



## Civilingenjör i datateknik 300 hp

### Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Programmering 7,5 hp – DT2012		Digitalteknik 7,5 hp – DT2013	Datorteknik 7,5 hp – DT4009
Perspektiv på datateknik 7,5 hp – DT4011			
Algebra och diskret matematik 7,5 hp – MA2047	Envariabelanalys 7,5 hp – MA2001	Linjär algebra 7,5 hp – MA2027	Algoritmer och datastrukturer 7,5 hp – DB4002

### Årskurs 2

Termin 3		Termin 4	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Ellära och elektronik 7,5 hp – ET4004	Datorsystemteknik I, 7,5 hp – DT4012	Datorsystemteknik II 7,5 hp – DT4013	Avancerad objektorienterad programmering 7,5 hp – DT4014
Transformer, signaler och system 7,5 hp – MA4026	Flervariabelanalys 7,5 hp – MA4005	Reglerteknik 7,5 hp – TE4002	Teknisk fysik 7,5 hp – FY4005

### Årskurs 3

Termin 5		Termin 6	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Innovationsprojekt 7,5 hp – DT4019		Examensarbete i datateknik 15 hp – DT6012	
Matematisk statistik 7,5 hp – MA4025			
Datakommunikation 7,5 hp – DT4015	Databaser 7,5 hp – DT6011	Datasäkerhet för inbyggda system 7,5 hp – DT4020	Industriell ekonomi 7,5 hp – IE 2009

### Profilering: Samverkande inbyggda system

### Årskurs 4

Termin 7		Termin 8	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Inbyggda realtidssystem 7,5 hp – DT8025	Programmering av distribuerade system 7,5 hp – DT4018	Nätverk för inbyggda system 7,5 hp – DT8018	Paralleldatorer i inbyggda system 7,5 hp – DO8003
Valbar kurs 7,5 hp	Tekniska beräkningar 7,5 hp – MA8020	System-on-chip design 7,5 hp – DT8023	Testning och verifikation av inbyggda system 7,5 hp – DT8021

### Årskurs 5

Termin 9		Termin 10	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp DT8007 *		Valbar kurs 7,5 hp	-
Valbar kurs 7,5 hp	Examensarbete för civilingenjör i datateknik 30 hp – DT7002		

\*- alternativt Arbetsplatsförlagd utbildning 15 hp (VFU)

## Profilering: Artificiell intelligens

### Årskurs 4

Termin 7		Termin 8	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Perspektiv på data science 7,5 hp – DT8027	Artificiell intelligens 7,5 hp – DT8012	Läraktiga system 7,5 hp – DT8008	Bildanalys 7,5 hp – DT8005
Valbar kurs 7,5 hp	Tekniska beräkningar 7,5 hp – MA8020	Valbar profilkurs: <i>Edge computing och sakernas internet</i> 7,5 hp – <i>Intelligenta fordon</i> 7,5 hp - DT8020	Valbar profilkurs: <i>Paralleldatorprogrammering för bearbetning av stora datamängder</i> 7,5 hp – DT8034 <i>Robotik</i> 7,5 hp – DT8022

### Årskurs 5

Termin 9		Termin 10	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Valbar profilkurs: <i>Digital tjänsteinnovation*</i> 7,5 hp – DT8035	Valbar profilkurs: <i>Djupa läraktiga system*</i> 7,5 hp – DT8028	Valbar kurs	-
<i>Konstruktion av inbyggda och intelligenta system*</i> 15 hp - DT8007			
Data mining 7,5 hp – DT8013	Examensarbete för civilingenjör i datateknik 30 hp – DT7002		

\*- alternativt Arbetsplatsförlagd utbildning 15 hp (VFU)