

Datateknik, högskoleingenjör - programmering och nätverksteknik, 180 hp
Computer Engineering - programming and network technology, 180 HE credits

Programkod: TGDIP

Examen: Högskoleingenjörsexamen i datateknik

Nivå: Grundnivå

Beslutad: 2019-03-15

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller för kull: H19

Kurser som programmet omfattar

ALT100, Algebra och trigonometri, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1N

EPM100, Etik och Personlig Målsättning, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1N

GNA101, Grundläggande nätverks- och internetteknik, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1N

Huvudområde: Datateknik

GPP100, Grundläggande programmering med Python och IoT, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1N

Huvudområde: Datateknik

HUV101, Hållbar utveckling, 3 hp

Successiv fördjupning: G1N

Huvudområde: Elektroteknik, Maskinteknik

INE102, Industriell ekonomi, 5 hp

Successiv fördjupning: G1N

Huvudområde: Maskinteknik

INR100, Ingenjörssrollen, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1N

CYS200, Cybersäkerhet, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

DAK100, Datorarkitektur, 4,5 hp

Successiv fördjupning: G1F



Huvudområde: Datateknik

DAL201, Datastrukturer och algoritmer, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

DFR100, Differentialekvationer för reglerteknik, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

DIM200, Diskret matematik, 5 hp

Successiv fördjupning: G1F

ELK202, Elektronik, grundläggande, 5 hp

Successiv fördjupning: G1F

GRS210, Grundläggande router och switchteknik, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

ISY200, Embedded systems, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

LAB200, Linjär algebra, 4,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

MAD100, Matematik: derivator, 3 hp

Successiv fördjupning: G1F

MSA170, Matematisk statistik, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

OGL202, Operativsystem med GNU/Linux, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

OPB200, Objektorienterad programmering med C++, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik

RLT200, Reglerteknik, 5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik, Elektroteknik, Maskinteknik

SDT200, Styrteknik, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik, Elektroteknik, Maskinteknik

SST200, Sensorteknik, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G1F

Huvudområde: Datateknik, Elektroteknik, Maskinteknik

ASC400, Avancerad Cyber och IoT säkerhet, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

DSD400, Distribuerade system, databaser och blockkedjor, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

DTA400, Datateknik fördjupningskurs, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

MTV400, Metodik och teknikvetenskap, 2,5 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

NIK400, Nätverksdesign för IoT och industriell kommunikation, 7,5 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

SEP400, Programvaruteknik, 15 hp

Successiv fördjupning: G2F

Huvudområde: Datateknik

EHD500, Examensarbete högskoleingenjör datateknik, 15 hp

Successiv fördjupning: G2E

Huvudområde: Datateknik

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

samt

godkänt resultat i följande kurs/kurser:

Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c.

eller

Fysik B, Kemi A, Matematik D.

(Områdesbehörighet 8 / A8)

Övriga föreskrifter

Språk

Hela eller delar av kurser kan komma att ges på engelska.

Student som antagits till utbildning med denna utbildningsplan har garanterad plats på kurser enligt förteckningen ovan, under förutsättning att den studerande följer programmet enligt utbildningsplanen. Reservation görs dock för att utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för examensmålen, vid revision av utbildningsplan och kursplaner. Vid eventuella val av inriktning inom programmet gäller platsgaranti för kurser inom vald inriktning.

Examensmål

Nationella mål

http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/hogskoleforordning-1993100_sfs-1993-100