

## **Kejuruteraan Alam Sekitar**

Bidang pengajian ini menekankan kepada penggunaan teknologi bagi meningkatkan mutu persekitaran untuk kebaikan umat manusia. Ia juga menyediakan pelajar dengan latar belakang yang kukuh dalam asas kejuruteraan alam sekitar dan pengurusan alam sekitar, dan dengan kemahiran untuk membangunkan penyelesaian kepada masalah alam sekitar yang lazimnya melibatkan pelbagai cabaran yang kompleks yang melibatkan teknikal, pengawalseliaan, sosial, dan pengurusan. Ianya merangkumi analisis dan reka bentuk rawatan air dan sistem bekalan air, pengurusan, rawatan dan pemulihan, air sisa dan sisa pepejal, kawalan kualiti, dan kawalan dan rawatan pencemaran. Konsep 'waste to wealth' dan 'zero waste' dipertekankan.

## **Environmental Engineering**

This field of study emphasises the application of technologies for the enhancement of the environment for the good of humankind. It also provides students with a strong background in the fundamentals of environmental engineering and environmental management, and with skills to develop solutions to environmental problems which typically involve a complex blend of technical, regulatory, social, and management challenges. It covers analysis of and design for water treatment and distribution systems, wastewater and solid waste management, treatment and recovery, quality control, and pollution control and treatment. 'Waste to wealth' and 'zero waste' concepts are emphasized.