

# Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

Uppdaterad 26 januari 2012





# Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

Uppdaterad 26 januari 2012

Högskoleverket • Luntmakargatan 13 • Box 7851, 103 99 Stockholm  
tfn 08-563 085 00 • fax 08-563 085 50 • e-post [hsv@hsv.se](mailto:hsv@hsv.se) • [www.hsv.se](http://www.hsv.se)

**Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011**

Utgiven av Högskoleverket 2011

Uppdaterad 2012-01-26

Högskoleverkets reg.nr 63-5490-09

SCB reg.nr 2010/1637

ISSN 1653-0632

Innehåll: Högskoleverket, analysavdelningen, **Ingrid Pettersson** och Statistiska centralbyrån, enheten för Investeringar, FoU och IT, **Carolina Thulin**

Omslagsbild: Ingram Publishing

Formgivning: Högskoleverkets informationsavdelning

# Innehåll

<b>1. Inledning</b>	<b>5</b>
1.1 Bakgrund	5
<b>2. Internationell förlaga</b>	<b>6</b>
2.1 Strukturen i OECD:s klassifikation Field of Science and Technology	6
2.2 Redovisning och rapportering av forskningsämnen nationellt och internationellt	6
<b>3. Revideringen av klassifikationen över forskningsämnen</b>	<b>7</b>
3.1 Revideringens orsaker	7
3.2 Eventuella kommande revideringar	7
<b>4. Nivåer i Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011</b>	<b>8</b>
4.1 Nivåer	8
4.2 Tillägg till standarden	9
4.3 Nyckel mellan den nationella förteckningen och den nya standarden	9
4.4 Utvecklingen av en tredje nivå i standarden och en översättningsnyckel	10
<b>5. Klassningsregler</b>	<b>11</b>
<b>6. Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011</b>	<b>12</b>



# 1. Inledning

## 1.1 Bakgrund

Standarden för svensk indelning av forskningsämnen 2011 är en statistisk standard för klassificering av forskningsämnen. Den kommer t.ex. att användas i den officiella statistiken vid statistikredovisningar för att redovisa doktorander, högskolans personal och intäkter över forskning och utveckling (FoU-intäkter) efter forskningsämne.

Standarden kommer att ersätta Nationell förteckning över forskningsämnen som fastställdes av Statistiska centralbyrån (SCB) den 10 juni 1996 och som reviderades 18 oktober 2002. Den nya standarden fastställdes av Högskoleverket (HSV) och SCB i slutet av oktober 2010 och används i vissa statistikredovisningar avseende år 2011. Till den version som fastställdes i oktober 2010 har några tillägg gjorts, se avsnitt 4.2. En översättningsnyckel mellan Nationell förteckning över forskningsämnen och Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011 har tagits fram, se avsnitt 4.3.

Arbetet med att ta fram en ny standard har bedrivits gemensamt av HSV och SCB. I arbetet har ett 30-tal vetenskapliga experter från olika ämnesdiscipliner deltagit och ett stort tack riktas till dessa. Från SCB har Anna Bengtsson, Eric Helsing och Klas Blomqvist deltagit. HSV har varit representerade av Ingrid Pettersson, Ann Catrin Lagerkvist och Lennart Ståhle. Kjell Gunnarsson från Malmö högskola har tillsammans med Anna Bengtsson, Ann Catrin Lagerkvist, Ingrid Pettersson och Lennart Ståhle ingått i styrgruppen för de vetenskapliga experternas arbete med standarden.

Stockholm 26 januari 2012

### Förfrågningar:

Högskoleverkets analysavdelning

Ingrid Pettersson

**[www.hsv.se](http://www.hsv.se)**

**[hsv@hsv.se](mailto:hsv@hsv.se)**

Statistiska centralbyråns enhet för statistik över IT, FoU och investeringar

Carolina Thulin

**[www.scb.se](http://www.scb.se)**

**[scb@scb.se](mailto:scb@scb.se)**

## 2. Internationell förlaga

Standarden följer en internationell förlaga, OECD:s klassifikation över forskningsämnen, Field of Science and Technology (FOS) Classification in the Frascati Manual. I FOS-klassifikationen redovisas forskningsämnen på två nivåer. I standarden för indelning av forskningsämnen finns ytterligare en nivå med cirka 250 forskningsämnen. Den tredje nivån har tagits fram i samarbete med ett 30-tal vetenskapliga experter från olika ämnesområden.

### 2.1 Strukturen i OECD:s klassifikation Field of Science and Technology

OECD:s klassifikation över forskningsämnen, FOS, har tagits fram av OECD:s arbetsgrupp National Experts on Science and Technology och klassifikationen ingår i OECD:s Frascatimanual, Proposed Standard Practice, for Surveys on Research and Experimental Development. Manualen och klassifikationen används av statistikorganisationer som OECD, Eurostat och SCB vid redovisning av statistik över forskning och utveckling. Klassifikationen har reviderats och den senaste versionen fastställdes i februari 2007. I OECD:s dokument anges att orsaken till revideringen var de förändringar inom forskningen som har skett och en önskan att kunna spegla den aktuella forskningen.

