

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2015/2016

Systemvetenskap, kandidat

Antagna Höst 2015

BESLUTSDATUM
2014-11-06

BESLUTSFATTARE
Enhetschef Utbildnings- & forskningsenheten

Utbildningens innehåll och upplägg

Systemvetenskapliga programmet omfattar 180 högskolepoäng (Hp). För filosofie kandidatexamen krävs 97,5 Hp i huvudområdet systemvetenskap, vilket ska inkludera ett examensarbete om 15 Hp, obligatoriska kurser omfattande 75 Hp samt minst 7,5 Hp valbara kurser inom huvudområdet. Därutöver krävs 7,5 Hp i vetenskaplig metod.

I utbildningen ingår 75 hp valfritt kursutrymme inom vilket minst 30 Hp i annat ämne ska ingå. Studenten kan fritt välja kurser eller utgå från något av de föreslagna valbara kurspaketen i Geografiska informationssystem, Engelska eller Övriga tekniska ämnen: Framtidens intelligenta teknik.

Studenten kan också välja att läsa systemvetenskap med internationell profil. För en kandidatexamen i systemvetenskap med internationell profil krävs förutom huvudområdet och vetenskaplig metod 30 Hp i främmande språk eller motsvarande 30 Hp godkända studier vid utländskt universitet. Dessutom skall examensarbetet på 15 Hp skrivas på engelska.

Det finns också möjlighet att studera endast två år och avsluta med en högskoleexamen. För en högskoleexamen krävs 120 högskolepoäng, varav 60 Hp i systemvetenskap samt ett examensarbete på 7.5 Hp.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Systemvetenskapliga programmet ges både som campusutbildning och som distansutbildning.

Omfattning

180 högskolepoäng

Examen

- Filosofie Kandidatexamen - Huvudområde; Systemvetenskap

Inriktningar

Profil

- Internationell profil

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +

Matematik 3b/3c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet A4).

Eller:

Engelska A, Matematik C, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 4)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Obligatoriska kurser

Systemvetenskap 1 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0004N	Databaser I	7,5	Grundnivå	
D0019N	Programutveckling med Java	7,5	Grundnivå	
D0020N	Utveckling av informationssystem	7,5	Grundnivå	
I0006N	Design av IT	7,5	Grundnivå	

Systemvetenskap 2 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0005N	Databaser II	7,5	Grundnivå	
D0006N	Objektorienterad analys och design	7,5	Grundnivå	
D0007N	Objektorienterad programutveckling	7,5	Grundnivå	
I0005N	IT-design från ett systemperspektiv	7,5	Grundnivå	

Systemvetenskap 3 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0031N	Enterprise Architecture och SOA	15	Grundnivå	
D0032N	Examensarbete - systemvetenskap	15	Grundnivå	

Vetenskaplig metod 7,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
G0006N	Vetenskaplig metod	7,5	Grundnivå	

Val inom obligatoriska kurser 7,5 högskolepoäng

Valbart utrymme är 7,5 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0021N	IT-projekt	7,5	Grundnivå	Valbar
D0025N	Datakommunikation i informationssystem	7,5	Grundnivå	Valbar
I0001N	Verksamhetsutveckling med hjälp av IT	7,5	Grundnivå	Valbar
I0015N	Test av IT-system	7,5	Grundnivå	Valbar

Valfritt utrymme 75 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 75 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Eller

Engelska - Kan bytas ut mot annan valfri kurs 30 högskolepoäng

Valbart utrymme är 30 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E0013S	Engelska A	30	Grundnivå	Valbar

Eller

Övriga tekniska ämnen, Framtidens intelligenta teknik - Kan bytas ut mot annan valfri kurs 30 högskolepoäng

Valbart utrymme är 30 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
P0008A	Framtidens intelligenta teknik - Kognitionsvetenskap	15	Grundnivå	Valbar
P0012A	Framtidens intelligenta teknik - Hjärnan & neurala nätverk	15	Grundnivå	Valbar

Eller

Geografiska informationssystem - Kan bytas ut mot annan valfri kurs 30 högskolepoäng

Valbart utrymme är 30 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
L0005B	ArcGIS	7,5	Grundnivå	Valbar
L0008B	Kartografisk visualisering	7,5	Grundnivå	Valbar
L0010B	Geografisk analys	7,5	Grundnivå	Valbar
L0020B	Geografisk informationsteknik	7,5	Grundnivå	Valbar

Profil: Internationell profil

Systemvetenskap med internationell profil

Systemvetenskap med internationell profil

För kandidatexamen i systemvetenskap med internationell profil krävs 97,5 högskolepoäng i huvudområdet systemvetenskap (inklusive examensarbete). Utöver huvudområdet krävs dessutom vetenskaplig metod, 7.5 hp och 30 hp i främmande språk eller motsvarande 30 hp godkända studier vid utländskt universitet. Dessutom skall uppsatsen på 15 hp skrivas på engelska.