

# Studieplan för högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik, 180 hp, läsåret 2018/19

## Programmets namn på engelska

*Bachelor Programme in Biomedical Engineering.*

## Programmets syfte

Utbildningen inom högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik är utformad för att teknologen skall tillägna sig ett ingenjörsmässigt arbetssätt och erhålla en bred kompetens inom det medicintekniska området. Detta innefattar grundläggande kunskaper i materialvetenskap, mekanik, elektronik, anatomi och fysiologi, programmering, fysik, mätteknik, regelverk och patientsäkerhet, samt förmåga att tillämpa dessa på verkliga problem. Programmet är även utformat för att förbereda för studier på masternivå samt ge kännedom om aktuell forskning och utveckling inom området.

## ÅRSKURS 1, högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik 180 hp, lå 2018/19

Period	Kursens kod	Kursens benämning	Hp <sup>1</sup>	Nivå / Djup	Huvud- område	Anmälningss- kod
11	<b>1MA008<sup>0</sup></b>	<b>Algebra och vektorgeometri</b> <i>Algebra and Vector Geometry</i>	5	G1N	M	
	<b>1TE757</b>	<b>Introduktion till medicinsk teknik</b> <i>Introduction to Biomedical Engineering</i>	10	G1N	T	
12	<b>1MA018</b>	<b>Funktionslära för ingenjörer</b> <i>Calculus for Engineers</i>	10	G1F	M	
	<b>1MD016</b>	<b>Människa-dator-interaktion</b> <i>Human-Computer Interaction</i>	5	G1N	D, T	
13	<b>3MC125</b>	<b>Biologiskt basblock</b> <i>Anatomy and Physiology</i>	(12)	G1N	MC	UU-94103
	<b>1TE758</b>	<b>Materialvetenskap för medicinsk teknik</b> <i>Materials Science for Biomedical Engineering</i>	(3)	G1N	T	UU-64522
14	<b>3MC125</b>	<b>Biologiskt basblock</b> <i>Anatomy and Physiology</i>	(3)15	G1N	MC	-
	<b>1TE758</b>	<b>Materialvetenskap för medicinsk teknik</b> <i>Materials Science for Biomedical Engineering</i>	(2)5	G1N	T	-
	<b>1FA518</b>	<b>Mekanik HI</b> <i>Mechanics</i>	5	G1F	F, T	UU-63016
	<b>1TE759</b>	<b>Elektriska mätmetoder</b> <i>Electrical Measurement Methods</i>	5	G1F	T	UU-64489

<sup>0</sup> Alla kurser i fet stil är obligatoriska. Övriga kurser valbara.

**ÅRSKURS 2, högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik 180 hp, lå 2019/20,  
PRELIMINÄR**

Period	Kursens kod	Kursens benämning	Hp	Nivå /Djup	Huvudområde	Anmälningsskod
21	<b>1TEXXX</b>	<b>Kvalitetsteknik</b> <i>Quality Management</i>	5		T	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Medicinsk mätteknik</b> <i>Medical Instrumentation</i>	5		T	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Elektronik</b> <i>Electronics</i>	5		T	
22	<b>1TD393</b>	<b>Beräkningsvetenskap I</b> <i>Scientific Computing I</i>	5		T, M, D	
	<b>1FAXXX</b>	<b>Medicinsk fysik och teknik</b> <i>Medical Physics and Engineering</i>	10		F	
23	<b>1TD433</b>	<b>Programmeringsteknik I</b> <i>Computer Programming I</i>	5		T, D	
	<b>1TE683</b>	<b>Styr- och reglerteknik</b> <i>Control Systems</i>	5		T	
	<b>1MS008</b>	<b>Statistik för ingenjörer</b> <i>Statistics for Engineers</i>	5		M	
24	<b>1TE686</b>	<b>Automatiserings- och robotteknik</b> <i>Automation and Robot Engineering</i>	5		T	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Regelverk, patientsäkerhet och etik</b> <i>Regulatory Systems, Patient Safety and Ethics</i>	5		T	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Medicinsk sensorteknik</b> <i>Medical Sensor Technology</i>	5		T	

**ÅRSKURS 3, högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik 180 hp, lå 2020/21,  
PRELIMINÄR**

Period	Kursens kod	Kursens benämning	Hp	Nivå /Djup	Huvudområde	Anmälningskod
31	<b>1MD030</b>	<b>Medicinsk informatik</b> <i>Medical Informatics</i>	5		D	
	<b>1TE743</b>	<b>Industriell ekonomi</b> <i>Industrial Management</i>	5		T	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Implementering av medicinsk teknik</b> <i>Implementation of Biomedical Engineering</i>	5		T	
32	<b>1KB074</b>	<b>Miljöteknik</b> <i>Environmental Techniques</i>	5		K	
	<b>1TEXXX</b>	<b>Verksamhetsförlagd utbildning</b> <i>Work Place Training in Biomedical Engineering</i>	10		T	
33	<b>1TE655</b>	<b>Elkraftteknik</b> <i>Power Engineering</i>	5		T	
	1TEXXX	Additiv tillverkning <i>Additive Manufacturing</i>	5		T	
	1TEXXX	Projektarbete i medicinsk teknik <i>Project Work in Biomedical Engineering</i>	5		T	
	1TE061	Industriell projektledning <i>Industrial Project Management</i>	5		T	
	1TE000	Teknikbaserat entreprenörskap <i>Technology-Based Entrepreneurship</i>	5		T	
34	<b>1TEXXX</b>	<b>Examensarbete i medicinsk teknik</b> <i>Degree Project, Biomedical Engineering</i>	15		T	

Anm. Samtliga valbara kurser i årskurs 3 sökes i konkurrens med studenter från andra program, varför plats inte kan garanteras på förstahandsval.