Forskningsämnena i FOS-klassifikationen delas in i två nivåer. Den högsta nivån (1-siffernivån) omfattar sex forskningsämnesområden; naturvetenskap, teknik, medicin och hälsovetenskap, lantbruksvetenskap, samhällsvetenskap och humaniora. Under var och en av dessa sex forskningsämnesområden finns det på nästa nivå fem till elva forskningsämnesgrupper, totalt 42 grupper. Dessutom finns det under varje forskningsämnesgrupp ett antal exempel på forskningsämnen som kan ingå i respektive grupp.

### 2.2 Redovisning och rapportering av forskningsämnen nationellt och internationellt

De ca 250 forskningsämnen som har lagts till FOS-klassifikationen på den lägsta nivån (5-siffernivån) ska enbart användas vid nationella redovisningar och indelningar. Internationell statistikrapportering ska ske på den högsta nivån (1-siffernivå) eller den mellersta nivån (3-siffernivån). För mer information om nivåerna i standarden för indelning av forskningsämnen, se avsnitt 4.1.

## 3. Revideringen av klassifikationen över forskningsämnen

### 3.1 Revideringens orsaker

Under senare år har lärosäten och andra användare av den nationella förteckningen över forskningsämnen vid ett flertal tillfällen påpekat behovet av en revidering. Förteckningen upplevdes som föråldrad då den innehöll forskningsämnen som forskning inte längre bedrevs inom i någon större utsträckning samtidigt som att ett flertal ämnen hade tillkommit som klassifikationen behövde kompletteras med.

Det finns en allt större efterfrågan på internationella jämförelser av forskningen i Sverige och en internationellt anpassad klassifikation underlättar sådana jämförelser. Därför beslutades att den nya klassifikationen ska bygga på en internationell förlaga OECD:s klassifikation Field of Science and Technology (FOS), som används i flera internationella jämförelser.

### 3.2 Eventuella kommande revideringar

Ingen revidering är planerad till ett visst år, men om OECD genomför en revidering av FOS-klassifikationen kommer även Standarden för svensk indelning av forskningsämnen behöva uppdateras med de förändringar som införs i FOS.

## 4. Nivåer i Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

### 4.1 Nivåer

Standard för svensk indelning av forskningsämnen följer som nämnts OECD:s klassifikation Field of Science and Technology, FOS.

FOS-klassifikationen och den nya standarden för indelning av forskningsämnen består av en hierarkisk struktur med forskningsämnen på flera nivåer. FOS och den nya standarden har två identiska nivåer. Den nya standarden har dessutom en ytterligare nivå, d.v.s. tre nivåer. De olika nivåerna i den nya standarden är:

#### Högsta nivån

- Högsta nivån (forskningsämnesområde som identifieras med en siffra (1-siffernivå), 1 för naturvetenskap, 2 för teknik, 3 för medicin och hälsovetenskap, 4 för lantbruksvetenskap, 5 för samhällsvetenskap och 6 för humaniora.

#### Mellersta nivån

- Mellersta nivån (forskningsämnesgrupp) som identifieras med 3 siffror (3-siffernivå), t.ex. 601 Historia och arkeologi. Det finns 42 forskningsämnesgrupper på den mellersta nivån under de 6 forskningsämnesområdena på den högsta nivån. Inom varje forskningsämnesområde (1-siffernivå) finns det en forskningsämnesgrupp (3-siffernivån) som benämnes annan, t.ex. 605 Annan humaniora.

#### Lägsta nivån

- Lägsta nivån (forskningsämnen) som identifieras med 5 siffror (5-siffernivå), t.ex. 60101 Historia. Det finns ca 250 forskningsämnen. Under ett antal av de olika forskningsämnena finns det exempel på vad som ämnet omfattar i detta sammanhang under rubriken; Häri ingår.

Antalet undernivåer varierar mellan de olika forskningsämnesområdena (1-siffernivån) mot bakgrund av forskningens särart och inriktning. I något fall har inte forskningsämnesgruppen (3-siffernivån) brutits ner till flera underkategorier utan de har samma benämning på både 3-siffernivån och 5-siffernivån, t.ex. 201 och 20101 Nanoteknik.

## 4.2 Tillägg till standarden

Standarden för svensk indelning av forskningsämnen 2011 fastställdes i slutet av oktober 2010. I denna version, publicerad 20 januari 2012, har inga tillägg av forskningsämnen skett.

Följande mindre justeringar i standarden har genomförts i denna version:

10507                      Naturgeografi                                      Physical Geography

Har nu fått korrekt benämning på svenska, Naturgeografi i stället för Fysisk geografi.

