

جامعة اليرموك

نبذة عن الطبيعة الأكاديمية للتخصصات ومجالات العمل

ت	التخصص	نبذة عن الطبيعة الأكاديمية للتخصص	مجالات العمل
كلية العلوم			
١.	الرياضيات	تعرف الرياضيات بأنها دراسة القياس والحساب والهندسة، ويركز التخصص على تطوير قدرات الطالب في حل المشاكل الرياضية والتأثير على نتائج هذه الحلول. والرياضيات علم أساس لجميع المواد العلمية الأخرى وحجر الزاوية في التقدم التكنولوجي والطبي والاقتصادي والتربوي.	التدريس، دائرة الإحصاءات، الحوسبة، شركات التأمين والبنوك
٢.	الفيزياء	يهتم التخصص بإعداد الكوادر المؤهلة علمياً في مجالي الفيزياء النظرية والتطبيقية ويلبي حاجات الطلبة في الفيزياء العامة والميكانيكا الكلاسيكية والفيزياء الحديثة وميكانيكا الكم والكهرودمغناطيسية والديناميكا الحرارية والفيزياء الذرية والنوية والرياضية وفيزياء الحالة الصلبة والجزيئية والبصريات والفلك. ويكتسب الطالب القدرات والمهارات في التعامل مع الأجهزة الدقيقة وأجهزة الحاسوب وفيزياء البلازما والليزر والفيزياء الطبية وأشباه الموصلات وهو أساس العلوم التطبيقية".	التدريس، المختبرات العلمية، الجمعية العلمية الملكية، دائرة الأرصاد الجوية، مصانع الأجهزة الالكترونية الدقيقة، المراصد الفلكية، مشروع التنقيب عن اليورانيوم وقطاع الطاقة
٣.	الفيزياء الطبية الحيوية	يهدف التخصص إلى إكساب الطالب قاعدة معرفية بالمفاهيم الأساسية والتطبيقية وإعطائه مهارة في التعامل مع أجهزة القياس المختلفة ومعرفة مبادئها الفيزيائية، تركز مواد التخصص ذات الطبيعة التطبيقية على مواضيع في فيزياء الإشعاع والوقاية الإشعاعية والفيزياء البيئية لخدمة التوجه الوطني باستخدام الطاقة النووية في إنتاج الطاقة النووية، ومجالات الحياة الأخرى في الصناعة والطب والزراعة.	المجال الطبي : أشعة تشخيصية، أشعة علاجية، طب نووي، الصناعات : شركة الأسمنت، شركة الفوسفات، شركة البوتاس، التدريس، قطاع الطاقة.
٤.	الكيمياء	يهدف التخصص إلى إعداد الطالب من خلال تدريسه مساقات نظرية وعملية في الكيمياء العضوية والكيمياء غير العضوية والكيمياء الفيزيائية والتحليلية والصناعية وتحضير المركبات العضوية وفصل المركبات الطبيعية والكيمياء الكهربائية والدراسات البيئية وأبحاث المياه وكيمياء المركبات العضوية الفلزية والمركبات البيوكيميائية وكيمياء الغرويات والأدوية وكيمياء السطوح وكيمياء ملوثات البيئة، وهو من العلوم الأساسية.	التدريس، الصناعات الكيمائية والبتروكيمائية، الصناعات الصيدلانية والشركات الدوائية، المختبرات العلمية، البحث الجنائي، الشركات الاستخراجية مثل الفوسفات والاسمنت والبترول
٥.	العلوم الحياتية	يهدف التخصص إلى إكساب الطالب المهارات والمعلومات المتعلقة بالكيمياء الحيوية والوراثة والبيولوجيا الجزيئية وبيولوجيا الخلية والطفيليات وفسولوجيا الحيوان والنبات والمناخ والأحياء الدقيقة وتصنيف النبات والبيئة	التدريس، المختبرات الطبية، الصناعات الغذائية، فني مختبر
٦.	علوم الارض والبيئة	قدم التخصص للطالب معلومات حول نشأة الكرة الأرضية ومراحل تكوين الصخور المختلفة، ويتعرف الطالب على التراكيب الجيولوجية وقياسها وتأثيرها على انتقال السوائل والغازات والتعرف على الخامات المعدنية وطرق استكشافها وتعدينها .	التدريس، الأشغال العامة وهيئة الطاقة الذرية المكاتب الهندسية، قطاع التعدين وقطاع البترول"
٧.	الاحصاء	يهدف التخصص إلى تزويد الطالب بقاعدة معرفية تؤهله للعمل كإحصائي في قطاع الصناعة والمؤسسات الحكومية والخاصة، ويركز على تدريس الإحصاء التطبيقي واستخدام الحاسوب	التحليل الإحصائي في المؤسسات الحكومية والخاصة، التدريس