

هدف القسم:

تخرج مهندس قادر على دمج التميز الأكاديمي مع الخبرة العملية والتطبيق

من أجل ذلك:

- فريق عمل متعاون وودود شاملاً أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- مختبرات مجهزة تجهيزاً جيداً تساهم في جميع المقررات.
- المكتبات المعتمدة والمكتبات الإلكترونية.
- تغطي المقررات الأكاديمية المجالات الأساسية والحيوية ذات الصلة بكل من الصناعة والبحث العلمي والتطبيق.
- المقررات تشتمل على ساعات عملية لتنمية الخبرة العملية والتطبيقية
- من أساليب التقييم قيام الطالب بعمل مشاريع صغيرة خاصة بالمقرر
- مشاريع السنة النهائية (الخرج) المتعلقة بتطبيقات العالم الحقيقي.
- ورش عمل حول الاتجاهات الجديدة والأهداف المستقبلية.

الميزة العظمى هي أن العمل بالتخصص لا يتطلب بنية تحتية خاصة وبأقل الإمكانيات يمكن الحاق بسهولة في ركب التكنولوجيا والتطبيق وفرص العمل

- معامل متعددة (الكترونيات - دوائر منطقية - قياسات الكترونية - شبكات الحاسوب والاتصالات - أنظمة مدمجة - اتصالات تماثيلية ورقمية - هوائيات وأقمار صناعية ونظام تحديد المواقع العالمي ونظم المعلومات الجغرافية - إنترنت الأشياء ، الذكاء الاصطناعي - مشاريع التخرج) لخدمة البرنامج.

Why Electronics and Communications?

- Every facet of life today is impacted by electronics, communications and programming in one way or other.
- Electronics and communications are the link to any of used devices and its evolution either computers (Hardware), communications (Multimedia), control, Domestic Appliances (Fridge, Air Conditioner, Washer, Mobile) , Industry... etc.

لماذا
الإلكترونيات
والاتصالات

جميع ما يحيط بنا من أجهزة وتطبيقات وإمكانيات تعتمد على الإلكترونيات والاتصالات والبرمجيات.

الإلكترونيات والاتصالات هي الحلقة الرئيسية للأجهزة المختلفة وتطورها شاملة الحاسوب ، التليفزيون، التحكم ، السيارة ، الأجهزة المنزلية (ثلاجة ، تكييف ، غسالة ، تليفون ارضي ، محمول ، الخ) الصناعة ، الخ.

تواصلك معنا يسعدنا

02_38878408/9/10/11/14 - 01092898332

العنوان: مدخل مدينة الفردوس / طريق الواحات - (أمام دريم لاند) - ٦ أكتوبر - محافظة الجيزة -
www.phi.edu.eg

Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology

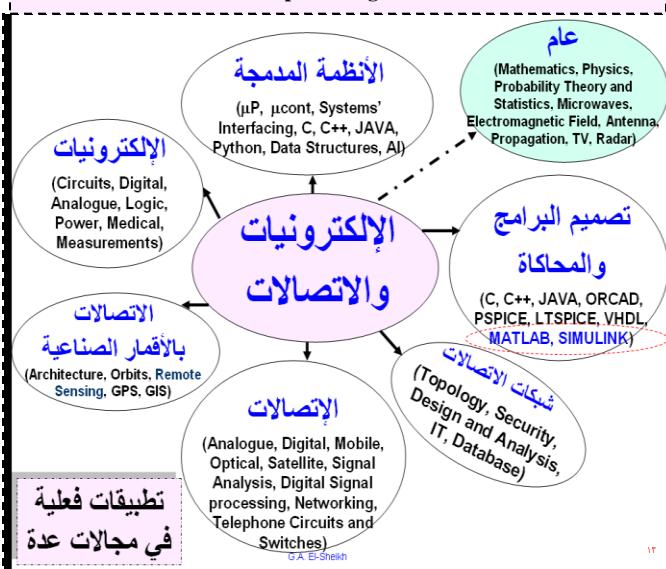


Electronics and Communication Engineering Department

تواصلك معنا يسعدنا

01092898332 - 02_38878408/9/10/11/14

العنوان: مدخل مدينة الفردوس / طريق الواحات - (أمام دريم لاند) - ٦ أكتوبر - محافظة الجيزة -
www.phi.edu.eg



فرص التوظيف لخريجي هندسة الالكترونيات والاتصالات

على الرغم من تحديات سوق العمل يتمتع خريجو هندسة الإلكترونيات والاتصالات بالعديد من الفرص في قطاعات مختلفة

من خلال اتباع هذه النصائح التفصيلية، يمكن لخريجي هندسة الإلكترونيات والاتصالات التغلب على تحديات سوق العمل وزيادة فرصهم لعمل مناسب في مختلف القطاعات.

- توسيع وتحديث مجموعة المهارات الخاصة بك وتوسيع المعرفة في مختلف المجالات ذات الصلة
- التطور المهني المستمر والتكيف مع التقنيات الجديدة مع القدرة على التكيف والتعلم مدى الحياة
- اكتساب الخبرة العملية الازمة للعمل في بيئة متغيرة وتحديات تكنولوجية متقدمة
- المتابعة المستمرة للشبكة مع البحث وفهم السوق
- تصميم سيرتك الذاتية وخطاب التقدم بالشكل الملائم
- الاستعداد المسبق للمقابلات مع التحلي بدوماً التقويم والاستفادة من الملاحظات مع المثابرة
- امتلاك مهارات قوية في إدارة المشاريع واتخاذ القرارات الأخلاقية لتحقيق النجاح في هذا المجال.
- النظر في الشركات الناشئة والصغيرة وكن مثابراً وصبوراً

- هندسة السلامة والأمان والألية والتحكم
 - هندسة الطاقة الكهربائية والطاقة المتعددة
 - التحكم في السكك الحديدية والإشراف عليها
 - مراقبة تدفق البترول والتحكم فيه
 - أنشطة السيارات الجديدة مثل الاستقرار والانتظار الآلي للسيارات
 - التطبيقات الطبية (المنظير - الأشعة - العمليات الجراحية الدقيقة - التخدير للحالات الحرجة - الطب عن بعد ... الخ)
 - الفضاء الجوي ووسائل الدفاع المختلفة
 - • البحث والتطوير وريادة الأعمال
 - • الاستشارات والتدريب وإدارة المشاريع
 - تصميم وتنفيذ دوائر التحكم للمصاعد والسلام المتحركة
 - • الأوساط الأكاديمية والتعليم
- 

- الاتصالات (تماثلية - رقمية - خلوية - ضوئية - أقمار اصطناعية)
- هندسة الاتصالات السلكية واللاسلكية وشبكات الاتصال والمحمول
- تصميم وتطوير شبكات الاتصالات المختلفة
- نظام تحديد المواقع العالمي ونظم المعلومات الجغرافية
- تطوير برامج الكمبيوتر والبرمجيات وتكنولوجيا المعلومات
- تصميم وتنفيذ الدوائر المطبوعة (PCB Design & Implementation)
- تصميم وتطوير وتصنيع الأنظمة الإلكترونية والأجهزة
- استخدام التقنيات الناشئة مثل إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي
- صيانة وإصلاح الأجهزة الإلكترونية الدقيقة
- العمل في قطاع التصنيع والإنتاج والتحكم الصناعي
- نمذجة ومحاكاة الروبوت مع استخدام التقنيات المختلفة للاتصالات

إن بناء مجموعة مهارات قوية، ومواكبة اتجاهات الصناعة والبحث بنشاط عن فرص التواصل يساعد الخريجين على التنقل في سوق العمل بشكل أكثر فعالية