30224                      Allmänmedicin                                      General Practice

Har nu fått korrekt benämning på engelska, General Practice i stället för General Medicine

60202                      Studier av enskilda språk                                      Specific Languages

Har nu fått ändrad benämning på svenska, Studier av enskilda språk i stället för Språkstudier

Dessutom har korrekturfel som berört följande text korrigerats:

305                      Annan medicin och hälsovetenskap                                      Other Medical and Health Sciences

30204                      Dermatologi och venereologi                                      Dermatology and Venereal Diseases

30218                      Oto-rhino-laryngologi                                      Otorhinolaryngology

60201                      Jämförande språkvetenskap och allmän lingvistik                                      General Language Studies and Linguistics

## 4.3 Nyckel mellan den nationella förteckningen och den nya standarden

För att underlätta för lärosäten och andra användare att jämföra forskningsämnen i den nationella förteckningen med forskningsämnen i den nya standarden har en översättningsnyckel tagits fram. Med hjälp av nyckeln är det t.ex. möjligt att över en längre tid följa statistik över doktorander, högskolans personal och FoU-intäkter. Översättningsnyckeln underlättar även för lärosätena att rapportera statistikuppgifter fördelade efter forskningsämne. Den publiceras i dokumentet "Översättningsnyckel från Nationell förteckning över forskningsämnen till Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011". I den finns det hänvisningar från alla forskningsämnen i den nationella förteckningen till forskningsämnen i den nya standarden. Exempel på en översättningsnyckel anges nedan:

Arkeologiamännen	1112	601	Historia och arkeologi
------------------	------	-----	------------------------

Där anges *först* benämningen och koden på forskningsämnet hämtad från den nationella förteckningen och *sedan* följer koden och benämningen hämtad från den nya standarden. I ett antal fall motsvarar ett forskningsämne i den nationella förteckningen två eller flera forskningsämnen i den nya standarden och då anges detta i översättningsnyckeln, se exemplet nedan:

Kulturgeografi, ekonomisk geografi	1322	50701 50702	Kulturgeografi Ekonomisk geografi
---------------------------------------	------	----------------	--------------------------------------

#### **4.4. Utvecklingen av en tredje nivå i standarden och en översättningsnyckel**

Vetenskapliga experter i sex ämnesgrupper har arbetat med att ta fram dels den tredje nivån av forskningsämnen till standarden, dels en översättningsnyckel mellan den nationella förteckningen över forskningsämnen och den nya standarden. Gruppernas indelning har följt de sex forskningsämnesområdena som återfinns på 1-siffernivån i FOS och i den nya standarden; naturvetenskap, teknik, lantbruksvetenskap, samhällsvetenskap, humaniora samt medicin och hälsovetenskap. I varje ämnesgrupp har ingått fem till sju vetenskapliga experter under ledning av en ordförande som har varit sammankallande samt hållit i kontakterna med HSV och SCB. Ett stort tack till deltagarna i ämnesgruppen för det arbete som de har utfört.

## 5. Klassningsregler

Alla objekt som ska klassificeras enligt den nya standarden för indelning av forskningsämnen ska kunna hänföras till endast ett forskningsämne. Forskningsämnena som ingår i standarden är ”ömsesidigt uteslutande”. De ämnen som har en mer tvärvetenskaplig karaktär ska klassificeras till det forskningsämne som utgör den huvudsakliga delen av det tvärvetenskapliga ämnet.

Under varje forskningsämnesområde (1-siffernivån) finns en grupp som benämns annan, t.ex. Annan humaniora. Till den gruppen förs de forskningsämnen som inte har en självklar hemvist bland de övriga forskningsämnesgrupperna (3-siffernivån).

# 6. Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

<b>1</b>	<b>Naturvetenskap</b>	<b>Natural sciences</b>
<b>101</b>	<b>Matematik</b>	<b>Mathematics</b>
10101	Matematisk analys	Mathematical Analysis
10102	Geometri	Geometry
10103	Algebra och logik	Algebra and Logic
10104	Diskret matematik	Discrete Mathematics
10105	Beräkningsmatematik	Computational Mathematics
10106	Sannolikhets teori och statistik	Probability Theory and Statistics
10199	Annan matematik	Other Mathematics
<b>102</b>	<b>Data- och informationsvetenskap (Datateknik)</b>	<b>Computer and Information Sciences</b>
10201	Datavetenskap (datalogi)	Computer Sciences
10202	Systemvetenskap, informationssystem och informatik (samhällsvetenskaplig inriktning under 50804)	Information Systems (Social aspects to be 50804)
10203	Bioinformatik (beräkningsbiologi) (tillämpningar under 10610)	Bioinformatics (Computational Biology) (applications to be 10610)
10204	Människa-datorinteraktion (interaktionsdesign) (Samhällsvetenskapliga aspekter under 50803)	Human Computer Interaction (Social aspects to be 50803)
10205	Programvaruteknik	Software Engineering
10206	Datorteknik	Computer Engineering
10207	Datorseende och robotik (autonoma system)	Computer Vision and Robotics (Autonomous Systems)
10208	Språkteknologi (språkvetenskaplig databehandling)	Language Technology (Computational Linguistics)
10209	Medieteknik	Media and Communication Technology
10299	Annan data- och informationsvetenskap	Other Computer and Information Science
<b>103</b>	<b>Fysik</b>	<b>Physical Sciences</b>
10301	Subatomär fysik <i>Häri ingår:</i> fält- och partikelfysik astropartikelfysik kärnfysik	Subatomic Physics <i>Including:</i> Particle and Field Physics Astroparticle Physics Nuclear Physics
10302	Atom- och molekylfysik och optik <i>Häri ingår:</i> kemisk fysik laseroptik kvantoptik	Atom and Molecular Physics and Optics <i>Including:</i> Chemical Physics Laser Optics Quantum Optics
10303	Fusion, plasma och rymdfysik	Fusion, Plasma and Space Physics
10304	Den kondenserade materiens fysik	Condensed Matter Physics
10305	Astronomi, astrofysik och kosmologi	Astronomy, Astrophysics and Cosmology
10306	Acceleratorfysik och instrumentering	Accelerator Physics and Instrumentation
10399	Annan fysik	Other Physics Topics
<b>104</b>	<b>Kemi</b>	<b>Chemical Sciences</b>
10401	Analytisk kemi	Analytical Chemistry
10402	Fysikalisk kemi <i>Häri ingår:</i> kolloidkemi	Physical Chemistry <i>Including:</i> Colloid Chemistry
10403	Materialkemi	Materials Chemistry
10404	Oorganisk kemi <i>Häri ingår:</i> elektrokemi kärnkemi	Inorganic Chemistry <i>Including:</i> Electrochemistry Nuclear Chemistry
10405	Organisk kemi	Organic Chemistry
10406	Polymerkemi	Polymer Chemistry
10407	Teoretisk kemi <i>Häri ingår:</i> kvantkemi	Theoretical Chemistry <i>Including:</i> Quantum Chemistry
10499	Annan kemi	Other Chemistry Topics

<b>105</b>	<b>Geovetenskap och miljövetenskap</b>	<b>Earth and Related Environmental Sciences</b>
10501	Klimatforskning	Climate Research
10502	Miljövetenskap (Samhällsvetenskapliga aspekter under 507)	Environmental Sciences (social aspects to be 507)
10503	Multidisciplinär geovetenskap	Geosciences, Multidisciplinary
10504	Geologi	Geology
10505	Geofysik	Geophysics
10506	Geokemi	Geochemistry
10507	Naturgeografi	Physical Geography
10508	Meteorologi och atmosfärforskning	Meteorology and Atmospheric Sciences
10509	Oceanografi, hydrologi och vattenresurser	Oceanography, Hydrology and Water Resources
10599	Annan geovetenskap och miljövetenskap	Other Earth and Related Environmental Sciences
<b>106</b>	<b>Biologi (Medicinska tillämpningar under 3 och lantbruksvetenskapliga under 4)</b>	<b>Biological Sciences (Medical to be 3 and Agricultural to be 4)</b>
10601	Strukturbiologi	Structural Biology
10602	Biokemi och molekylärbiologi <i>Häri ingår:</i> biokemisk metodik	Biochemistry and Molecular Biology <i>Including:</i> Biochemical Research Methods
10603	Biofysik	Biophysics
10604	Cellbiologi	Cell Biology
10605	Immunologi (medicinsk under 30110 och lantbruksvetenskaplig under 40302)	Immunology (medical to be 30110 and agricultural to be 40302)
10606	Mikrobiologi (medicinsk under 30109 och lantbruksvetenskaplig under 40302) <i>Häri ingår:</i> virologi mykologi	Microbiology (medical to be 30109 and agricultural to be 40302) <i>Including:</i> Virology Mycology
10607	Botanik <i>Häri ingår:</i> växtfysiologi	Botany <i>Including:</i> Plant Physiology
10608	Zoologi <i>Häri ingår:</i> zoofysiologi morfologi ornitologi entomologi	Zoology <i>Including:</i> Zoophysiology Morphology Ornithology Entomology
10609	Genetik (medicinsk under 30107 och lantbruksvetenskaplig under 40402)	Genetics (medical to be 30107 and agricultural to be 40402)
10610	Bioinformatik och systembiologi (metodutveckling under 10203)	Bioinformatics and Systems Biology (methods development to be 10203)
10611	Ekologi <i>Häri ingår:</i> akvatisk ekologi terrester ekologi bevarandebiologi	Ecology <i>Including:</i> Aquatic Ecology Terrestrial Ecology Biodiversity Conservation
10612	Biologisk systematik	Biological Systematics
10613	Etologi	Behavioural Sciences Biology
10614	Utvecklingsbiologi	Developmental Biology
10615	Evolutionsbiologi	Evolutionary Biology
10699	Annan biologi	Other Biological Topics
<b>107</b>	<b>Annan naturvetenskap</b>	<b>Other Natural Sciences</b>
10799	Övrig annan naturvetenskap	Other Natural Sciences not elsewhere specified

