

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Aanpasbare stelsels 732 (ETA 732)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Voorvereistes	Syferkommunikasie ETD 732
Kontaktyd	32 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Elektriese, Elektroniese en Re
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Adaptive systems ETA732 covers the fundamentals of adaptive systems within the context of adaptive signal processing. The basic linear filtering problem with associated models and filter structures is introduced. Furthermore, the topics of stationary processes and models, spectrum analysis, eigen analysis, Wiener filters, linear prediction, Kalman filters, stochastic gradient methods and least squares methods are covered. Blind adaptive methods are presented within the context of the blind deconvolution problem. Lattice filter methods are covered as an extension to the basic topics of this course. Adaptive systems ETA732 will supply the student with valuable tools for the solution of statistical detection and estimation problems in the diverse fields of communications, control, radar, sonar, seismology and biomedical engineering.

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.