

## Neural Networks with Applications to Vision and Language, 6 hp (3 hp baskurs + 3 hp projekt)

Michael Felsberg, Marco Kuhlmann

	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
08–10		Föreläsning 1: Basics of Machine Learning	Föreläsning 3: Convolutional Networks	Föreläsning 5: Applications in NLP	Seminarium 4
10–12		Föreläsning 2: Feed-Forward Networks	Föreläsning 4: Recurrent and Recursive Networks	Föreläsning 6: Applications in Computer Vision	Reservtid för extra laborationer eller seminarier
13–15	Laboration 0	Seminarium 1	Seminarium 2	Seminarium 3	
15–17		Introduktion till laboration 1	Introduktion till laboration 2	Introduktion till laboration 3	

### Föreläsningar (12 h)

#### Laborationer (40 h, varav 10 h på plats och 30 h som självstudier):

- Laborationerna övar deltagarna i att tillämpa den teori som presenteras i föreläsningarna på praktiska problem.
- Laboration 0 är en förberedande laboration som görs på plats.
- Laboration 1–3 görs i huvudsak görs som självstudier. Varje laboration introduceras och påbörjas under ett 2-timmars pass på plats.

#### Seminarier (28 h, varav 8 h på plats och 20 h som självstudier):

- Seminarierna ger deltagarna möjlighet att koppla den teori som presenteras i föreläsningarna till aktuell forskning inom området.
- I varje seminarium diskuteras 3–5 forskningsartiklar tagna från ett relevant ämne. Deltagarna förväntas ha läst artiklarna i förväg.
- För varje seminarium finns det en grupp deltagare som särskilt ansvarar för detta seminarium och modererar diskussionen.