

جامعة اليرموك

نبذة عن الطبيعة الأكاديمية للتخصصات ومجالات العمل

ت	التخصص	نبذة عن الطبيعة الأكاديمية للتخصص	مجالات العمل
١-	الهندسة المدنية / ادارة الإنشاء	يهدف التخصص إلى تخريج الكوادر المؤهلة في دراسة وتصميم المشاريع والبنى التحتية مثل المباني والطرق والمطارات والجسور والأنفاق والمياه والمجاري والجسور والأنفاق والسدود والسكك الحديدية	مشاريع البنية التحتية في الطرق والمطارات والجسور والأنفاق والأبنية والمياه والمجاري مهندس تنفيذي أو مهندس إشراف الاستشارات الهندسية والمكاتب الهندسية
٢-	هندسة العمارة	يهدف التخصص إلى تخريج معماريين مزودين بالكفاءة العالية في التصميم المعماري، ويركز على تدريس تصميم وإنشاء المباني وقضاءاتها وتخطيط وتطوير المواقع الحضرية والريفية مع الأخذ بعين الاعتبار النواحي الوظيفية والجمالية والتقنية والاقتصادية.	المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات الإنشاءات والمشاريع الهندسية، مهندس معماري (مصمم)، المقاولات
٣-	الهندسة المدنية / تكنولوجيا البناء	ادارة وتطبيق احدث المعايير العالمية في انظمة البناء في المملكة والارتقاء بالعمل الهندسي والانثاني وبالقدرات الهندسية لقطاع المباني والانشاءات وادخال وتطوير وتعزيز التقنيات والمفاهيم العلمية الحديثة في هذا المجال.	قطاع المباني والانشاءات
٤-	هندسة الالكترونيات	يهدف التخصص إلى إكساب الطالب المهارات النظرية والعملية التي تؤهله لممارسة المهنة المتعلقة بهندسة الاتصالات والالكترونيات من خلال دراسة التصاميم المختلفة لدوائر الاتصالات الرقمية والتمثالية، وتحليلها والتحكم في شبكات الاتصالات من حيث قراءة المعلومات وتحليلها والعمل على استقراريتها.	شركات الاتصالات المحلية والعالمية، شبكات نقل المعلومات، الملاحة الجوية، شركات الانترنت، شركات الأجهزة الالكترونية، الكترونيات الطائرات والسيارات، تطبيقات الأجهزة الطبية الصناعية
٥-	هندسة الاتصالات	يهدف التخصص إلى إكساب الطالب المهارات النظرية والعملية التي تؤهله لممارسة المهنة المتعلقة بهندسة الاتصالات والالكترونيات من خلال دراسة التصاميم المختلفة لدوائر الاتصالات الرقمية والتمثالية، وتحليلها والتحكم في شبكات الاتصالات من حيث قراءة المعلومات وتحليلها والعمل على استقراريتها.	شركات الاتصالات المحلية والعالمية، شبكات نقل المعلومات، الملاحة الجوية، شركات الانترنت، شركات الأجهزة الالكترونية، الكترونيات الطائرات والسيارات، تطبيقات الأجهزة الطبية الصناعية
٦-	هندسة الحاسوب	يهدف التخصص إلى إعداد المهندسين المختصين للعمل في تصميم وصيانة البرامج وتطبيقات الحاسوب المختلفة كبناء الشبكات والبرمجيات وقواعد البيانات وتطبيقات الانترنت وأنظمة التحكم الصناعية وأنظمة الحماية والاتصالات الرقمية والأنظمة الخبيرة، ويهتم بعمليات التحليل والتقييم والقياس والتصميم والاختبار والإنتاج والصيانة للمواد والأجهزة ومنظومات الحاسوب.	تصميم وتركيب شبكات الحاسوب، برمجيات الحاسوب، الأنظمة والشبكات والاتصالات، مهندس برمجيات ونظم وصيانة، هندسة الانترنت وتطوير المواقع على الانترنت تشخيص الأعطال وصيانتها وإصلاحها شركات الاتصالات وشركات المبيعات
٧-	هندسة القوى الكهربائية	يهدف التخصص إلى إعداد المهندس المختص بالمعدات الكهربائية الأساسية وهي المولد والمحول والمحرك من حيث الدوائر الكهربائية والتقنيات والتصميم ودوائر الحماية وتقنيات الضغط العالي اللازمة لجزءها، والتحكم والتشغيل وربط المعدات لتكوين المحطة الكهربائية، وتدرس مراحل إنتاج وتحويل ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.	شركات توليد الطاقة الكهربائية، المصانع المكاتب الهندسية، شركات الكهرباء
٨-	هندسة النظم الطبية الحيوية	يهدف التخصص إلى مواكبة التطورات العالمية في مجال التكنولوجيا الخاصة بمؤسسات العناية الصحية واستخدام التقنيات الحديثة في مجال علوم التشخيص والعلاج والتأهيل.	المستشفيات، الصناعات الدوائية، الأعضاء والأطراف الصناعية
٩-	الهندسة المعلوماتية الطبية الحيوية	يهدف التخصص إلى مواكبة التطورات العالمية في مجال التكنولوجيا الخاصة بمؤسسات العناية الصحية واستخدام التقنيات الحديثة في مجال علوم التشخيص والعلاج والتأهيل.	المستشفيات، الصناعات الدوائية، الأعضاء والأطراف الصناعية
١٠-	الهندسة الصناعية	يهتم التخصص بتصميم وتطوير وإدارة الأنظمة القائمة على الموارد البشرية والمواد والمعلومات والآلات والطاقة، ويعتمد التخصص على علوم الرياضيات والفيزياء والعلوم الإنسانية وعلى المبادئ والتحليلات الهندسية لتحديد مخرجات الأنظمة.	الإدارة الهندسية وإدارة الإنتاج، تصنيع الآلات الصناعية، إدارة الطاقة والأنظمة الصحية المنشآت الصناعية