Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Ingenieursbestuur 310 (BSS 310)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	8.00
Programme	BIng Bedryfsingenieurswese
	BIng Bedryfsingenieurswese ENGAGE
	BIng Chemiese Ingenieurswese
	BIng Chemiese Ingenieurswese ENGAGE
	BIng Elektriese Ingenieurswese
	BIng Elektriese Ingenieurswese ENGAGE
	BIng Elektroniese Ingenieurswese
	BIng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE
	BIng Meganiese Ingenieurswese
	BIng Meganiese Ingenieurswese ENGAGE
	BIng Metallurgiese Ingenieurswese
	BIng Metallurgiese Ingenieurswese ENGAGE
	BIng Mynbou-ingenieurswese
	BIng Mynbou-ingenieurswese ENGAGE
	BIng Rekenaaringenieurswese
	BIng Rekenaaringenieurswese ENGAGE
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week, 2 lesings per week
Onderrigtaal	Aparte klasse vir Engels en Afrikaans
Departement	Bedryfs- en Sisteemingenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

Program- en sisteemingenieurswese
Konsepte: Toepassing van projekbestuur, sisteemdenke, sisteembenadering, produk, sisteem- en projeklewensiklusse, projekfases en spesifikasiepraktyke. Ontwikkelingsmodelle: stellasie-ontwikkeling, projekhandves, sisteemingenieurswesebestuur en lewensiklus-eienskappe. Beplanning en skedulering: taakdefinisies, werkstrukture, tydsberaming, Gantt-kaarte, kritiese roetes, hulpbronhantering. Koste en begroting: kosteberaming, projek-lewensiklusonkoste, werkgoedkeuring. Beheer: projekorganisering. Regsaspekte: kontrakte, intellektuele eiendom. Gevallestudies en semesterprojek.
Ingenieursekonomie
Besluitneming in ’n ingenieursomgewing. Toewysing van koste. Geld-tyd-verhoudings (diskrete renteformules, tabelle, finansiële sakrekenaar, Excel). Gronde vir verglyking van alternatiewe (huidige waarde, jaarlikse waarde). Besluitneming rondom alternatiewe voor en na belasting.

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die Algemene Regulasies (G Regulasies) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertroud met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die Algemene Reëls sal wees. Onkunde betrefffende hierdie regulasies en reels sal nie as ‘n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.