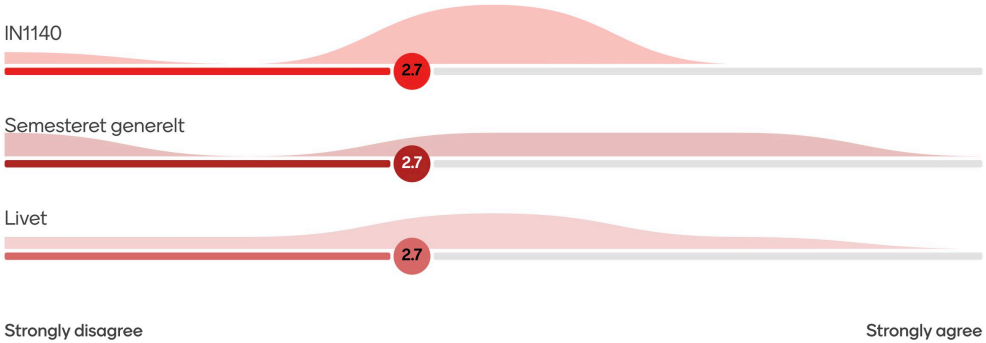
IN1140 Gruppetime #11

Semantikk, pragmatikk og anvendelser

Dagens gruppetime

- Grice - Maksimer
- Sematiske og pragmatiske applikasjoner
- Neste uke - Siste Gruppetime!

"Jeg har kontroll på..."



Konversasjonsnormer: Grice's Maksimer

- Kvantitet
- Kvalitet
- Relasjon
- Måte



Konversasjonsnormer: Grice's Maksimer

- Kvantitet
- Kvalitet
- Relasjon
- Måte

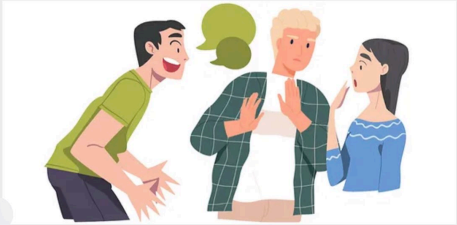
Vær presis, ikke si for mye eller for lite

Lengde på utsagn og mengde informasjon

Bryting av maksimet:

"Oversharing" og "under-sharing"

"Pleading the fifth"



CLICK to exit google slides

Konversasjonsnormer: Grice's Maksimer

- Kvantitet
- Kvalitet
- Relasjon
- Måte

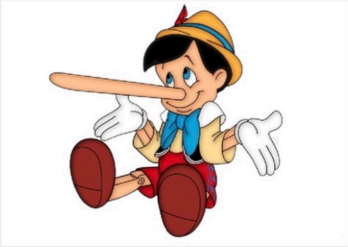
Er utsagnet sant?

Manglende bevis bak påstand/utsagn

"Fake it till you make it"

Bryting av maksimet:

Løgn, ubegrunnet skråsikkerhet



CLICK to exit google slides

Konversasjonsnormer: Grice's Maksimer

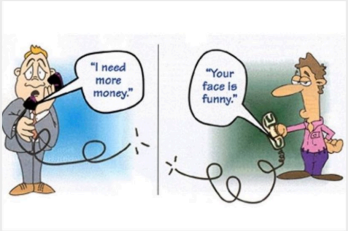
- Kvantitet
- Kvalitet
- Relasjon
- Måte

Vær relevant!

"Goddag, mann! Økseskaft."

Bryting av maksimet:

Unnvikelse, ufokusert gjetting



CLICK to exit google slides

Konversasjonsnormer: Grice's Maksimer

- Kvantitet
- Kvalitet
- Relasjon
- Måte

Vær tydelig, unngå flertydighet, vær konsis

Lett å forveksle med kvantitet

Bryting av maksimet:

Vanskelig språkbruk, rotete tidslinje,



Hvilke maksimer brytes?





Word Sense Disambiguation (WSD)

- Avklare flertydig betydning
- "Sense" av et ord gitt en setning
- Ofte liste med definisjoner
  - gitt

- Bruk av Naive Bayes
  - Hvilken sammenheng er mest sannsynlig?

"Katta er den beste videregående skolen i Trondheim"

Definisjoner på "katta":

- Muntlig bestemt form av katt
- Madagassisk primat i maki- og lemurfamilien med svarte og hvite ringer på halen; ringhalelemur
- Trondheim Katedralskole
- Oslo Katedralskole

Fra ord i kontekst slik som "skolen" og "Trondheim" er denne mest sannsynlig.

CLICK to exit google slides

Named Entity Recognition (NER)

- Kategorisering av N og NP
- Forskjellige kategorier
- Utfordringer:
  - Flertydighet
  - Metonymi
    - “Hele byen” VS.

      alle menneskene i byen

NE Type	Eksempler
ORGANIZATION	Omnicom, WHO
PERSON	George Washington, President Obama
LOCATION	Downing St., Mississippi River, Norway
DATE	June, 2011-05-03, 03/05/2011
TIME	two fifty a.m., 1:30 p.m.
MONEY	175 million Canadian Dollars, GBP 10.40
FACILITY	Washington Monument, Stonehenge
GPE	Washington D.C., Norway

Beginning-Inside-Outside (BIO)

- Videreføring av NER
- Praktisk ved enheter over flere ord/tokens
- B
  - start på en enhet
- I
  - innenfor en enhet
- O
  - utenfor en enhet

"John Smith works at OpenAI in San Francisco."

John	B_PER
Smith	I_PER
works	O
at	O
OpenAI	B_ORG
in	O
San	B_LOC
Francisco	I_LOC

CLICK to exit google slides

Information Extraction (IE)

- Videreføring av NER
- Hvilken informasjon trenger vi?
- Relation Extraction
  - Relasjoner mellom entiteter
  - Gitt fra:
    - NE-kategori
    - Syntaktisk struktur
    - Kontekst
- Temporal Expression Extraction
  - **Absolute** (trenger ingen kontekst)
  - **Relative** (ett fast punkt i tidslinje)
  - **Durations** (satt lengde utenfor fast tidslinje)
- Event Extraction
  - Fokus på **hendelser**
- Coreference Resolution
  - Sammenheng mellom pronomen og entiteter

CLICK to exit google slides