

# 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](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
<b>Period 1</b>					
TEIE53	Industriell ekonomi	6	G1X	1	0
TNA003	Analys I	6	G1X	2	0
TNA005	Tillämpad matematik i teknik och naturvetenskap	6*	G1X	4	0
<b>Period 2</b>					
TNA004	Analys II	6	G1X	2	0
TNA005	Tillämpad matematik i teknik och naturvetenskap	6*	G1X	4	0
TNK040	Telekommunikationssystem	6	G1N	1	0

### Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNA006	Analys III	6	G1X	3	0
TNE043	Mekanik och vågfysik	6	G2X	1	0
TNG018	Grunder i logistik och lönsamhetsanalys	6*	G2X	2	0
<b>Period 2</b>					
TNG018	Grunder i logistik och lönsamhetsanalys	6*	G2X	3	0
TNK049	Optimeringslära	6	G2X	2	0
TNK113	Transportekonomi	6	G2X	1	0

**Termin 4 (VT 2018)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TND002	Objektorienterad programmering	6	G1X	1	O
TNG032	Tillämpad transformteori	6	G2X	4	O
TNK061	Trafikens infrastruktur	6*	G2X	2	O
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
TNG028	Reglerteknik	6	G2X	2	O
TNK047	Optimering och systemanalys	6*	G2X	4	O
TNK090	Köteori	6	G2X	1	O
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
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
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
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
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2F	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*	G1F	1	V
<b>Period 2</b>					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2F	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*	G1F	1	V

*Inriktning: Masterprofil Planering av försörjningskedjor*

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

*Inriktning: Masterprofil Smarta städer*

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

*Inriktning: Masterprofil Trafikanalys*

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

**Termin 9 (HT 2020)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNK051	Planering av flygtrafik	6	A1X	3	V
TNK114	Logistik i försörjningskedjor	6	A1N	2	V
TNK117	Dataanalys för smarta städer	6	A1X	3	V
TNK120	Trafikflödesestimering, prediktion och styrning	6	A1X	1	V
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
TNK114	Logistik i försörjningskedjor	6	A1N	2	O
<b>Period 2</b>					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	O

*Inriktning: Masterprofil Smarta städer*

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

*Inriktning: Masterprofil Trafikanalys*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNK120	Trafikflödesestimering, prediktion och styrning	6	A1X	1	0
<b>Period 2</b>					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	0

**Termin 10 (VT 2021)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	0
<b>Period 2</b>					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	0

Hp = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

\*Kursen läses över flera perioder