

## **Kejuruteraan Elektronik**

Bidang pengajian ini menawarkan tajuk-tajuk dalam bidang yang luas bagi sistem elektronik, reka bentuk sistem dan litar bersepadu silikon terutamanya dengan cabaran VLSI, dan reka bentuk dan pembangunan penderia dan peralatan. Tajuk-tajuk yang diliputi termasuk, tetapi tidak terhad kepada, penderia, MEMS, teknik rekabentuk VLSI, kebolehujian rekabentuk, proses elektronik di dalam alatan semikonduktor, pemprosesan isyarat digital kawalan sistem terbantu komputer, reka bentuk penderia dan aplikasi, reka bentuk sistem berasaskan mikropemproses, dan sistem kawalan tiruan.

## **Electronic Engineering**

This field of study offers a selection of topics in the broad field of electronic systems, the design of silicon integrated circuit and systems particularly with the challenge of VLSI, and the design and development of sensors and instrumentations. Topics to be covered include, but not limited to, Sensors, MEMS, VLSI Design Techniques, Design for Testability, Electronic Processes in Device Semiconductors, Digital Signal Processing, computer aided control system, sensor design and applications, design of microprocessor-based systems, and artificial control systems.