Civilingenjör i kommunikation, transport och samhälle

300 hp

Communications, Transport and Infrastructure, M Sc in Engineering

6CKTS

Gäller från: 2016 VT

Fastställd av
Programnämnden för Industriell ekonomi och logistik, IL

Fastställandedatum
2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan3e07-2017.html?&up_year=2017&up_ladokkod=6CKTS

Notera att för kull 2016 har masterprofilen Planering av försörjningskedjor /Supply Chain Planning huvudområde Transportsystem eller Industriell ekonomi beroende på examensarbetets inriktning. Masterprofilen Smarta städer/Smart Cities har huvudområde Transportsystem eller Elektroteknik beroende på examensarbetets inriktning.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

- Senare del, Civilingenjör i kommunikation, transport och samhälle 300 hp – för dig som läst minst motsvarande programmets termin 1-2

  Därutöver krävs att sökande studerar/har studerat på en civilingenjörsutbildning eller matematisk-naturvetenskaplig utbildning och uppfyller särskilda förkunskapskrav till sökt programtermin.

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIE53	Industriell ekonomi	6	G1X	1	O
TNA003	Analys I	6	G1X	2	O
TNA005	Tillämpad matematik i teknik och naturvetenskap	6*	G1X	4	O
Period 2					
TNA004	Analys II	6	G1X	2	O
TNA005	Tillämpad matematik i teknik och naturvetenskap	6*	G1X	4	O
TNK040	Telekommunikationssystem	6	G1X	1	O

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNA006	Analys III	6	G1X	3	O
TNE043	Mekanik och vågfysik	6	G2X	1	O
TNG018	Grunder i logistik och lönsamhetsanalys	6*	G2X	2	O
Period 2					
TNG018	Grunder i logistik och lönsamhetsanalys	6*	G2X	3	O
TNK049	Optimeringslära	6	G2X	2	O
TNK113	Transportekonomi	6	G2X	1	O

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TND002	Objektorienterad programmering	6	G1X	1	O
TNG032	Tillämpad transformteori	6	G2X	4	O
TNK061	Trafikens infrastruktur	6*	G2X	2	O
Period 2					
TNG006	Matematisk statistik	6	G2X	1	O
TNG015	Signaler och system	6	G2X	3	O
TNK061	Trafikens infrastruktur	6*	G2X	2	O
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	F

Termin 5 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNG028	Reglerteknik	6	G2X	2	O
TNK047	Optimering och systemanalys	6*	G2X	4	O
TNK090	Köteori	6	G2X	1	O
Period 2					
TNG022	Modellbygge och simulering	6	G2X	1	O
TNK047	Optimering och systemanalys	6*	G2X	4	O
TNK108	Datornät	6	G2X	3	O

Termin 6 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNG041	Vetenskaplig metodik, källkritik och rapportskrivning	2	G2X	4	O
TNK089	Diskret simulering	6	G2X	2	O
TNK093	Mobil kommunikation	6*	G2X	1	O
TNK111	Kommunikation och transport - teknikprojekt	16*	G2X	3	O
Period 2					
TNK093	Mobil kommunikation	6*	G2X	4	O
TNK111	Kommunikation och transport - teknikprojekt	16*	G2X	1	O

Termin 7 (HT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIO87	Projektledning	6*	G2X	1	O
TNK106	Positioneringssystem	6	A1X	2	O
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	4	V
THEN09	Advanced English	6*	G2X	4	V
TNK051	Planering av flygtrafik	6	A1X	3	V
TNK091	Traffic Safety Management	6	A1X	3	V
TNK104	Tillämpad optimering I	6	A1X	4	V
Period 2					
TDDC28	Tillämpningar av diskret simulering	6	A1X	3	O
TEIO87	Projektledning	6*	G2X	1	O
TEAE11	Immaterialrätt	6	G1X	2	V
THEN09	Advanced English	6*	G2X	4	V
TMQU08	Kvalitets- och verksamhetsutveckling	6	G2X	2	V
TNG033	Programmering i C++	6	G2X	3	V
TNK091	Traffic Safety Management	6	A1X	2	V
TNK105	Tillämpad optimering II	6	A1X	3	V

Termin 8 (VT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2X	2	V
TNK099	Logistiknätverk och transporter	6	A1X	3	V
TNK115	Smarta städer	6	A1X	4	V
TNK118	Trafikmodellering	6	A1X	2	V
TNK121	Analys av kommunikationsnätverk	6	A1X	1	V
TNKA10	Retorik i tal, text och bild	6*	G1X	1	V
Period 2					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2X	3	V
TNG016	Systemtekniska tillämpningar i Matlab	6	A1X	4	V
TNK100	Planering av logistikresurser	6	A1X	3	V
TNK116	Sakernas internet	6	A1X	1	V
TNK119	Trafikteori och trafiksimulering	6	A1X	2	V
TNKA10	Retorik i tal, text och bild	6*	G1X	1	V

Inriktning: Masterprofil Planering av försörjningskedjor

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK099	Logistiknätverk och transporter	6	A1X	3	O
Period 2					
TNK100	Planering av logistikresurser	6	A1X	3	O

Inriktning: Masterprofil Smarta städer

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK115	Smarta städer	6	A1X	4	O
Period 2					
TNK116	Sakernas internet	6	A1X	1	O

Inriktning: Masterprofil Trafikanalys

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK118	Trafikmodellering	6	A1X	2	O
Period 2					
TNK119	Trafikteori och trafiksimulering	6	A1X	2	O

Termin 9 (HT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK051	Planering av flygtrafik	6	A1X	3	V
TNK114	Logistik i försörjningskedjor	6	A1X	2	V
TNK117	Dataanalys för smarta städer	6	A1X	3	V
TNK120	Trafikflödesestimering, prediktion och styrning	6	A1X	1	V
Period 2					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	O
TNK098	Planering av kollektivtrafik och järnvägstrafik	6	A1X	4	V
TNK105	Tillämpad optimering II	6	A1X	2	V
TNSL15	Logistik och hållbar utveckling	6	G2X	3	V

Inriktning: Masterprofil Planering av försörjningskedjor

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK114	Logistik i försörjningskedjor	6	A1X	2	O
Period 2					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	O

Inriktning: Masterprofil Smarta städer

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK117	Dataanalys för smarta städer	6	A1X	3	O
Period 2					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	O

Inriktning: Masterprofil Trafikanalys

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNK120	Trafikflödesestimering, prediktion och styrning	6	A1X	1	O
Period 2					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	O

Termin 10 (VT 2021)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O

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