

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
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 2017)

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 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
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
Period 2					
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
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
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
Period 1					
TNK104	Tillämpad optimering I	6	A1X	4	O

Termin 8 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
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
Period 2					
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
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 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
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
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	3	V

Inriktning: Masterprofil Kvantitativ logistik

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

Termin 10 (VT 2020)

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

Hp = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

*Kursen läses över flera perioder