

# Kognitiivisen koulutus

## Opinto-oikeudet

Perusopinnot ja aineopinnot opintokokonaisuuksien (COG100, COG200) suoritusoikeus on vapaa kaikille Helsingin yliopiston perustutkinto-opiskelijoille. Myös yksittäisiä syventävien opintojen opintojaksot voidaan suorittaa, ja sisällyttää sivuainekokonaisuudessa aineopintoihin.

Tutkinnon suoritusoikeus voidaan myöntää valintakokeen, tai käyttäytymistieteellisen tiedekunnan perustutkinto-opiskelijoille kerran vuodessa järjestettävän tasokokeen perusteella, tai aikaisempien opintojen perusteella.

Käytettävyysskoulun (Cog500) opinto-oikeuden myöntää vuosittain järjestettävässä haussa käytettävyysskoulun johtoryhmä. Jokaisella osapuolella (HY, TaiK, TTK) on viiden opiskelijan kiintiö. Jos Helsingin yliopiston kiintiö ei tule täyteen kognitiivisen pääaineopiskelijoista, voidaan valinnassa ottaa huomioon myös sellaisia muiden oppiaineiden opiskelijoita, jotka suorittavat opintokokonaisuudesta maisteriopinnot sivuaineen.

Helsingin yliopistossa jatkotutkintoa suorittava opiskelija voi hakea oikeutta suorittaa kognitiivisen arvosanoja jatkotutkinnon sivuaineopintoina. Tarkemmat ohjeet vapaamuotoisen hakemuksen laatimisesta kognitiivisen kotisivuilla ("Survival opas").

Tutkinnot

### Humanististen tieteiden kandidaatti (HuK) 180 op

Cog100 Kognitiivisen perusopinnot	25-35 op
Cog200 Kognitiivisen aineopinnot, sis. kandidaatintutkintokielman	45-65 op
Cog400 Metodopinnot	väh. 25 op
Sivuaine(et) Vähintään yksi perusopintotasoinen opintokokonaisuus joltain kognitiivisen lähitieteiden alalta.	
Kieli- ja viestintäopinnot ja orientoivat opinnot	
Vapaasti valittavia opintoja jotka eivät sisälly mihinkään opintokokonaisuuteen korkeintaan	25op

### Filosofian maisteri (FM) 120 op

Cog300 Kognitiivisen syventävät opinnot väh.	30op.
Cog600 Pro Gradu	40op
Sivuaine. Aineopintotasoinen opintokokonaisuus (arvosana) joltain kognitiivisen lähitieteiden alalta. Voi olla Käytettävyysskoulun opintokokonaisuus Cog500.	Väh. 25 op.

(Syksystä 2006 alkaen maisteriopinnot voidaan suorittaa myös monitieteisessä Kokeellisen käyttäytymistieteen maisterikoulussa, johon on erillinen haku. Tällöin maisterintutkintoon ei sisälly sivuaine-opintoja.)

### Cog100 Kognitiivisen perusopinnot väh. 25 op

Perusopinnot kokonaisuudessa pakolliset opintojaksot ovat:  
 Cog101 Johdatus kognitiiviseen  
 Cog103 Kognitiivisen historia & klassikot I  
 Cog111 Kognitiivisen psykologian ja biologisen psykologian perusteet  
 Cog121 Tieteellinen päättely & selittäminen kognitiivisille  
 Cog131 Kieli merkitys ja logiikka

### Cog200 Kognitiivisen aineopinnot 45-65 op

Aineopinnot kokonaisuudessa pakolliset opintojaksot ovat:  
 Cog202 Moderni kognitiivinen  
 Cog203 Kognitiivisen historia & klassikot II  
 Cog211 Kognitiivinen psykologia II  
 Cog212 Havaintopsykologia I  
 Cog241 Kognitiivinen mallintaminen I  
 Cog290 Proseminarit + Kandidaatintutkintokielma (Vain pääaineopiskelijat. Sivuaineopiskelijat suorittavat sen sijaan Cog201 Kognitiivisen jatkokurssi).

Lisäksi suoritetaan ainakin yksi aihekokonaisuus vähintään 8op laajuisena. Aihekokonaisuudet ovat:

Cog210 Kognitiivinen psykologia ja havaintopsykologia  
Cog220 Kognition filosofia  
Cog230 Kognitiivinen kielentutkimus  
Cog240 Kognitiivisen mallintamisen opinnot  
Cog250 Kognitiivinen aivotutkimus & neurobiologia  
Cog260 Kognitiotieteen metodiikka & psykologian filosofia  
Cog270 Soveltava kognitiotiede

Pakollisten opintojaksojen ja aihekokonaisuuden lisäksi aineopintoihin voidaan sisällyttää yksittäisiä valinnaisia aineopintojen opintojaksoja. Myös yksittäisiä muiden oppiaineiden kursseja voidaan hyväksyä/hyväksilukea osaksi pääaineopintoja.

Hyväksilukeminen sovitaan aina tapauskohtaisesti professorin kanssa. Omaa lopputyötä ja syventäviä opintoja tukevia yksittäisiä aineopintojen opintojaksoja voidaan sisällyttää myös syventäviin opintoihin.

### **Cog400 Metodiopinnot väh. 25 op**

Metodiopintojen kokonaisuuden pakolliset opintojaksot:

Tilastotieteen peruskurssi (ks. Tilastotiede, Valtiotieteellinen tiedekunta).

Cog402 Kokeellinen harjoituskurssi

Tilastollisen tietojenkäsittelyn perusteet (Ks.tarkemmat tiedot kieli- ja viestintäopintojen kohdasta)

Työelämään orientoiva opintojakso

Kandidaatintutkinnon metodiopinnot muodostuvat melko vapaasti koostettavista opinnoista. Metodiopintoihin voidaan sisällyttää paitsi kognitiotieteen opintoja, myös muiden oppiaineiden opintojaksoja, kuten tilastollisten menetelmien kursseja, kokeellisten menetelmien harjoituskursseja, logiikkaa, matematiikkaa, ohjelmointia, käytettävyydestä jne.

Kaikille pakollisia metodiopintoja ovat ainoastaan tilastotieteen perusteet ja kokeellinen harjoituskurssi. Metodi- ja sivuaineopinnot tulisi suunnitella niin että ne tukevat tutkinnon pääaineopintojen suuntautumisvalintoja.

### **Cog300 Kognitiotieteen syventävät opinnot väh. 30op**

Syventävien opintojen kokonaisuuden pakolliset opintojaksot ovat:

Cog301 Pro Gradu seminaari

Cog302 Käytännön harjoittelu

Lisäksi suoritetaan ainakin yksi syventävien opintojen erikoistumisala vähintään 10 op laajuisena. Syventävien opintojen erikoistumisalat ovat:

Cog310 Kognitiivinen psykologia ja havaintopsykologia II

Cog320 Kognitiotieteen filosofia ja teoria

Cog330 Kieli ja kognitio

Cog340 Kognitiivisen mallintamisen opinnot II

Cog350 Kognitiivinen aivotutkimus

Cog 360 Kognitiotieteen historia ja psykologian filosofia

Cog600 Pro Gradu (Ckt800) 40 op

Cog500 Käytettävyysskoulu (Ckt500)

Laajuus (Helsingin yliopiston opiskelijat): väh. 25 op (13 ov), josta vähintään 8 op (4 ov) Teknillisen korkeakoulun kursseja ja vähintään 8 op (4 ov) Taideteollisen korkeakoulun kursseja.

Käytettävyysskoulu on Teknillisen korkeakoulun, Helsingin yliopiston ja Taideteollisen korkeakoulun yhteinen kurssikokonaisuus, joka antaa opiskelijoilleen jatkokoulutusvalmiuden ja

ammattillisen erityisosaamisen käyttäjäkeskeisen suunnittelun, käytettävyyden ja käyttöliittymien alalla. Kognitiotieteen tutkinnossa käytettävyysskoulu on maisteriopintojen sivuainekokonaisuus.

Opintojaksojen laajuudet opintopisteinä sekä vastaavuus vanhaan tutkintojärjestelmään

Uusi tutkintorakenne 1.8.2005 alkaen		Vanha tutkintorakenne	
<b>Pakolliset perusopinnot</b>			
Johdatus kognitiotieteeseen Cog101	5 op	Ckt111 Johdatus kognitiotieteeseen	3 ov
Kognitiotieteen historia & klassikot I Cog103 (edeltävät opinnot Cog101, Cog111)	4 op	Ckt203 Kognitiotieteen historia & klassikot (osittain)	2 ov
Kognitiivisen psykologian ja biologisen psykologian perusteet Cog111 (Voidaan suorittaa vastaava psykologian kurssi)	5 op	Ckt114 Kognitiivinen psykologia & Ckt116 Neuropsykologian perusteet kognitiotieteilijöille (osittain)	3 ov
Tieteellinen päättely ja selittäminen kognitiotieteilijöille Cog121	5 op	Ckt119 Tieteellinen päättely ja selittäminen kognitiotieteilijöille	3 ov
Kieli, merkitys & logiikka Cog131	6 op	Ckt112 Kieli merkitys & logiikka	3 ov
<b>Valinnaiset perusopinnot:</b>			
Johdatus psykologian historiaan Cog 132	5 op	Ckt115 Johdatus psykologian historiaan	3 ov
Kulttuuri ja kognitio I Cog171 Edeltävät opinnot: Cog101	4 op	Ckt134 Organisaatioajattelun kurssi	2ov
Käyttöliittymät käytettävyys ja kognitiivinen ergonomia Cog172 Edeltävät opinnot: Cog111	5 op	Ckt113 Käyttöliittymät käytettävyys ja kognitiivinen ergonomia	3 ov
Kognitiivinen suunnittelu Cog173 Edeltävät opinnot: Cog111	4 op	Ckt144 Kognitiivinen suunnittelu	2 ov

Tärkeimmät muutokset vanhoihin tutkinto-vaatimuksiin perusopintojen osalta: Cyk110 Yleisen kielitieteen peruskurssi sijaan edellytetään Cog131 Kieli merkitys & logiikka. Opintojaksoilla Ckt143 Haastattelu observointi ja kysely, Ckt131 Työpsykologian kurssi Ckt132 Vuorovaikutusprosessi ja Ckt133 Kasvatuksen psykologiset ja sosiaalipsy-

kologiset perusteet ei ole korvaavaa kurssia uusissa tutkintovaatimuksissa. Cog103 uusi pakollinen kurssi (ei tarvitse suorittaa jos on suorittanut aikaisempien tutkintovaatimusten mukaisen Ckt203 3ov). Kokeellinen harjoituskurssi ja Tilastotieteen perusteet siirtyneet Metodiopintojen kokonaisuuteen.

Uusi tutkintorakenne 1.8.2005 alkaen		Vanha tutkintorakenne	
<b>Metodiopinnot</b>			
Kokeellinen harjoituskurssi Cog402 Edeltävät opinnot: Cog101, Cog111 ja Tilastotieteen johdantokurssi.	6 op	Ckt142 Kokeellinen harjoituskurssi	3 ov
Täydentävät metodiopinnot Cog409 Lisätiedot: muissa yliopistoissa suoritettut metodiopinnot hyväksiluetaan tällä koodilla.		Ei vastaavuutta.	

Uusi tutkintorakenne 1.8.2005 alkaen		Vanha tutkintorakenne	
<b>Aineopinnot, pakolliset opintojaksot:</b>			
Kognitiotieteen jatkokurssi Cog201 Edeltävät opinnot: Cog100, Lisätietoja: Sivua-ineopiskelijoille, pääaineopiskelijat suorittavat Cog290	10 op	Ckt202 Kognitiotieteen identiteetti	5 ov
Moderni kognitiotiede -seminaari Cog202 Edeltävät opinnot Cog100	2 op	Ckt290 Moderni kognitiotiede	1 ov
Kognitiotieteen historia & klassikot II Cog203 Edeltävät opinnot: Cog100, Cog211, Cog212, Cog402	6-10 op	Ckt203 Kognitiotieteen historia & klassikot (osittain)	3-5 ov

Kognitiivinen psykologia II Cog211 Edeltävät opinnot: Cog101, Cog111, Cog402 Lisätiedot: voidaan suorittaa vastaava psykologian kurssi	6 op	Ckt211 Kognitiivisen psykologian jatkokurssi	4 ov
Havaintopsykologia I Cog212 Edeltävät opinnot: Cog101, Cog111, Cog402. Lisätiedot: Voidaan suorittaa vastaava psykologian kurssi	6 op	Ckt294 Havaintotoimintojen kognitio	4 ov
Kognitiivinen mallintaminen I, Cog241 Edeltävät opinnot: Cog100, Cog211, Cog212, Cog402	7-10 op	Ckt244 Kognitiivisen mallintamisen perusteet	4-5 op
Proseminaarit & kandidaatintutkielma Cog290 Edeltävät opinnot Cog100, Cog211, Cog212. Lisätiedot: Pääaineopiskelijoille. Sivuaineopiskelijat suorittavat Cog202. Proseminaarit (kaksi lukukautta) 4op (2ov) Kandidaatintutkielma 6op (3ov)	10 op	Ckt291 Proseminaari	5 ov
<b>Valinnaiset opintojaksot aihekokonaisuuksittain</b>			
Kognitiivinen psykologia ja havaintopsykologia Cog210 Lisätiedot: Aineopintojen aihekokonaisuus. Psykologian tutkintovaatimusten havainto- ja kognitiivisen psykologian jatkokursseja (III-IV tason kurssit) voidaan sisällyttää tähän aihekokonaisuuteen	Väh. 8 op	Ckt210 Kognitiivinen psykologia	4 ov
Havaintopsykologian, kognitiivisen psykologian tai kognitiivisen neurotieteen harjoitustyö Cog213 Edeltävät opinnot Cog100, Cog211, Cog212, Cog402, Tilastotieteen jatkokurssi, ja Varianssianalyysin kurssi	5-10 op	Ckt213 Kognitiivisen psykologian harjoitustyö	3-6 ov
Havaintopsykologia II Cog214 Edeltävät opinnot: Cog100, Cog212, Cog402	5-10 op	Vastaava psykologian kurssi.	3-6 op
Kognitiivisen psykologian kirjallisuus Cog218 Edeltävät opinnot Cog111, Cog211.	3-10 op	Ckt212 Kognitiivisen psykologian kirjatentti	1-6 ov
Täydentävät havainto- tai kognitiivisen psykologian opinnot Cog219 Lisätiedot: muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemista varten.		Ei vastaavuutta	
Kognition filosofia Cog220 Lisätiedot: Aineopintojen aihekokonaisuus Filosofian laitos järjestää usein seminaareja ja erikoiskursseja, joita voidaan sisällyttää tähän aihekokonaisuuteen. Suositellaan erityisesti jatko- ja erityiskursseja seuraavista aihepiireistä, tieto-oppi ja ontologia, metafysiikka, kielifilosofia, logiikka ja matematiikan filosofia, mielenfilosofia, tieteenfilosofia ja filosofian historia.	väh. 8 op	Ckt220 Kognitiotieteen ja kognition filosofian opinnot	4 ov
Mielenfilosofia Cog221	5 op	Ckt221 Mielenfilosofia	3 ov
Neurofilosofian perusteet Cog222	5-10 op	Ckt222 Neurofilosofian perusteet	3-6 ov
Kognition filosofian kirjatentti Cog228	8 op	Ei vastaavuutta	4 ov
Täydentävä filosofian kurssi Cog229 Lisätiedot: Muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemista varten		Ckt230 Täydentävä filosofian kurssi	
Kognitiivinen kielentutkimus Cog230 Lisätiedot: Aineopintojen aihekokonaisuus	Väh. 8 op	Ckt260 Kielitieteen ja kielenteorian opintokokonaisuus	Väh. 4 ov

Kieli & kognitio I Cog231 Edeltävät opinnot: Cog131	5-10op	Ckt265 Kieli ja kognitio	(3-6 ov)
Psykolingvistiikka Cog232	5-10 op	Psykolingvistiikka Ckt261	(3-6 ov)
Kognitiivisen kielentutkimuksen kirjallisuus Cog238		Ckt265 Kieli ja kognitio	
Täydentävä kielitieteen tai kieliteknologian kurssi Cog239 Lisätiedot: Muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemista varten		Kielitieteen ja kieliteknologian kurssit	
Kognitiivisen mallintamisen opinnot Cog240 Lisätiedot: aineopintojen aihekokonaisuus	väh. 8 op	Ckt240 kognitiivisen mallintamisen opinnot	Väh. 4 ov
Kognitiivinen mallintaminen II Cog242 Edeltävät opinnot Cog241	5-10 op	Ei vastaavuutta.	3-6 ov
Neuraaliverkkojen perusteet Cog244 Edeltävät opinnot Cog241	5-10 op	Ckt243 neuraaliverkkojen perusteet	3-6 ov
Symbolisen mallintamisen perusteet Cog245 Edeltävät opinnot: Cog241	5-10 op	Ckt242 symbolinen mallintaminen	3-6 ov
Täydentävä mallintamisen kurssi Cog249 Lisätiedot: muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemista varten		Ei vastaavuutta	
Kognitiivinen aivotutkimus ja neurobiologia Cog250 Lisätiedot: aineopintojen aihekokonaisuus	Väh.8 op	Ckt299 kognitiivinen neurotiede	Väh.4 ov

PSYKOLOGIAN LAITOS, Kognitiotieteen koulutus

Neuropsykologia II Cog251 Edeltävät opinnot: Cog111 (tai vast.)	3 op	Vastaava psykologian kurssi/ Ckt116 neuropsykologian perusteet kognitiotieteilijöille (osittain).	2 ov
Kognitiivisen neurotieteen perusteet Cog252 Edeltävät opinnot: Cog100, Cog251, Cog402	5-10 op	Ckt295 kognitiivisen neurotieteen perusteet	3-6 ov
Kognitiivisen neurotieteen harjoituskurssi I Cog253 Edeltävät opinnot: Cog111, Cog251, Cog402; suositellaan myös että Cog252 olisi suoritettu jo ennen kurssin alkua, tai suoritettaisiin kurssin aikana. Voidaan suorittaa vastaava psykologian tutkintovaatimusten mukainen kurssi neuropsykologia IVA	5-10 op	Ckt295 kognitiivisen neurotieteen perusteet	3-6 ov
Kognitiivisen neurotieteen harjoituskurssi I Cog253 Edeltävät opinnot: Cog111, Cog251, Cog402; suositellaan myös että Cog252 olisi suoritettu jo ennen kurssin alkua, tai suoritettaisiin kurssin aikana. Voidaan suorittaa vastaava psykologian tutkintovaatimusten mukainen kurssi neuropsykologia IVA	5-10 op	Ckt295 kognitiivisen neurotieteen perusteet (harjoituskurssi)	3-6 ov
Modernit aivokuvantamismenetelmät Cog254 Edeltävät opinnot Cog100, Cog211, Cog212, Cog203, Cog402. Tilastotieteen ja tilastollisten menetelmien opintoja.	3-10 op	Ckt396 modernit aivokuvantamismenetelmät	(1-6 ov)
Täydentävä neurobiologian kurssi Ckt259 Lisätiedot: muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemista varten.		Ei vastaavuutta.	

