الطلبة المختصين في مجال التقنيات الاحيائية. يعمل خريجي فرع التقنيات الاحيائية في مجالات متعددة منها في مجال التحليلات المرضية والبحث.



### فرع الكيمياء التطبيقية

تم تأسيس فرع الكيمياء التطبيقية في العام 2005 وكان يضم عشرة منتسبين فقط وتم قبول الدول الاول في العام 2006-2005 وبحدود (50) طالباً ويضم المناهج الدراسية للمرحلة للمرحلة الاولى مواضيع تخص الكيمياء، الفيزياء، الرياضيات، الحاسبات، والمعامل وقد تم تخرج اول دفعة دراسية 2009-2008، يمنح خريجي فرع الكيمياء التطبيقية شهادة البكالوريوس علوم في تخصص الكيمياء التطبيقية ويكون مؤهلاً للعمل في مجالات الكيمياء المختلفة (التطبيقية والصناعية والبحثية) وقادر على تشخيص المعضلات واعملها الحلول والقرارات العلمية التطبيقية.