## 2

## Teknik

## Engineering and Technology

<b>201</b>	<b>Samhällsbyggnadsteknik</b>	<b>Civil Engineering</b>
20101	Arkitekturteknik	Architectural Engineering
20102	Byggproduktion	Construction Management
20103	Husbyggnad	Building Technologies
20104	Infrastrukturteknik	Infrastructure Engineering
20105	Transportteknik och logistik	Transport Systems and Logistics
20106	Geoteknik	Geotechnical Engineering
20107	Vattenteknik	Water Engineering
20108	Miljöanalys och bygginformationsteknik	Environmental Analysis and Construction Information Technology
20199	Annan samhällsbyggnadsteknik	Other Civil Engineering
<b>202</b>	<b>Elektroteknik och elektronik</b>	<b>Electrical Engineering, Electronic Engineering, Information Engineering</b>
20201	Robotteknik och automation	Robotics
20202	Reglerteknik	Control Engineering
20203	Kommunikationssystem	Communication Systems
20204	Telekommunikation	Telecommunications
20205	Signalbehandling	Signal Processing
20206	Datorsystem	Computer Systems
20207	Inbäddad systemteknik	Embedded Systems
20299	Annan elektroteknik och elektronik	Other Electrical Engineering, Electronic Engineering, Information Engineering
<b>203</b>	<b>Maskinteknik</b>	<b>Mechanical Engineering</b>
20301	Teknisk mekanik	Applied Mechanics
20302	Rymd- och flygteknik	Aerospace Engineering
20303	Farkostteknik	Vehicle Engineering
20304	Energiteknik	Energy Engineering
20305	Tillförlitlighets- och kvalitetsteknik	Reliability and Maintenance
20306	Strömningsmekanik och akustik	Fluid Mechanics and Acoustics
20307	Produktionsteknik, arbetsvetenskap och ergonomi	Production Engineering, Human Work Science and Ergonomics
20308	Tribologi (ytteknik omfattande friktion, nötning och smörjning)	Tribology (interacting surfaces including Friction, Lubrication and Wear)
20399	Annan maskinteknik	Other Mechanical Engineering
	<i>Häri ingår:</i>	<i>Including:</i>
	logistik	Logistics
	förbränningsteknik	Combustion Technology
	återvinningsteknik	Recycling Technology
<b>204</b>	<b>Kemiteknik</b>	<b>Chemical Engineering</b>
20401	Kemiska processer	Chemical Process Engineering
20402	Korrosionsteknik	Corrosion Engineering
20403	Polymerteknologi	Polymer Technologies
20404	Farmaceutisk synteskemi	Pharmaceutical Chemistry
20499	Annan kemiteknik	Other Chemical Engineering
<b>205</b>	<b>Materialteknik</b>	<b>Materials Engineering</b>
20501	Keramteknik	Ceramics
20502	Kompositmaterial och -teknik	Composite Science and Engineering
20503	Pappers-, massa- och fiberteknik	Paper, Pulp and Fiber Technology
20504	Textil-, gummi- och polymermaterial	Textile, Rubber and Polymeric Materials
20505	Bearbetnings-, yt- och fogningsteknik	Manufacturing, Surface and Joining Technology
20506	Metallurgi och metalliska material	Metallurgy and Metallic Materials
20599	Annan materialteknik	Other Materials Engineering
<b>206</b>	<b>Medicinteknik</b>	<b>Medical Engineering</b>
20601	Medicinsk laboratorie- och mätteknik	Medical Laboratory and Measurements Technologies
20602	Medicinsk material- och protesteteknik	Medical Materials
20603	Medicinsk bildbehandling	Medical Image Processing
20604	Medicinsk apparatteknik	Medical Equipment Engineering
20605	Medicinsk ergonomi	Medical Ergonomics
20699	Annan medicinteknik	Other Medical Engineering

<b>207</b>	<b>Naturresursteknik</b>	<b>Environmental Engineering</b>
20701	Geofysisk teknik	Geophysical Engineering
20702	Energisystem	Energy Systems
20703	Fjärranalysteknik	Remote Sensing
20704	Mineral- och gruvteknik	Mineral and Mine Engineering
20705	Marin teknik	Marine Engineering
20706	Havs- och vattendragsteknik	Ocean and River Engineering
20707	Miljöledning	Environmental Management
20799	Annan naturresursteknik	Other Environmental Engineering
<b>208</b>	<b>Miljöbioteknik</b>	<b>Environmental Biotechnology</b>
20801	Biosanering	Bioremediation
20802	Diagnostisk bioteknologi	Diagnostic Biotechnology
20803	Vattenbehandling	Water Treatment
20804	Bioteknisk etik	Bioethics
20899	Annan miljöbioteknik	Other Environmental Biotechnology
<b>209</b>	<b>Industriell bioteknik</b>	<b>Industrial Biotechnology</b>
20901	Bioprosessteknik	Bioprocess Technology
20902	Biokemikalier	Biochemicals
20903	Biomaterial	Bio Materials
20904	Bioenergi	Bioenergy
20905	Läkemedelsbioteknik	Pharmaceutical Biotechnology
20906	Biokatalys och enzymteknik	Biocatalysis and Enzyme Technology
20907	Bioteknisk apparatteknik	Bioengineering Equipment
20908	Medicinsk bioteknik	Medical Biotechnology
20999	Annan industriell bioteknik	Other Industrial Biotechnology
<b>210</b>	<b>Nanoteknik</b>	<b>Nano-technology</b>
21001	Nanoteknik	Nano-technology
<b>211</b>	<b>Annan teknik</b>	<b>Other Engineering and Technologies</b>
21101	Livsmedelsteknik	Food Engineering
21102	Mediateknik	Media Engineering
21103	Interaktionsteknik	Interaction Technologies
21199	Övrig annan teknik	Other Engineering and Technologies not elsewhere specified