Tärkeimmät muutokset vanhoihin tutkintovaatimukseen aineopintojen osalta: kandidaatintutkielma pakollinen osa aineopintoja. Havaintopsykologia I on

uusi pakollinen kurssi. Poistettuja jaksoja ovat: Ckt272 perusteanalyysi, Ckt282 tietostrategian opinnot, Ckt297 kognitiivisen neurotieteen erityiskurssi.

Uusi tutkintorakenne 1.8.2005 alkaen		Vanha tutkintorakenne	
Kognitiotieteen metodiikka & psykologian filosofia Cog260 Lisätieto: Aineopintojen aihekokonaisuus	väh. 8 op	Ckt270 Kognitiotieteen metodiikka ja psykologian filosofia	4 ov
Psykologian filosofiaa Cog261 Edeltävät opinnot Cog100, Cog211	3-10 op	Ckt273 Psykologian filosofia	1-6 ov
Käsitteet, merkitys ja mentaalinen representaatio Cog262 Edeltävät opinnot: cog100, cog241	5-10 op	Ei vastaavuutta.	3-6 ov
Tekoälyn filosofiaa Cog264	5-10 op	Ei vastaavuutta	3-6 ov
Metodikirjallisuus Cog268	5-10 op	Ckt274 Metodikirjallisuus	3-6 ov
Soveltava kognitiotiede Cog270 Lisätieto: Aineopintojen aihekokonaisuus. Tähän aihekokonaisuuteen voidaan sisällyttää myös psykologian tutkintovaatimusten työ- ja organisaatiopsykologian (ihminen organisaatio ja teknologia I-IV) ja liikennepsykologian (liikennepsykologia I-III) kursseja		Ckt250 Kognitiivisen ergonomian opinnot & Ckt280 kasvatus- ja organisaatiokognitio	
Kulttuuri ja kognitio II Cog271	3-10 op	Cog281 kognitiivisen organisaatiotutkimuksen menetelmiä I	1-6 ov
Tietoyhteisöt ja oppivat organisaatiot Cog272	3-10 op	Ei vastaavuutta	1-6 ov
Kognitiivisen ergonomian kurssi Cog273 Edeltävät opinnot: Cog172, Cog173 tai vast. Käytettävyysoopintoja	3-10 op	Ckt251 Kognitiivisen ergonomian kurssi	1-6 ov
Kognitiivisen ergonomian kirjallisuus Cog274	3-10	Ckt252 kognitiivisen ergonomian	1-6

	op	kirjallisuus	ov
Täydentävä sovelluskurssi Cog279 Lisätiedot: mualla suoritettujen opintojen hyväksilukemis-ta varten		Ei vastaavuutta	
<b>Syventävät opinnot</b>			
<b>Syventävät opinnot: Pakolliset opinto-jaksot</b>			
Pro gradu seminaari Cog301	0 op	Ckt360 pro gradu seminaari	
Käytännön harjoittelu Cog302	Väh. 5 op	Ckt305 pakollinen käytännön harjoittelu	3 ov

