

Studieplan för Civilingenjörsprogrammet i system i teknik och samhälle

Master Programme in Sociotechnical Systems Engineering

Senaste studieplan (giltig från HT 2019)

Termin 1

Anmälningsskod

Period 1

[Introduktion till system i teknik och samhälle, 10 hp \(1TE781\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G1N, Idé- och lärdomshistoria G1N, System i teknik och samhälle G1N

[Baskurs i matematik, 5 hp \(1MA010\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1N

För studenter som är antagna till senare del av program finns möjlighet att läsa en mindre introduktionskurs: 5LH225 Introduktion till system i teknik och samhälle, 5 hp

Period 2

[Envariabelanalys, 5 \(av 10\) hp \(1MA013\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

[Linjär algebra och geometri I, 5 hp \(1MA025\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

[Företag, nätverk och teknikutveckling, 5 \(av 15\) hp \(2FE021\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi G1N, System i teknik och samhälle G1N

Termin 2

Period 3

[Envariabelanalys, 5 \(av 10\) hp \(1MA013\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

[Företag, nätverk och teknikutveckling, 10 \(av 15\) hp \(2FE021\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi G1N, System i teknik och samhälle G1N

Period 4

[Beräkningsvetenskap I, 5 hp \(1TD393\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G1F, Teknik G1F, Matematik G1F

[Miljöteknik, 5 hp \(1TE702\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G1F, System i teknik och samhälle G1F

[Flervariabelanalys, allmän kurs, 5 hp \(1MA017\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

Termin 3

Period 1

[Mekanik, 5 hp \(1FA104\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Fysik G1F, Teknik G1F

UU-13600

[Programmering, 5 \(av 10\) hp \(1DT042\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G1F, Teknik G1F

UU-11232

[Sannolikhet och statistik, 5 hp \(1MS005\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

UU-10502

Period 2

[Programmering, 5 \(av 10\) hp \(1DT042\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G1F, Teknik G1F

[Ekonomisk utveckling i tid och rum, 5 \(av 15\) hp \(2EH501\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Ekonomisk historia G1F, System i teknik och samhälle G1F, Samhällsgeografi G1F

UU-20014

[Transformmetoder, 5 hp \(1MA034\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

UU-10012

Termin 4

Period 3

[Ekonomisk utveckling i tid och rum, 5 \(av 15\) hp \(2EH501\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Ekonomisk historia G1F, System i teknik och samhälle G1F, Samhällsgeografi G1F

[Tillämpad statistik, 5 hp \(1MS926\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F, Teknik G1F, System i teknik och samhälle G1F

[Linjär algebra II, 5 hp \(1MA024\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

1MS926 kan ej medräknas i examen tillsammans med 1MS026.

Period 4

[Modellering av dynamiska system, 5 hp \(1RT155\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: System i teknik och samhälle G2F, Teknik G2F

[Ekonomisk utveckling i tid och rum, 5 \(av 15\) hp \(2EH501\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Ekonomisk historia G1F, System i teknik och samhälle G1F, Samhällsgeografi G1F

[Beräkningsvetenskap II, 5 hp \(1TD395\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G1F, Teknik G1F

Termin 5

Följande kurser årskurs 3 passar inom:

Profilerings mot IT-system: 1DL210, 1MD031, 1DL301 och 1DT066.

Profilerings mot energisystem: 1FA401 och 1TE064.

Kurser som har något huvudområde inom humaniora/samhällsvetenskap eller industriell teknik kan inte utgöra mer än 110 hp inom examen på STS-programmet.

Period 1

[Teknik- och vetenskapsstudier - filosofi, 5 hp \(5FT056\) *](#)

UU-50807

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teoretisk filosofi G2F, System i teknik och samhälle G2F

[Reglerteknik I, 5 hp \(1RT490\) *](#)

UU-11804

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: System i teknik och samhälle G2F, Teknik G2F

[Algoritmer och datastrukturer I, 5 hp \(1DL210\)](#)

UU-11000

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G1F, Teknik G1F

[Energisystemfysik, 5 \(av 10\) hp \(1FA401\)](#)

UU-13021

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Fysik G2F, Teknik G2F, System i teknik och samhälle G2F

Period 2

[Teknik- och vetenskapsstudier - historia, 5 \(av 10\) hp \(5LH221\) *](#)

UU-51409

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Idé- och lärdomshistoria G2F, System i teknik och samhälle G2F

[Gränssnittsprogrammering med ett användarperspektiv, 5 hp \(1MD031\)](#)

UU-11604

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2F, Datavetenskap G2F, System i teknik och samhälle G2F

[Energisystemfysik, 5 \(av 10\) hp \(1FA401\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Fysik G2F, Teknik G2F, System i teknik och samhälle G2F

[Databasteknik I, 5 hp \(1DL301\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap G2F, Teknik G2F, System i teknik och samhälle G2F

UU-11020

[Elektromagnetism och elkraftteknik, 5 \(av 10\) hp \(1TE064\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2F, System i teknik och samhälle G2F

UU-14435

Termin 6

Period 3

[Teknik- och vetenskapsstudier - historia, 5 \(av 10\) hp \(5LH221\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Idé- och lärdomshistoria G2F, System i teknik och samhälle G2F

[System- och operationsanalys, 5 hp \(1RT316\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, System i teknik och samhälle A1N

[Elektromagnetism och elkraftteknik, 5 \(av 10\) hp \(1TE064\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2F, System i teknik och samhälle G2F

[Distribuerade informationssystem, 5 hp \(1DT066\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2F, Datavetenskap G2F, System i teknik och samhälle G2F

Period 4

Självständigt arbete inom system i teknik och samhälle, 15 hp.