## 3

## Medicin och hälsovetenskap

## Medical and Health Sciences

301	Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	Basic Medicine
30101	Farmaceutiska vetenskaper	Pharmaceutical Sciences
30102	Farmakologi och toxikologi	Pharmacology and Toxicology
30103	Läkemedelskemi	Medicinal Chemistry
30104	Samhällsfarmaci och klinisk farmaci	Social and Clinical Pharmacy
30105	Neurovetenskaper	Neurosciences
30106	Fysiologi	Physiology
30107	Medicinsk genetik	Medical Genetics
30108	Cell- och molekylärbiologi	Cell and Molecular Biology
30109	Mikrobiologi inom det medicinska området	Microbiology in the medical area
30110	Immunologi inom det medicinska området	Immunology in the medical area
30199	Andra medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	Other Basic Medicine
302	Klinisk medicin	Clinical Medicine
30201	Anestesi och intensivvård	Anesthesiology and Intensive Care
30202	Hematologi	Hematology
30203	Cancer och onkologi	Cancer and Oncology
30204	Dermatologi och venerologi	Dermatology and Venereal Diseases
30205	Endokrinologi och diabetes	Endocrinology and Diabetes
30206	Kardiologi	Cardiac and Cardiovascular Systems
30207	Neurologi	Neurology
30208	Radiologi och bildbehandling	Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging
30209	Infektionsmedicin	Infectious Medicine
30210	Reumatologi och inflammation	Rheumatology and Autoimmunity
30211	Ortopedi	Orthopaedics
30212	Kirurgi	Surgery
30213	Gastroenterologi	Gastroenterology and Hepatology
30214	Urologi och njurmedicin	Urology and Nephrology
30215	Psykatri	Psychiatry
30216	Odontologi	Dentistry
30217	Oftalmologi	Ophthalmology
30218	Oto-rhino-laryngologi	Otorhinolaryngology
30219	Lungmedicin och allergi	Respiratory Medicine and Allergy
30220	Reproduktionsmedicin och gynekologi	Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine
30221	Pediatrik	Pediatrics
30222	Geriatrik	Geriatrics
30223	Klinisk laboratoriemedicin	Clinical Laboratory Medicine
30224	Allmänmedicin	General Practice
30299	Annan klinisk medicin	Other Clinical Medicine
303	Hälsovetenskap	Health Sciences
30301	Hälso- och sjukvårdsorganisation, hälsopolitik och hälsoekonomi	Health Care Service and Management, Health Policy and Services and Health Economy
30302	Folkhälsovetenskap, global hälsa, socialmedicin och epidemiologi	Public Health, Global Health, Social Medicine and Epidemiology
30303	Arbetsmedicin och miljömedicin	Occupational Health and Environmental Health
30304	Näringslära	Nutrition and Dietetics
30305	Omvårdnad	Nursing
30306	Arbetssterapi	Occupational Therapy
30307	Sjukgymnastik	Physiotherapy
30308	Idrottsvetenskap	Sport and Fitness Sciences
30309	Beroendelära	Substance Abuse
30310	Medicinsk etik	Medical Ethics
30399	Annan hälsovetenskap	Other Health Sciences
304	Medicinsk bioteknologi	Medical Biotechnology
30401	Medicinsk bioteknologi (inrikt. mot cellbiologi (inkl. stamcellsbiologi), molekylärbiologi, mikrobiologi, biokemi eller biofarmaci)	Medical Biotechnology (focus on Cell Biology (incl. Stem Cell Biology), Molecular Biology, Microbiology, Biochemistry or Biopharmacy)
30402	Biomedicinsk laboratorievetenskap/teknologi	Biomedical Laboratory Science/Technology
30403	Biomaterialvetenskap	Biomaterials Science
30499	Annan medicinsk bioteknologi	Other Medical Biotechnology

<b>305</b>	<b>Annan medicin och hälsovetenskap</b>	<b>Other Medical and Health Sciences</b>
30501	Rättsmedicin	Forensic Science
30502	Gerontologi, medicinsk/hälsovetenskaplig inriktning (Samhällsvetenskaplig inriktning under 50999)	Gerontology, specialising in Medical and Health Sciences (specialising in Social Sciences to be 50999)
30599	Övrig annan medicin och hälsovetenskap	Other Medical and Health Sciences not elsewhere specified