<b>Valinnaiset opintojaksot erikoistumisaloittain:</b>			
Kognitiivinen ja havaintopsykologia Cog310	väh. 10 op	Ckt340 kognitiivinen psykologia	5 ov
Havaintopsykologian erityiskysymykset Cog312 Edeltävät opinnot Cog 212	3-15 op	Vastaava psykologian kurssi	1-8 ov
Kognitiivisen psykologian kirjallisuus Cog318a-c	3-15 op	Ckt342 kognitiivisen psykologian kirjallisuus	1-8 ov
Kognitiotieteen filosofia ja teoria Cog320 Lisätieto: syventävien opintojen erikoistumis-ala	10 op	Ckt330 kognitiotieteen filosofia ja teoria	5 ov
Mentaaliset representaatiot Cog321a/b Edeltävät opinnot:cog100; aineopintojen filosofian kursseja	5-15 op	Ckt334 mentaaliset representaatiot	3-8 ov
Kognitio ja biologiset teoriat Cog322 Edeltävät opinnot:edellyttää pohjatietoja biologiasta, kognitiivisesta mallintamisesta, ja kognitiotieteen filosofiasta.	5-15 op	Ei vastaavuutta.	3-8 ov
Kognitio ja fysikaaliset teoriat Cog323 Edeltävät opinnot: Cog241	5- 15 op	Ckt332 kognitio ja fysikaaliset teoriat	3-8 ov
Kieli ja kognitio Cog330 Lisätieto: syventävien opintojen erikoistumisala	väh 10 op	Ckt370 kieli ja kognitio, kielitek-nologia	5 ov
Kieli ja kognitio II Cog331 Edeltävät opinnot:Cog231	5-15 op	Ckt371 kieli ja kognitio	3-8 ov
Kieli & kognitio harjoituskurssi Cog333 Edeltävätopinnot:Cog231, Cog353/neuropsykologia ja osalta ks. kyseisten opintojaksojen kohdalta.	3-10 op	Ei vastaavuutta	1-6 ov
Kognitiivisen mallintamisen opinnot Cog340 Lisätieto: Syventävien opintojen erikoistumis-ala	10 op	Ckt310 kognitiivisen mallintamisen opinnot	5 ov
Kognitiivinen mallintaminen III Cog341 Edeltävät opinnot: Cog242	5-15 op	Ei vastaavuutta	3-8 ov
Kognitiivinen aivotutkimus Cog350 Lisätieto: Syventävien opintojen erikoistumisala	väh 10 op	Ckt390 kognitiivisen neurotieteen erityiskysymyksiä	5 ov
Kognitiivisen neurotieteen erityiskysymykset Cog351 Edeltävät opinnot:Cog252	5-15 op	Ckt390 kognitiivisen neurotieteen erityiskysymyksiä	3-8 ov
Kognitiivisen neurotieteen harjoituskurssi II Cog353 Edeltävät opinnot:Cog253, tilastotieteen opintoja (erityisesti varianssianalyysin kurssi).	5- 15op	Ckt296 kognitiivisen neurotieteen jatkokurssi	3-8 ov
Kognition biologiaa Cog354 Edeltävät opinnot:Cog252	3- 15op	Ckt395 kognition biologiaa	1-8 ov
Kognitiivisen neurotieteen kirjatentti Cog358 Edeltävät opinnot: Cog252	5-15 op	Ei vastaavuutta	3-8 ov
Kognitiotieteen historia ja psykologian filosofia	10 op	Ckt330 kognitiotieteen filosofia ja	5 ov

Cog360 Lisätieto: Syventävien opintojen erikoistumisala		teoria	
Psykologian filosofiaa II Cog361 Edeltävät opinnot: aineopintojen filosofian opintoja	5-15 op	Ei vastaavuutta.	3-8 ov
Psykologian filosofian erityiskysymyksiä Cog362 Edeltävät opinnot: aineopintojen filosofian opintoja.	3-5 op	Ei vastaavuutta.	1-3 ov
Kognitiotieteen historian erikoiskurssi Cog323 Edeltävät opinnot: Cog203	5-15 op	Ei vastaavuutta.	3-8 ov

Tärkeimmät muutokset vanhoihin tutkintovaatimukseen syventävien opintojen osalta: Käytettävyyskoulusta uudessa maisteritutkinnossa sivuainekokonaisuus. Poistettu Ckt350 Valinnaiset opinnot, Ckt320 Kognitiivinen ergonomia ja Ckt380 Organi-

saatioteoria ("soveltava" kognitiotiede maisterivaiheessa Cog500 Käytettävyyskoulusta). Poistettu Ckt341 Kognitiivisen psykologian ja eksperttien teoriaa (sisältyy nyt: Cog318 kognitiivisen psykologian kirjallisuus).