

60 jaar oud, maar Ingenieurswese maak nie reg vir aftree

- Liesel Koch

Op sestig tree die meeste mense af en word rustiger, maar na ses dekades dink die Fakulteit Ingenieurswese glad nie aan 'n stadiger pas nie. Inteendeel, hierdie voerpunt fakulteit stel vele verwuings in die vooruitsig vir 2005.



Ingenieurswese se jaarlikse Opedag, wat reeds die afgelope veertig jaar gehou word, is baie gewild. Hier is Jessica Gunaselvam (links), 'n MScIng-student, besig om leerders meer te vertel van die Departement Meganiese Ingenieurswese se Dinamiese Sitplek-toetsfasiliteit.

Gemeenskaplike eerstejaar

Voornemende ingenieurstudente weet nie altyd watter ingenieursveld vir hulle die beste gaan wees nie. Hierdie dilemma is opgelos deurdat daar van volgende jaar af 'n gemeenskaplike program vir alle eerstejaars gaan wees. Dit sal hulle die geleentheid bied om vir 'n jaar eerstehands te ervaar waarvan hulle die meeste hou, en waar hul belangstelling en aanleg werklik lê. Só kan hulle 'n weldeurdatge besluit

neem in watter ingenieursrigting hulle vanaf hul tweede jaar wil spesialiseer.

Vakke in Afrikaans én Engels aangebied

Die fakulteit wil so toeganklik moontlik wees vir enigiemand wat aan die toelatingsvereistes voldoen. Daarom sal eerstejaar Matie ingenieurstudente van volgende jaar die keuse hê om hul klasse in Afrikaans óf Engels te loop.

Suid-Afrikaanse ingenieurs moet egter goed in beide tale kan kommunikeer en die fakulteit gaan sy studente met 'n vindingryke nuwe benadering bystaan. Engelsspreekende eerstejaars wat in 'n taalvaardigheidstoets gebrekkige vaardigheid in Afrikaans openbaar, sal modules in Afrikaanse taalvaardigheid neem, terwyl Afrikaansspreekende studente se Engels op soortgelyke wyse opgeknip gaan word.

Studente wat goed in beide tale is, sal modules deurloop in Entrepreneurskap en Professionele Kommunikasie, wat hul goed vir hul taak as praktiserende ingenieurs sal toerus. Die fakulteit is bekend dat hy studente met goeie probleemoplossingsvermoë aan die bedrywe lewer. Met hierdie nuutontwerpte eerstejaarsprogram sal die fakulteit nou ook goeie kommunikeerders die wêreld instuur.

Nuwe grade

Ingenieurswese hou sy vinger op die pols van nuwe ontwikkelinge en behoeftes in die bedryf en probeer vinnig reageer om in pas te bly. Internasionale tendense toon 'n groot aanvraag na megatroniese ingenieurs. 'n Graadprogram in Megatroniese Ingenieurswese is in 2002 ingestel en blyk uiters gewild te wees soos gesien kan word in die goeie groei in studente

getalle.

Daar is ook 'n al groter behoefte aan elektriese en elektroniese ingenieurs met gevorderde vermoë in rekenaaringenieurswese. Hiervoor word 'n doelgemaakte vierjaarsgraadprogram vanaf 2005 aangebied wat uiters gesogte ingenieurs met uitgebreide kundigheid op die gebied van sagtewareprogramme én hardeware-apparatuur vir 'n nismark sal lewer.

Uitreikprogramme

Die fakulteit het ook begin om uitreikprogramme te loods om veral twee negatiewe persepsies aan te spreek. Dit is dat daar nog talle leerders en onderwysers is wat nie bewus is van die belang van Wiskunde en Skeinat nie en ook die wanpersepsie dat ingenieurswese slegs vir mans is. Daar word in aller yl gewerk om hierdie twee hindernisse die hoof te bied.

Seweduisend ingenieurs opgelei

Na ses dekades kan die Fakulteit Ingenieurswese met tevredenheid terugkyk na die suksesse wat behaal is: meer as seweduisend ingenieursgrade is toegeken wat in al die belangrikste oorsese lande erken word; Matie ingenieurs wat gesog en gerespekteer word; 'n fakulteit wat die grootste verskaffer van navorsingsinkomste by die Universiteit is en ook 'n nasionale leier op die gebied van basiese en toegepaste navorsing is; die internasionale aansien wat navorsers en akademici geniet; groeiende studentegetalle in veral nagraadse programme en talle vernuings wat ingebring is.

Na sestig jaar het Ingenieurswese nou eers sy tweede asem gekry!

Ingenieurswese is nie slegs vir mans nie! Die afgelope twee jaar het die Fakulteit Ingenieurswese 'n Vroue in Ingenieurswese middag aangebied vir graad 11-meisies wat Wiskunde en Skeinat op hoërgraad neem om hul belangstelling in die interessante beroep te prikkel. Op die foto is August Engelbrecht (fakulteitsbeampte en organiseerder) (agter heel links) saam met die gasspreker en haar vennoot, 'n dosent, asook finalejaar en nagraadse studente vanuit die verskillende departemente wat ook die middag opgetree het. In die agterste ry langs August is Zaida Tofie (vennoot van gasspreker), Emli-Mari Nel (Elektriese en Elektroniese Ingenieurswese), Lynne Pretorius (gasspreker, en oudstudent van die fakulteit) en Lara Kotzé (Prosesingenieurswese). Voor van links is dr Riana Geschke (dosent), Lizenka van der Walt (Bedryfsingenieurswese), Annie van der Westhuizen (Meganiese Ingenieurswese), Jessica Gunaselvam (Megatroniese Ingenieurswese), Lisa Alberti (Siviele Ingenieurswese) en Nicola Cencelli (Internasionale Perspektief).

