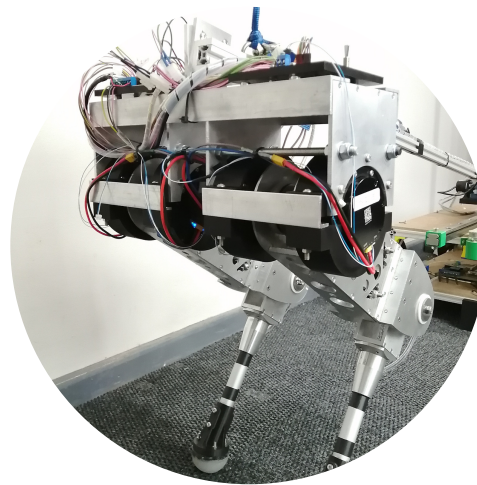




Welkom by to Elektriese &
Elektroniese Ingenieurswese



E&E Departement

Die Departement Elektriese en Elektroniese Ingenieurswese vorm deel van die Fakulteit Ingenieurswese aan die Universiteit Stellenbosch. Ons departement is geleë in die skilderagtige dorp, Stellenbosch, in die Kaapse Wynland, Suid-Afrika. Ons is trots op ons aanbod van gehalteonderwys aan voorgraadse studente in informatika, energie, robotika, telekommunikasie en data-ingenieurswese. Ons bied wêreldklas nagraadse studieleiding vir projekte op 'n verskeidenheid vakgebiede, met inbegrip van elektriese-energiestelsels, elektronika en elektromagnetika, rekenaars en beheerstelsels, seinverwerking en masjienleer. Kontak ons gerus vir meer inligting of om 'n besoek te reël.



Voorgaadse Fokus

Informatika

Informatika fokus op hoëvlak-rekenaarwetenskap en programmatuurstelsels, soos internetkommunikasie, virtuele berging en die ontwerp van apparatuur en programmatuur.

Energie

Die klem val op elektriese motors, kragopwekking, hernubare energie, energiebeheer en rekenaarbeheerde kragbestuur.

Robotika

Waar meganika en elektronika ontmoet. Robotika dek die ontwerp van robotvoertuie, onbemande vliegtuie en satelliete. Modules sluit in beheerstelsels, rekenaarstelsels en rekenaarwetenskap.

Telekommunikasie

Elektromagnetika en telekommunikasie is fassinerend. Hierdie vertakking fokus op hoëfrekwensietegniese en die oordrag of ontvangs van data.

Data ingenieurswese

Berei voor vir die Vierde Industriële Revolusie deur te leer hoe om groot hoeveelhede data in 'n datagedrewe samelewing te struktureer, te modelleer en te ontleed.

Nagraadse Fokus

Elektriese Energiestelsels

Ontwerp elektriese transmissiestelsels, grootskaalse elektriese masjinerie en hoëarbeid- elektroniese omsetters. Vind uit hoe om krag uit hernubare bronne op te wek en ontwerp battery-aangedrewe voertuie.

Rekenaars & Beheer

Ontwerp en bou digitale stelsels en mikrorekenaars om feitlik enige toestel te beheer, van outomatiese besproeiingstelsels tot stuuroutomate vir vliegtuie en satelliete wat hulle kameras op die grond rig.

Elektronika & Elektromagnetika

Raak betrokke by mikrogolf-elektroniese ontwerp, antenna en mikrogolf komponent ontwerp, elektromagnetika, supergeleier en ultrahoëspoed elektronika en geïntegreerde stroombane.

Seinverwerking & Masjienleer

Leer hoe om digitale stelsels en mikrorekenaars te bou om feitlik enige toestel te beheer, van outomatiese besproeiingstelsels tot stuuroutomate vir vliegtuie en satelliete wat hulle kameras op die grond rig.