



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Basiese struktuurontwerp 793 (SIC 793)

Kwalifikasie Nagraads

Fakulteit Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Modulekrediete 24.00

Programme BScHons Toegepaste Wetenskap Strukture

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 40 Kontakure

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Siviele Ing

Aanbiedingstydperk Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

This course comprises two sections: reinforced concrete design and structural steel design.

Reinforced concrete design covers the design of beams; behaviour and design of slabs; design of slender columns and columns subjected to bi-axial bending; design of simple and combined footings; staircase design; and an introduction to prestressed concrete.

Structural steel design covers the characteristics of steel; design of structural steel members including elements in bending, and bending combined with tension and compression; design of portal frames; composite construction and the bending resistance of composite sections; and plastic design.

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.