

هندسة الحواسيب والامتة

تعريف قسم هندسة الحواسيب والامتة

- هندسة الحواسيب والامتة تدمج بين علوم الحاسب Computer Science وبين هندسة الحواسيب Computer Engineering والهندسة الكهربائية Electrical Engineering .
- تركز على دراسة تصميم النظم الرقمي (العتاد HW + البرمجيات SW)
- حيث يتركز العتاد HW على التصميم الالكتروني من حيث العناصر المستخدمة وطرق ربطها ، بينما تتركز البرمجيات SW فيها على برمجة الأجهزة الالكترونية وتأمين تواجدها مع الأجهزة الالكترونية الأخرى
- يبين الشكل التالي المجالات التي يغطيها القسم .

أهداف قسم هندسة الحواسيب والامتة :

- يهدف قسم هندسة الحواسيب والامتة في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة دمشق إلى ما يلي:
- تقديم تخصص متميز في هندسة الحواسيب والامتة يلبي رغبة جميع الطلبة الراغبين في مواكبة التعليم المتميز في هذا الاختصاص.
- تزويد الطالب بالمعرفة الأكاديمية الفنية لنظم الحواسيب والتحكم ومعاييرها وتطبيقاتها المختلفة وطرائق تحليلها واستثمارها.
- التعامل مع المنظومات الحاسوبية والتحكمية وامتلاك الطالب الخبرات اللازمة لتصميمها واستثمارها وتطبيقاتها.
- امتلاك الخبرة المناسبة في تصميم الحلول والمعرفة المتقدمة في سوق العمل.
- تطوير وسائل البحث والتعليم ووضع الكتب والمؤلفات وترجمتها وتطويرها وإحداث المخابر اللازمة للبحث العلمي في مجال الاختصاص.
- ترسيخ القواعد والقيم المعززة لبناء المجتمع العربي المعاصر وإذكاء الروح الوطنية للطلاب.

مجالات عمل مهندس الحواسيب

- تصميم نظم الحوسبة الفائقة Super Computer .
- تصميم الرقاقات الالكترونية .
- تصميم النظم المضمنة والبطاقات الالكترونية (قسم الأبحاث والتطوير) في شركات الصناعات الالكترونية .
- برمجة الشبكات الحاسوبية .
- تصميم نظم الشبكات الحاسوبية .

- تطوير أدوات برمجية.
- تطبيقات قواعد البيانات (Oracle –SQL).