Biomedical Engineering, masterprogram

120 hp

Biomedical Engineering, Master's Programme

6MBME

Gäller från: 2017 VT

Fastställd av
Fakultetsstyrelsen för tekniska fakulteten

Fastställandedatum
2017-01-25

Inledning

Var god se den engelska versionen för en komplett utbildningsplan.

Förkunskapskrav

- A bachelor's degree in biomedical, electrical, physical, biological or computer engineering, electronics or physics, or equivalent
- At least 30 ECTS credits in mathematics/applied mathematics and/or application of mathematics relevant for the programme including calculus, linear algebra, vector calculus and complex functions
- At least 10 ECTS credits in physics including mechanics
- English corresponding to the level of English in Swedish upper secondary education (English 6/B)

Examensbenämning på svenska

Master of Science (120 credits) with a major in Biomedical Engineering

Examensbenämning på engelska

Master of Science (120 credits) with a major in Biomedical Engineering

Särskild information

Programplan

Termin 1 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2F	3	O
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	2	O
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	O
Period 2					
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2F	2	O
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	3	O
TBMT01	Analys av bioelektriska signaler	6	A1F	1	O

Termin 2 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	O
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1N	1	O
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TBMI01	Medicinskt beslutsstöd	6	A1X	4	V
TBMI03	Medicinska informationsmodeller och ontologier	6	A1X	4	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TFYA04	Materialoptik	6	A1X	4	V
Period 2					
TBME08	Biomedicinsk modellering och simulering	6	A1N	3	O
TBMT26	Teknik för intensivvård och kirurgi	6	A1N	1	O
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TFMT19	Kemiska sensorsystem	6	A1X	4	V
TFTB40	Biomedicinska material	6	A1X	1	V
TFYA38	Optoelektronik	6	A1X	3	V

Termin 3 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS39	Multivariat statistik	6	A1N	4	V
TATM38	Matematiska modeller i biologi	6	A1N	3	V
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	V
TBMT36	Biomedicinsk optik	6	A1X	1	V
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
TFYA43	Nanoteknologi	6	G2X	3	V
TFYA88	Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder	6	A1N	3	V
TNM067	Vetenskaplig visualisering	6	A1X	3	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	2	V
TSBB08	Digital bildbehandling grundkurs	6	A1X	4	V
Period 2					
TBMI02	Medicinsk bildanalys	6	A1N	1	V
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	V
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	V
TMMS07	Biomekanik	6	A1X	4	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	3	V

Termin 4 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder