

KURSPLAN

Framtidens intelligenta teknik - Vetenskapligt arbete 30 högskolepoäng P7023A

Intelligent Technology - Scientific Work

Kursplan antagna: Höst 2015 Lp 1 - Vår 2017 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2014-10-21**

Framtidens intelligenta teknik - Vetenskapligt arbete 30 högskolepoäng P7023A

Intelligent Technology - Scientific Work

Avancerad nivå, P7023A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Teoretisk neurovetenskap	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Kurser om minst 90 hp på grundnivå och minst 30 hp på avancerad nivå inkluderande kursen P7034A Framtidens intelligenta teknik - Komputationell neurovetenskap.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Peter Bengtsson

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska under kursen förvärva avancerade kunskaper och färdigheter i att simulera människans neurala och kognitiva funktioner med hjälp av dator eller humanoida robotar. Studenten ska också träna sig i vetenskaplig avrapportering. Kursen vänder sig till ingenjörer, naturvetare, beteendevetare och andra som vill fördjupa sig inom ett mycket aktuellt och spännande forskningsområde med tillämpning på avancerade intelligenta maskiner

Kursinnehåll

Studenten ska simulera neurala och kognitiva funktioner med hjälp av dator eller humanoida robotar och skriva en vetenskaplig rapport om detta. Rapporten ska bygga på aktuell forskning inom området teoretisk neurovetenskap.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Internetkurs, bestående av självständiga studier under handledning.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig redovisning av det genomförda projektet.

Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se, under läsperiodens första fem dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Ges på svenska och engelska.

Associerade kurser i serien Framtidens intelligenta teknik är:
P0008A Framtidens intelligenta teknik – Kognitionsvetenskap;
P0012A Framtidens intelligenta teknik – Hjärnan & neurala nätverk;
P0065A Framtidens intelligenta teknik – Teoretisk neurovetenskap I;
P7045A Framtidens intelligenta teknik – Neurovetenskap & matematik;
P7010A Framtidens intelligenta teknik – Cyborgs & humanoida robotar;
P7034A Framtidens intelligenta teknik – Komputationell neurovetenskap;
P7023A Framtidens intelligenta teknik – Vetenskapligt arbete.

Litteratur. Gäller från Höst 2009 Lp 1

För projektet lämplig referenslitteratur

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0004	Skriftlig redovisning av vetenskaplig rapport	30	G U 3 4 5

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2014-10-21

Kursplanen fastställd

av Kursplanen har fastställts av Institutionen för arbetsvetenskap 2008-11-18 2008-12-18