

Studieplan för
Datascienceutvecklingsprogrammet 120 poäng (180 högskolepoäng) DSU05
Antagna: 2005

Course of Study for
Bachelor programme in Computer Software Development 180 Higher education credits DSU05
Admission: 2005

Kursnamn <i>Title of Course Module</i>	Kurskod <i>Code of Course Module</i>	Poäng <i>Swedish Credit points</i>	Högskolepoäng <i>Higher education cred</i>	kp.1-2 Aug - Nov	kp.3-4 Nov - Jan	kp.5-6 Jan - Apr	kp.7-8 Apr - Jun	Nivå <i>Level</i>	Ämneskod <i>Subject Discipline</i>	TYP <i>Type</i>
---	---	---------------------------------------	---	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------	---------------------------------------	--------------------

Läsår 1. 2005/06
Academic Year 1. 2005/06

Bildkonst i interaktiva medier <i>Computer Graphics and Multimedia</i>	BIL013	5	7.5	5				A	LMI	Ö
Grundläggande programmering <i>Fundamental Programming</i>	GPR011	5	7.5	5				A	DAO	
Diskret matematik <i>Discrete Mathematics</i>	DMA011	5	7.5		5			A	MAA	Ö
Digitalteknik <i>Digital Electronics System Design</i>	DIT034	5	7.5		5			B	ELA	
Objektorienterad programmering <i>Object Oriented Programming</i>	OOP071	5	7.5			5		A	DAO	
Projekt- och presentationsteknik <i>Methods for Design and Presentation of Projects</i>	PPT011	5	7.5			5		A	TDO	
Inbyggda mikrodatorsystem <i>Embedded Micro Computer Technology</i>	MID023	5	7.5				5	B	MIA	L
Introduktionskurs i matematik* <i>Introduction to Mathematics*</i>	MAT032	5	7.5				5	A	MAA	Ö

Läsår 2. 2006/07
Academic Year 2. 2006/07

Företagandets grunder <i>Basics of Enterprising</i>	FTG011	5	7.5	5				A	IEA	Ö
Databasteknik gk <i>Database Techniques Basic Course</i>	DAB023	5	7.5	5				B	DAO	D
Datastrukturer och algoritmteori <i>Data Structures and Algorithm Theory</i>	DSA012	5	7.5		5			B	DAO	D
Ljuddesign i spel <i>Sound Design in Games</i>	LDS012	5	7.5		5			A	DAO	
Datakommunikation och nät <i>Data Communications and Networks</i>	DON024	5	7.5			5		C	DAO	L
Programvaruutveckling <i>Software Development</i>	PRG104	10	15			5	5	B	DAO	D
Operativsystem <i>Operating Systems</i>	OPS023	5	7.5				5	C	DAO	D

Läsår 3. 2007/08 ** Fr o m detta läsår, sker utbildningen efter Bologna-modellen**
Academic Year 2. 2007/08 ** As from this school year changes are made in order to implement standards etc agreed upon according to the Bologna Process**

Valbara kurser <i>Optional Courses</i>		30	45							
Examensarbete Datalogi <i>Degree Project Computer Science</i>	DA5010	10	15				15	G	DAO	

Valbara kurser läsår 3. 2007/08
Optional Courses Academic Year 3. 2007/08

Applikationsutveckling med Visual Basic.net** <i>Develop application with Visual Basic .NET**</i>	DA5070	5	7.5	7.5				G	DAO	
Datasäkerhet <i>Computer Security</i>	DA5040	5	7.5	7.5				G	DAO	
Hårdvarunära programmering	DT5020	5	7.5	7.5				G	DTA	

Fastställt i Institutionsstyrelse T (Approved by Board of School of Engineering) 2004-11-16. Reviderad (Readjusted) T2005-02-08. Reviderad (Readjusted) T2005-03-10. Reviderad (Readjusted) T2005-05-03. Reviderad (Readjusted) T2005-05-31. Reviderad (Readjusted) T2005-09-13. Reviderad (Readjusted) T2006-02-09. Reviderad (Readjusted) T2006-03-07. Reviderad (Readjusted) T2006-05-04. Reviderad (Readjusted) T2006-05-29. Reviderad (Readjusted) T2006-06-01. Reviderad (Readjusted) T2006-10-19. Reviderad (Readjusted) T2007-02-08. Reviderad (Readjusted) T2007-11-21.

<i>Firmware Programming</i>												
Programvaruutveckling för Windows med C#** <i>Software Development for Windows C#**</i>	DA5030	5	7.5		7.5			G	DAO			
Programvarudesign <i>Software Development Design</i>	DA5050	5	7.5		7.5			G	DAO			
Visualisering och VR <i>Visualisation and VR</i>	DO5000	5	7.5		7.5			G	DOA			
Organisationsteori och ledarskap <i>Organizational Theory and Leadership</i>	FE6135	5	7.5		7.5			G	FÖA			
Tillämpad Internetprogrammering <i>Applied Internet Programming</i>	DA5020	5	7.5		7.5			G	DAO			
Administration av datasystem och lokala nätverk <i>Administration of Computer Systems and Local Area Networks</i>	DT5030	5	7.5			7.5		G	DTA			
Datorstödd simulering i 3D <i>Simulation in 3D</i>	ME5000	5	7.5			7.5		G	MEE			
Teknisk engelska <i>Technical English</i>	TE011	5	7.5			7.5		G	ENA			
Trådlös kommunikation <i>Wireless Communication</i>	DT5010	5	7.5			7.5		G	DTA			
ASP .NET programmering <i>ASP.NET programming</i>	DA5080	5	7.5			3.75	3.75	G	DAO			

