



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Toegepaste statistiese metodes en optimering 798 (SHC 798)

**Kwalifikasie** Nagraads

**Fakulteit** [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

**Module-inhoud**

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.  
A research term paper will be prepared.  
The course will apply some of the basics theories and methodologies in statistics and operations research to solve common civil engineering problems. The course seeks to demonstrate the use and application in the civil engineering field. Each of the applications seeks to determine how best to design and operate a system, usually under conditions requiring the allocation of scarce resources. Emphasis will be on the applications of these methods in common civil engineering practice. Some of the applications will include; optimum network design, maximum flow problem, project scheduling, queuing theory, probabilistic analysis, Markov chain applications, etc.

**Modulekrediete** 24.00

**Programme** [BIngHons Geotegniese Ingenieurswese](#)

[BIngHons Vervoeringenieurswese](#)

[BIngHons Waterboukunde-ingenieurswese](#)

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 40 Kontakure

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Siviele Ingenieurswese

**Aanbiedingstydperk** Jaar

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.