401	Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	Agricultural, Forestry and Fisheries
40101	Jordbruksvetenskap <i>Häri ingår:</i> växtproduktion genetik föreläring växtskydd patologi jordbruksekologi agroteknologi agrarhistoria	Agricultural Science <i>Including:</i> Plant Production Plant Genetics Plant Breeding Plant Protection Plant Pathology Agricultural Ecology Agricultural Technology Agricultural History
40102	Trädgårdsvetenskap/hortikultur	Horticulture
40103	Livsmedelsvetenskap <i>Häri ingår:</i> produktkvalitet vegetabilier mjölk kött fisk	Food Science <i>Including:</i> Product Quality Vegetables Milk Meat Fish
40104	Skogsvetenskap <i>Häri ingår:</i> inventering planering skötsel produktion föryngring hushållning genetik mykologi patologi skogsteknologi skogshistoria	Forest Science <i>Including:</i> Forest Inventory Forest Planning Silviculture Forest Protection Regeneration Forest Management Forest Genetics Forest Mycology Forest Pathology Forest Technology Forest History
40105	Trävetenskap <i>Häri ingår:</i> träteknologi	Wood Science <i>Including:</i> Wood Technology
40106	Markvetenskap <i>Häri ingår:</i> biogeofysik biogeokemi markmikrobiologi växt-mark interaktioner	Soil Science <i>Including:</i> Biogeophysics Biogeochemistry Soil Microbiology Plant-Soil Interactions
40107	Fisk- och akvakulturforskning <i>Häri ingår:</i> fiskodling genetik avel fiskpopulationsbiologi fisketologi	Fish and Aquacultural Science <i>Including:</i> Fish farming Fish Genetics Fish Breeding Fish Ecology Fish Ethology
40108	Landskapsarkitektur <i>Häri ingår:</i> planering design vård	Landscape Architecture <i>Including:</i> Planning Design Management

<b>402</b>	<b>Husdjursvetenskap</b>	<b>Animal and Dairy Science</b>
40201	Husdjursvetenskap <i>Häri ingår:</i> utfodring och vård etologi genetik och avel husdjurshygien nutrition och vård djuretik	Animal and Dairy Science. <i>Including:</i> Husbandary Ethology Genetics and Breeding Animal Hygiene Nutrition and Management Animal Ethics
<b>403</b>	<b>Veterinärmedicin</b>	<b>Veterinary Science</b>
40301	Medicinsk biovetenskap <i>Häri ingår:</i> anatomi fysiologi biokemi	Medical Bioscience <i>Including:</i> Anatomy Physiology Biochemistry
40302	Patobiologi <i>Häri ingår:</i> immunologi mikrobiologi patologi toxikologi farmakologi livsmedels säkerhet	Pathobiology <i>Including:</i> Immunology Microbiology Pathology Toxicology Pharmacology Food Safety
40303	Klinisk vetenskap <i>Häri ingår:</i> anestesiologi diagnostik djuromvårdnad epidemiologi kirurgi medicin reproduktion	Clinical Science <i>Including:</i> Anesthesiology Diagnostics Veterinary Nursing Epidemiology Surgery Medicine Reproduction
40304	Annan veterinärmedicin <i>Häri ingår:</i> djuretik	Other Veterinary Science <i>Including:</i> Animal Ethics
<b>404</b>	<b>Bioteknologi med applikationer på växter och djur</b>	<b>Agricultural Biotechnology</b>
40401	Växtbioteknologi <i>Häri ingår:</i> skogsbioteknologi genteknologi	Plant Biotechnology <i>Including:</i> Forest Biotechnology Gene Technology
40402	Genetik och förädling inom lantbruksvetenskap <i>Häri ingår:</i> mikroorganismer svampar växter och djur inom lantbruksvetenskapsområdet	Genetics and Breeding in Agricultural Sciences <i>Including:</i> Microorganisms Fungi Plants and Animals in Agricultural Sciences
<b>405</b>	<b>Annan lantbruksvetenskap</b>	<b>Other Agricultural Sciences</b>
40501	Förnyelsebar bioenergi	Renewable Bioenergy Research
40502	Vilt- och fiskeförvaltning <i>Häri ingår:</i> jakt	Fish and Wildlife Management <i>Including:</i> Hunting
40503	Lantbrukets arbetsmiljö och säkerhet	Agricultural Occupational Health and Safety
40504	Miljö- och naturvårdsvetenskap <i>Häri ingår:</i> biodiversitet risk etikforskning	Environmental Sciences related to Agriculture and Land-use <i>Including:</i> Research on Biodiversity Risks Ethics
40599	Övrig annan lantbruksvetenskap	Other Agricultural Sciences not elsewhere specified

