

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Koordlose sensornetwerke 732 (EKS 732)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Programme	BlngHons Rekenaaringenieurswese
Voorvereistes	Rekenaarnetwerke ERN 780
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.

WSN consist of individual nodes interacting with their environment by sensing or controlling physical parameters; these nodes have to collaborate (using wireless communication) to fulfil their tasks. The course can be structured in two parts: architectures covering single node and network architectures, and communication protocols focusing on algorithms and protocols relevant to wireless sensor networks. The latter include the physical layer, MAC protocols, link-layer, naming and addressing, time synchronisation, localisation and positioning, topology control, routing protocols, data-centric and content-based networking, transport layer and QoS, and advanced application support (e.g. security).

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 betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.