En kurs Självständigt arbete inom system i teknik och samhälle är obligatorisk för examen.

[Självständigt arbete inom system i teknik och samhälle - IT-system, 15 hp \(1DL931\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2E

[Självständigt arbete inom system i teknik och samhälle - energisystem, 15 hp \(1TE691\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G2E

Termin 7

Följande kurser årskurs 4 passar inom:

Profilerings mot IT-system: 1DL360, 1DT072 och 1MD000.

Profilerings mot energisystem: 1TE754 och 1GV334.

Uppsatsförberedande fördjupningskurs samt Uppsats STS är obligatoriska kurser inom ett av de hum/sam ämnen som är uppräknade nedan. Studenten skriver normalt uppsats inom samma ämne som läses i den uppsatsförberedande fördjupningskursen.

Kurserna ges fördelade på 5 hp period 1 och 5 hp period 2.

[Uppsatsförberedande fördjupningskurs - ekonomisk historia, 10 hp \(2EH502\)](#)

UU-20022

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Ekonomisk historia A1N, System i teknik och samhälle A1N

[Uppsatsförberedande fördjupningskurs - företagsekonomi, 10 hp \(2FE028\)](#)

UU-21086

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi A1N, System i teknik och samhälle A1N

[Uppsatsförberedande fördjupningskurs - idé- och lärdomshistoria, 10 hp \(5LH222\)](#)

UU-51407

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Idé- och lärdomshistoria A1N, System i teknik och samhälle A1N

[Uppsatsförberedande fördjupningskurs - kulturgeografi, 10 hp \(2KU043\)](#)

UU-22000

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Kulturgeografi A1N, System i teknik och samhälle A1N

[Uppsatsförberedande fördjupningskurs - filosofi, 10 hp \(5FT059\)](#)

UU-50800

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teoretisk filosofi A1N, System i teknik och samhälle A1N

Period 1

[Reglerteknik II, 5 hp \(1RT495\)](#)

UU-11807

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Inbyggda system A1N

[Elektriska nätet som system, 5 \(av 10\) hp \(1TE754\)](#)

UU-14403

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Förnybar elproduktion A1N

[Informationsutvinning I, 5 hp \(1DL360\)](#)

UU-11031

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

Period 2

[Optimeringsmetoder, 5 hp \(1TD184\)](#)

UU-12040

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N, Tillämpad beräkningsvetenskap A1N

[Elektriska nätet som system, 5 \(av 10\) hp \(1TE754\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Förnybar elproduktion A1N

[Säkra datorsystem I, 5 hp \(1DT072\)](#)

UU-11209

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

Termin 8

En av kurserna Uppsats STS är obligatorisk inom programmet. Kurserna ges fördelade på 5 hp period 3 och 10 hp period 4.

[Uppsats STS - ekonomisk historia, 15 hp \(2EH503\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Ekonomisk historia A1F, System i teknik och samhälle A1F

[Uppsats STS - företagsekonomi, 15 hp \(2FE029\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi A1F, System i teknik och samhälle A1F

[Uppsats STS - idé- och lärdomshistoria, 15 hp \(5LH223\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Idé- och lärdomshistoria A1F, System i teknik och samhälle A1F

[Uppsats STS - kulturgeografi, 15 hp \(2KU039\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Kulturgeografi A1F, System i teknik och samhälle A1F

[Uppsats STS - filosofi, 15 hp \(5FT058\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teoretisk filosofi A1F, System i teknik och samhälle A1F

Period 3

[Statistisk maskininlärning, 5 hp \(1RT700\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Datavetenskap A1N, Matematik A1N

[Projekt i infrastruktursystem, 5 hp \(1TE773\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1F

[Energisäkerhet i lokala och globala energisystem, 5 hp \(1GV334\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N

[Användarcentrerad systemdesign, 5 hp \(1MD000\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N, Människa-datorinteraktion A1N

Period 4

[Statistisk riskanalys, 5 hp \(1MS040\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

Termin 9

Följande kurser årskurs 5 passar inom:

Profilering mot IT-system: 1DL340.

Profilering mot energisystem: 1TE037.

Period 1

[Empirisk modellering, 10 hp \(1RT890\)](#)

UU-11810

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N

[Entreprenörskap, 5 hp \(2FE033\)](#)

UU-21014

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi A1N

[Avancerad probabilistisk maskininlärning, 5 hp \(1RT705\)](#)

UU-11801

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1F, Datavetenskap A1F, Matematik A1F

[Energieffektivisering, 5 hp \(1TE037\)](#)

UU-14475

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N

[Artificiell intelligens, 5 hp \(1DL340\)](#)

UU-11010

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

Kursen 2FE033 ges på kvällstid (p1 och p3) alternativt kan studenten läsa Industriell projektledning på dagtid.