## 5

## Samhällsvetenskap

## Social Sciences

<b>501</b>	<b>Psykologi</b>	<b>Psychology</b>
50101	Psykologi (exklusive tillämpad psykologi)	Psychology (excluding Applied Psychology)
50102	Tillämpad psykologi <i>Häri ingår:</i> klinisk psykologi psykoterapi	Applied Psychology <i>Including:</i> Clinical Psychology Psychotherapy
<b>502</b>	<b>Ekonomi och näringsliv</b>	<b>Economics and Business</b>
50201	Nationalekonomi	Economics
50202	Företagsekonomi	Business Administration
50203	Ekonomisk historia	Economic History
<b>503</b>	<b>Utbildningsvetenskap</b>	<b>Educational Sciences</b>
50301	Pedagogik <i>Häri ingår:</i> special- och andra inriktningar av pedagogik	Pedagogy <i>Including:</i> Special Needs- and other orientations of Pedagogy
50302	Didaktik <i>Häri ingår:</i> allmän- och ämnesdidaktik	Didactics <i>Including:</i> General and Subject Didactics
50303	Lärande	Learning
50304	Pedagogiskt arbete	Pedagogical Work
<b>504</b>	<b>Sociologi</b>	<b>Sociology</b>
50401	Sociologi (exklusive socialt arbete, socialpsykologi och socialantropologi)	Sociology (excluding Social Work, Social Psychology and Social Anthropology)
50402	Socialt arbete	Social Work
50403	Socialpsykologi	Social Psychology
50404	Socialantropologi	Social Anthropology
<b>505</b>	<b>Juridik</b>	<b>Law</b>
50501	Juridik (exklusive juridik och samhälle)	Law (excluding Law and Society)
50502	Juridik och samhälle <i>Häri ingår:</i> rättssociologi kriminologi	Law and Society <i>Including:</i> Sociology of Law Criminology
<b>506</b>	<b>Statsvetenskap</b>	<b>Political Science</b>
50601	Statsvetenskap (exklusive studier av offentlig förvaltning och globaliseringsstudier)	Political Science (excluding Public Administration Studies and Globalisation Studies)
50602	Studier av offentlig förvaltning	Public Administration Studies
50603	Globaliseringsstudier	Globalisation Studies
<b>507</b>	<b>Social och ekonomisk geografi</b>	<b>Social and Economic Geography</b>
50701	Kulturgeografi	Human Geography
50702	Ekonomisk geografi <i>Häri ingår:</i> teman som t.ex. turism	Economic Geography <i>Including:</i> Themes for example Tourism
<b>508</b>	<b>Medie- och kommunikationsvetenskap</b>	<b>Media and Communications</b>
50801	Medievetenskap	Media Studies
50802	Kommunikationsvetenskap	Communication Studies
50803	Mänsklig interaktion med IKT	Human Aspects of ICT
50804	Systemvetenskap, informationssystem och informatik med samhällsvetenskaplig inriktning	Information Systems, Social aspects
<b>509</b>	<b>Annat samhällsvetenskap</b>	<b>Other Social Sciences</b>
50901	Tvärvetenskapliga studier inom samhällsvetenskap <i>Häri ingår:</i> freds- och konfliktforskning studier om ett hållbart samhälle	Social Sciences Interdisciplinary <i>Including:</i> Peace and Conflict Research Studies on Sustainable Society
50902	Genusstudier	Gender Studies
50903	Arbetslivsstudier	Work Sciences
50904	Internationell migration och etniska relationer (IMER)	International Migration and Ethnic Relations
50999	Övrig annan samhällsvetenskap	Other Social Sciences not elsewhere specified

## 6

## Humaniora

## Humanities

601	Historia och arkeologi	History and Archaeology
60101	Historia	History
60102	Teknikhistoria	History of Technology
60103	Arkeologi	Archaeology
602	Språk och litteratur	Languages and Literature
60201	Jämförande språkvetenskap och allmän lingvistik	General Language Studies and Linguistics
60202	Studier av enskilda språk	Specific Languages
60203	Litteraturvetenskap <i>Häri ingår:</i> litteraturteori	General Literary studies <i>Including:</i> Literary Theory
60204	Litteraturstudier <i>Häri ingår:</i> litteraturer från särskilda språkområden	Specific Literatures <i>Including:</i> Literature from specific Language areas
603	Filosofi, etik och religion	Philosophy, Ethics and Religion
60301	Filosofi	Philosophy
60302	Etik	Ethics
60303	Religionsvetenskap <i>Häri ingår:</i> religionsbeteendevetenskap tros- och livsåskådningsvetenskap/systematisk teologi bibelvetenskap kyrkovetenskap kyrkohistoria	Religious Studies <i>Including:</i> Social Sciences of Religions Studies in Faiths and Ideologies/Systematic Theology Biblical Studies Ecclesiology/ Practical Theology Church History
60304	Religionshistoria	History of Religions
60305	Idé- och lärdomshistoria	History of Ideas
604	Konst	Arts
60401	Bildkonst	Visual Arts
60402	Musik	Music
60403	Litterär gestaltning	Literary Composition
60404	Scenkonst	Performing Arts
60405	Arkitektur	Architecture
60406	Design	Design
60407	Konstvetenskap	Art History
60408	Musikvetenskap	Musicology
60409	Teatervetenskap	Performing Art Studies
60410	Filmvetenskap	Studies on Film
605	Annan humaniora	Other Humanities
60501	Antikvetenskap	Classical Archaeology and Ancient History
60502	Kulturstudier	Cultural Studies
60503	Etnologi	Ethnology
60599	Övrig annan humaniora	Other Humanities not elsewhere specified

Högskoleverket är en myndighet för frågor som rör universitet och högskolor. Verket arbetar med kvalitetsbedömningar, tillsyn, uppföljningar, utveckling av högre utbildning, utredningar och analyser, bedömning av utländsk utbildning och studieinformation.

Läs mer på vår webbplats [www.hsv.se](http://www.hsv.se).