



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Basiese struktuurontwerp 793 (SIC 793)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	24.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BScHons Toegepaste Wetenskap Strukture</a>
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	40 Kontakure
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Siviele Ing
<b>Aanbiedingstydperk</b>	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.