* Kan ej tillgodoräknas som en N/T-kurs i en Teknologie kandidatexamen

* *Could not be included as a main subject course for Bachelor requirement*

** Endast en av kurserna kan ingå i examen.

** *Only one of the courses can be included in the degree (of Bachelor of Science with a major in Computer Science)*

*** Erfordras som förkunskap till magisterutbildningen Inbyggda datorsystem

*** *This course is required if the Student want to take a Master degree in Embedded Systems*

**** Bologna-modellen innebär bl a en ny tredelad nivåindelning av högskoleutbildningar, att utbildningarna beskrivs i termer av förväntade studieresultat, samt att 1 poäng fr o m hösten 2007 ersätts med 1.5 högskolepoäng.

**** *The Bologna declaration implies among other things a new classification of levels, divided in three sections, concerning higher educations. The university education will be described in terms of "learning outcomes" and also will the former 1 credit point from the autumn semester 2007 be replaced by 1.5 hp (Higher education credits).*

För att erhålla en Kandidatexamen gäller:

- 90 högskolepoäng (60p) inom huvudämnet (se nedan)
- 30 högskolepoäng (20p) utanför huvudämnet

Detta ger följande examen:

Kandidatexamen i Datalogi

In order to require following degree, this is needed:

- 90 Higher education credits within the main subject
- 30 Higher education credits out of the main subject

This give the student a:

Degree of Bachelor with a major in Computer Science

Diverse information:

Various information:

Valbar kurs på Institutionen för Teknik kommer att ges då antalet deltagare på den valda kursen är minst 15 personer, om inget annat beslutas. Det är även fullt möjligt att läsa annan kurs på Högskolan Kristianstad eller på annan Högskola/Universitet, denna får då sökas som fristående kurs. Kontrollera dock med din programansvarig att överlappning ej sker, samt att kurserna stämmer med examenskraven.

Optional courses are provided only if a minimum of 15 students are registered, if it has not been decided otherwise. It is also possible to choose another course at Kristianstad or any other University. Please remember that the course then must be applied for in the usual way. You are required to check with the head of your programme that similar courses not will be chosen.

Antagningen till programmet sker via VHS.

Admission should be done to VHS.

Alla kurser i programmet kan läsas som fristående kurser, anmälan sker till "www.studera.nu"

All courses within the programme can be taken as single subject courses, admission should be done to

Fastställd i Institutionsstyrelse T (Approved by Board of School of Engineering) 2004-11-16. Reviderad (Readjusted) T2005-02-08.

Reviderad (Readjusted) T2005-03-10. Reviderad (Readjusted) T2005-05-03. Reviderad (Readjusted) T2005-05-31. Reviderad (Readjusted)

T2005-09-13. Reviderad (Readjusted) T2006-02-09. Reviderad (Readjusted) T2006-03-07. Reviderad (Readjusted) T2006-05-04. Reviderad

(Readjusted) T2006-05-29. Reviderad (Readjusted) T2006-06-01. Reviderad (Readjusted) T2006-10-19. Reviderad (Readjusted) T2007-02-

08. Reviderad (Readjusted) T2007-11-21.

"www.studera.nu"

Examenskrav:

Degree Requirements:

90hp (60p) inom huvudämnet 90 Higher education credits within the main subject
Grundläggande programmering 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Fundamental Programming 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Objektorienterad programmering 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Object Oriented Programming 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Datastrukturer och algoritmt teori 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Data Structures and Algorithm Theory 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Databasteknik 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Database Techniques 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Datakommunikation och nät 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Data Communications and Networks 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Programvaruutveckling 15hp (10p) eller motsvarande <i>Software Development 15 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Operativsystem 7.5hp (5p) eller motsvarande <i>Operating Systems 7.5 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
Valbara kurser i Datalogi (DAO) 15hp (10p) <i>Optional Courses in Computer Science 15 Higher education credits</i>
Examensarbete Datalogi 15hp (10p) eller motsvarande <i>Degree Project Computer Science 15 Higher education credits or equivalent knowledge</i>
DELSUMMA 90hp (60p) PART SUM 90 HIGHER EDUCATION CREDITS
30hp (20p) i valfritt vetenskapsområde utanför huvudämnet Följande kurser skall ingå: Digitalteknik 7.5hp (5p) Inbyggda mikrodatorsystem 7.5hp (5p) 30 Higher education credits out of the main subject Following subject must include: <i>Digital Electronics System Design 7.5 Higher education credits</i> <i>Embedded Micro Computer Technology 7.5 Higher education credits</i>
TOTAL SUMMA 180hp (120p) TOTAL SUM 180 HIGHER EDUCATION CREDITS