

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Betroubaarheidsgebaseerde instandhouding 781 (MII 781)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Voorvereistes	MIR 781 Betroubaarheidsingenieurswese 781
Kontaktyd	21 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Component reliability: Weibull analysis, Limitations of Weibull analysis – when not to use it. System reliability and availability: reliability/availability modelling, the availability block diagram (ABD), Cut sets, capacity constraints, m-out-of-n systems and storage capacity, Fault trees, Failure modes, Effects and criticality analysis (FMECA). Failure and repair rate data: Reliability engineering’s red herring: “We don’t have the data”, Some data banks that are in fact useful, Data synthesis: the method of paired comparisons, Paper on The use of NERC-GADS data in determining standards for system design, Case study in and exercise in data synthesis.

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 vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as ‘n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.