

# Civilingenjör i kommunikation, transport och samhälle

300 hp

Communication and Transportation Engineering, M

Sc in Engineering

6CKTS

Gäller från: 2015 VT

**Fastställd av**

Programnämnden för Industriell  
ekonomi och logistik, IL

**Fastställandedatum**

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet  
samt

Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)  
eller

Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

## Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

## Utbildningsplan

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 2015 har masterprofilen Smarta städer/Smart Cities  
huvudområde Transportsystem eller Elektroteknik beroende på examensarbetets  
inriktning.

## Programplan

### Termin 4 (VT 2017)

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 2017)

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 2018)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNG041	Vetenskaplig metodik, källkritik och rapportskrivning	2	G2F	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 2018)**

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
TNK105	Tillämpad optimering II	6	A1X	3	V
TNK115	Smarta städer	6	A1X	4	V

*Inriktning: Masterprofil Kvantitativ logistik*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNK104	Tillämpad optimering I	6	A1X	4	O

**Termin 8 (VT 2019)**

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
TNKA10	Retorik i tal, text och bild	6*	G1X	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*	G1X	1	V

*Inriktning: Masterprofil Kvantitativ logistik*

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 2019)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TNK051	Planering av flygtrafik	6	A1X	3	V
TNK104	Tillämpad optimering I	6	A1X	4	V
TNK114	Logistik i försörjningskedjor	6	A1X	1	V
TNK117	Dataanalys för smarta städer	6	A1X	3	V
TNK120	Trafikflödesestimering, prediktion och styrning	6	A1N	1	V
TNSL15	Logistik och hållbar utveckling	6	G2X	2	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	3	V

*Inriktning: Masterprofil Kvantitativ logistik*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<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	A1N	1	0
<b>Period 2</b>					
TNK103	Analys av kommunikations- och transportsystem	6	A1X	1	0

**Termin 10 (VT 2020)**

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