

KURSPLAN

Framtidens intelligenta teknik - Beräkning och programmering 7,5 högskolepoäng P0048A

Intelligent Technology - Calculation and programming

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2015 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2013-06-20**

Framtidens intelligenta teknik - Beräkning och programmering 7,5 högskolepoäng P0048A

Intelligent Technology - Calculation and programming

Grundnivå, P0048A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Teoretisk neurovetenskap	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kurser om minst 30 hp inom kognitionsvetenskap, datavetenskap och/eller neurovetenskap.

Alternativt kurser om minst 30 hp varav följande ingår: P0012 Framtidens intelligenta teknik – Hjärnan och neurala nätverk.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Peter Bengtsson

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall efter kursen ha inhämtat kunskaper om grundläggande modeller för att simulera kognitiva funktioner. Kursen vänder sig till ingenjörer, beteendevetare och andra som vill fördjupa sig inom ett mycket aktuellt och spännande forskningsområde med tillämpning på avancerade intelligenta maskiner.

Kursinnehåll

Metoder för beräkning och programmering inom området teoretisk neurovetenskap.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan 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. Inlämningsuppgifter och laborationer

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.

Läses i valfri kurstakt.

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;

P0048A Framtidens intelligenta teknik – Beräkning och programmering;

P0058A Framtidens intelligenta teknik – Vetenskaplig metod;

P0059A Framtidens intelligenta teknik – Projektarbete;

P7010A Framtidens intelligenta teknik – Cyborgs och humanoida robotar;

P7034A Framtidens intelligenta teknik – Komputationell neurovetenskap;

P7023A Framtidens intelligenta teknik – Vetenskapligt arbete.

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Litteratur anges i anslutning till kursuppgifter i Fronter.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Introduktion	0,5	U G#
0003	Inlämningsuppgifter, laborationer, seminarier	7	U G#

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 2013-06-20

Kursplanen fastställd

av Institutionen för Arbetsvetenskap 2008-12-15