Period 2

[Komplexa system i teknik och samhälle - teknik, 10 hp \(1TE681\)](#)

UU-14441

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1F

[Komplexa system i teknik och samhälle - humaniora, 5 hp \(5LH226\)](#)

UU-51411

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Idé- och lärdoms historia A1F

Termin 10

[Examensarbete i system i teknik och samhälle, 30 hp \(1TE865\) *](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A2E

Entreprenörskolan kan ej kombineras med mer än 80 hp hum/sam/indtek kurser till examen. Ingen platsgaranti.

UU-14950

Kurser med huvudområdet industriell teknik kan räknas in i humaniora/samhällsvetenskapsområdet.

Tillvalskurser:

Period 1

[Batterier och lagring, 5 hp \(1KB274\)](#)

UU-16528

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Förnybar elproduktion A1N, Energiteknik A1N, Teknik A1N

[Solenergitekniker för elgenerering, 5 hp \(1TE678\)](#)

UU-14457

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Förnybar elproduktion A1N, Energiteknik A1N, Teknik A1N

[Kommunal och industriell avloppsvattenrening, 5 hp \(1RT361\)](#)

UU-11811

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N

[Datormoln med tillämpningar, 10 hp \(1TD265\)](#)

UU-12011

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Tillämpad beräkningsvetenskap A1N

[Finansiella beräkningsmetoder - prissättning och värdering, 5 hp \(1TD186\)](#)

UU-12010

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Tillämpad beräkningsvetenskap A1N, Finansiell matematik A1N

[Economics: Financial Theory, 7,5 hp \(2NE930\)](#)

UU-22516

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Finansiell matematik A1N, Nationalekonomi A1F

[Reglerteknik III, 5 hp \(1RT496\)](#)

UU-11806

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1F

[Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling, 5 hp \(1DL251\)](#)

UU-11007

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

[Industriell projektledning, 5 hp \(1TE061\)](#)

UU-14447

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G1F, Industriell teknik G1F

Endast en av följande kurser kan ingå i civilingenjörsexamen i System och samhälle; 1DK251, 1DL250, 1TE061.

1DL251 kan räknas in i HUM/SAM-blocket.

[Kärnkraft - teknik och system, 10 hp \(1FA410\)](#)

UU-13644

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N

[Vattenkraft och reglerkraft, 5 hp \(1TE056\)](#)

UU-14425

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Energiteknik A1N

Kurserna 1FA410 och 1TE056 börjar i period 1 men fortsätter in i period 2.

Period 2

[Innovationsledning, 5 hp \(1TE736\)](#)

UU-14451

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Industriell teknik A1N

[Finansiella derivat, 7,5 hp \(1MA209\)](#)

UU-10105

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik A1N, Finansiell matematik A1N

[Databasteknik II, 5 hp \(1DL400\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

UU-11029

Energihandel, 5 hp (FÖ0338 SLU)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Företagsekonomi AXX

SLU-20091

[Ordinära differentialekvationer I, 5 hp \(1MA032\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

UU-10037

Period 3

[Geografiska informationssystem för ingenjörer, 5 hp \(TE0018 SLU\)](#)

Geographic information systems for engineers

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik AXX

[Informationsutvinning II, 5 hp \(1DL460\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1F, Teknik A1F

[Beräkningsvetenskap III, 5 hp \(1TD397\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N, Tillämpad beräkningsvetenskap A1N

[Kundfokuserad produktutveckling, 5 hp \(1TE063\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Industriell teknik A1N

[Datajuridik och handelsrätt, 5 hp \(2HR117\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Handelsrätt G1N

[Miljörätt, 5 hp \(2JS905\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: G1F

[Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling, 5 hp \(1DL251\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N

[Industriell projektledning, 5 hp \(1TE061\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik G1F, Industriell teknik G1F

Kurs 1TE038 och 1TE043 börjar i period 3 men fortsätter in i period 4.

[Vindkraft - teknik och system, 10 hp \(1TE038\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Förnybar elproduktion A1N

[Vågkraft - teknik och system, 10 hp \(1TE043\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Teknik A1N, Förnybar elproduktion A1N

Period 4

[Tidsserieanalys, 10 hp \(1MS014\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik A1N, Finansiell matematik A1N

[Stora datamängder inom vetenskapliga tillämpningar, 5 hp \(1TD268\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Datavetenskap A1N, Teknik A1N, Tillämpad beräkningsvetenskap A1N

[Ordinära differentialekvationer I, 5 hp \(1MA032\)](#)

Huvudområde(n) och successiv fördjupning: Matematik G1F

TE0018 kan inte ingå i examen tillsammans med TE0016, TE0008 eller TE0005.

Kurser som kan klassas inom HUM/SAM eller INT kan inte utgöra mer än 110 hp inom examen på STS-programmet.

*** Obligatorisk**