

TSKS10 Signaler, information och kommunikation

Föreläsningsplanering våren 2022

LiU är tillbaka i normalläge, vilket innebär att all undervisning i kursen ges på plats på Campus. Se schemat i TimeEdit.

Nedanstående tidplan ska främst skall tolkas som en indikation på ungefär när respektive kursmoment behandlas.

Nr	Kapitel	Huvudmoment	Delmoment
1	1.1-1.2, 2.1-2.3	Signaler	Energibegränsning, tidsbegränsning, bandbegränsning, kvantiseringsbrus.
2	2.4-2.7, 3	Signaler	Basbandsrepresentation, I/Q-representation, samplade system.
3	4	Signaler	Slumpmässiga signaler och brus.
4	Komplettering	Signaler	Skattning av tidsfördröjning. Korrelation.
5	1.4.1, 5	Information	Datakompression: Entropi, källkodningssatsen.
6	1.4.2, 6.1-6.4	Information	Felskydd: Binär kanal, kanalkodningssatsen.
7	6.4-6.8	Information	Felskydd: Kapacitet, Vågformskanaler.
8	7, 8.1	Kommunikation	LTI-vågformskanaler, kabelmodeller.
9	8.2-8.4	Kommunikation	Icke-LTI-vågformskanaler, trådlös kommunikation.
10	1	Kommunikation	Tillämpningar, kommunikationslänk.
11	--	Reserv	