



## Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

# Bioelektromagnetisme en -modellering 732 (EBI 732)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	32.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BIngHons Bio-ingenieurswese</a>
<b>Voorvereistes</b>	Voorgraadse Elektromagnetisme EMZ 320 of gelykstaande.
<b>Kontaktyd</b>	32 kontakure per semester
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Elektriese, Elektroniese en Re
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The course provides an introduction to modelling of bioelectromagnetic systems using numerical methods. It focuses on the study of the interaction of electromagnetic fields with biological systems and application of this knowledge in the modelling of biological volume conduction problems. The finite element technique is used to analyse volume conduction problems. Students are introduced to an industry standard finite element software package, ANSYS, that is used to complete the practical component of the course.

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.