

التخصصات التقنية في مدرسة قطر التقنية الثانوية للبنات

- ستطرح مدرسة قطر التقنية الثانوية للبنات في بداية تأسيسها، ثلاث تخصصات تقنية: فني مختبرات، الإلكترونيات والاتصالات، تكنولوجيا المعلومات. وسيبدأ البرنامج من الصف العاشر للعام الأكاديمي الحالي ٢٠٢٠-٢٠٢١

تخصص فني مختبرات

- سوف تحصل طالبات هذا التخصص عند تخرجهن من المدرسة على شهادة التيف الثانية في أخذ وقياس العينات المخبرية.
- وسوف تمكنهن هذه الشهادة من الالتحاق بالعمل كفنيات مختبر في قطاعات عديدة مثل قطاع الصحة والبيئة والطاقة والصناعة كما يمكنهن الالتحاق بالجامعات ومتابعة الدراسات العليا في مجال الهندسة الكيميائية.
- وتتمثل وظيفة الفنيات المخبريات، في تأدية المهام ذات العلاقة بالمختبر. وتتمثل المهام المخبرية في:
 - إجراء الفحوص المخبرية من أجل الحصول على بيانات موثوق بها ودقيقة لدعم الأبحاث العلمية.
 - القيام بمهام روتينية دقيقة واتباع مناهج صارمة لإجراء التحاليل.
 - إعداد النماذج والعينات وتسجيل النتائج وتفسيرها في بعض الأحيان قبل تقديمها.
 - تركيب وصيانة وتشغيل معدات المختبر.
 - ضمان تجهيز التام للمختبر ووفرة الموارد المتعلقة.
 - استخدام أجهزة الكومبيوتر وأداء العمليات الحسابية لإعداد الرسوم البيانية.
 - متابعة مستجدات التطورات التقنية، وخصوصاً تلك التي يمكنها توفير الوقت وتحسين الفعالية وإجراء عمليات البحث عن الموضوعات المحددة ذات الصلة بالعمل المطلوب.
 - متابعة وضمان تطبيق إجراءات السلامة الصارمة.

تخصص الإلكترونيات والاتصالات

- سوف تحصل طالبات هذا التخصص عند تخرجهن من المدرسة، على شهادة التيف الهندسية الثانية في الإلكترونيات.
- وتمكنهن هذه الشهادة من الالتحاق بالعمل في مختلف الجهات ذات الصلة في القطاعات التي تركز على الأنظمة الإلكترونية، كما يمكنهن الالتحاق بالجامعات والكليات الهندسية المختلفة (إلكترونيات وكهرباء واتصالات) داخل الدولة وخارجها.
- وتتمثل وظيفة المتخصصات في الإلكترونيات والاتصالات في فهم وتشغيل وصيانة الأجهزة والأنظمة الكهربائية والهوائية المتعلقة بالإلكترونيات.
- عبر قراءة ورسم الدوائر الإلكترونية بواسطة اليد وكذلك بواسطة الحاسب الآلي إلى جانب مهارات اللحام الإلكتروني البسيط والمتقدم،
- والتمديدات الكهربائية، والإلكترونية المتعلقة بالأجهزة وكذلك توصيل اللوحات الإلكترونية وتجهيز الكوابل المتعلقة بالشبكات والألياف الضوئية والاتصالات إلى جانب إرسال واستقبال الإشارات والموجات واكتشاف الأعطال الإلكترونية وتصليحها.

تخصص تكنولوجيا المعلومات

سوف تحصل طالبات هذا التخصص عند تخرجهن من المدرسة على شهادة متخصص تطبيقات مايكروسوفت المكتبية، وهي من البرامج المعروفة والمميزة عالميا من شركة مايكروسوفت، إضافة إلى شهادة منتسب تكنولوجيا مايكروسوفت، وشهادات مخصصة لطالبات تكنولوجيا المعلومات اللواتي يعتزمن المضي في مهنة متخصصة في البنية التحتية للشبكات وإدارتها، كما يمكنهن الالتحاق بالجامعات والكليات الهندسية في مجال تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسب الآلي.

وتتمثل وظيفة المتخرجات في تخصص تكنولوجيا المعلومات في تركيب وتكوين أجهزة الحاسوب العادية والمحمولة والأجهزة ذات الصلة، والشبكات الأساسية، واستخدام تطبيقات مايكروسوفت المكتبية بعد الحصول على شهادة أخصائي مايكروسوفت أوفيس MOS، إلى جانب تنصيب وترقية وإدارة التطبيقات والأجهزة في نظام التشغيل Windows وتوصيل شبكات الحاسوب وتنصيب وإعداد السيرفرات والبروتوكولات والخدمات وأمن هذه الشبكات. كما يمكنهن شهادة أنظمة المعلومات من الالتحاق بالعمل كمسؤولات شبكة إلكترونية، مطورات الشبكة، مهندسات حلول لتكنولوجيا المعلومات، مهندسات نظم.