

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Betontechnologie 794 (SGC 794)

Kwalifikasie Nagraads

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

Modulekrediete 24.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 40 Kontakure

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Siviele Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

A research term paper will be prepared.

Properties of concrete and concrete mixes. Characteristics of Portland cement and supplementary cementitious materials. Aggregates, admixtures and practical design of mixes. Manufacture, curing and testing, including non-destructive methods. Statistical approach to quality control. Time-dependent behaviour and durability of concrete. The principles for appropriate selection of materials and techniques for repair, maintenance and strengthening of civil engineering structures. Investigation and diagnosis. Corrosion of reinforcement. Alkali-aggregate reaction, sulphate attack. Physical degradation. Repair materials. Protective systems. Systems for repair.

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.