

**UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2015/2016**

Mobila system, master

Antagna Höst 2014

**BESLUTSDATUM
2013-10-08**

**BESLUTSFATTARE
Enhetschefen Utbildnings- och forskningsenheten**

Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen i Datateknik med inriktning mobila system (120 högskolepoäng) krävs ett examensarbete på 30 högskolepoäng, två projekt på 15 högskolepoäng vardera, samt fördjupningskurser omfattande 60 högskolepoäng på avancerad nivå inom huvudområdet.

Programmets målsättning är att ge fördjupade kunskaper inom mobila och distribuerade system, programmering, datorkommunikation och applikationer samt tjänster för mobila tillämpningar. Studierna består av fördjupningskurser där det första året i huvudsak består av kurser samt ett projekt på halvfart under vårterminen. Det andra året domineras av ett projektarbete och examensarbetet samt ytterligare två kurser. Examensarbetet och projektkurserna utförs ofta i nära samarbete med industrin, exempelvis Ericsson eller små och medelstora företag med hög teknologisk kompetens. Examensarbetet kan också genomföras vid exempelvis en forskningsavdelning på ett företag. Undervisningen kan komma att bedrivas från och gentemot flera campusorter. Distansundervisning kan komma att erbjudas.

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.

Omfattning

120 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Masterexamen - Huvudområde; Datateknik med inriktning mot Mobila system

Förkunskapskrav

Kandidatexamen om minst 180 hp inom datalogi, datateknik, datavetenskap, elektronik, elektroteknik, informationsteknologi, eller till dessa näraliggande område. Minst 22,5 hp matematik på universitetsnivå. Kunskap inom datornätverk, programmering och operativsystem rekommenderas. Dessutom krävs goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B.

Urval

Meritvärdering och urval baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

Platsfördelning

Akademiska: 100%

Obligatoriska kurser

Obligatoriska kurser 112,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D7001D	Nätverksprogrammering och distribuerade applikationer	7,5	Avancerad nivå	
D7002D	Mobila nätverk och protokoll	7,5	Avancerad nivå	
D7024E	Mobila och distribuerade datorsystem	7,5	Avancerad nivå	
D7031E	Projekt i mobila system 2	15	Avancerad nivå	
D7032E	Programvaruteknik	7,5	Avancerad nivå	
M7012E	Pervasive Computing	7,5	Avancerad nivå	
M7016E	Projekt i mobila system	15	Avancerad nivå	
M7018E	Fördjupningskurs i mobila system	7,5	Avancerad nivå	
M7019E	Mobil applikationsutveckling	7,5	Avancerad nivå	
X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30	Avancerad nivå	

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
M7011E	Design av dynamiska webbsystem	7,5	Avancerad nivå	Valbar
M7017E	Multimediasystem	7,5	Avancerad nivå	Valbar

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2014, Ges läsåret 2014/2015

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D7001D	Nätverksprogrammering och distribuerade applikationer	7,5	
1	D7032E	Programvaruteknik	7,5	
2	M7011E	Design av dynamiska webbsystem	7,5	Valbar
2	M7012E	Pervasive Computing	7,5	
2	M7017E	Multimediasystem	7,5	Valbar
3	D7002D	Mobila nätverk och protokoll	7,5	
3-4	M7016E	Projekt i mobila system	15	
4	M7019E	Mobil applikationsutveckling	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2014, Ges läsåret 2015/2016

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D7024E	Mobila och distribuerade datorsystem	7,5	
1-2	D7031E	Projekt i mobila system 2	15	
2	M7018E	Fördjupningskurs i mobila system	7,5	
3-4	X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30	Förkunskapskrav