

Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011



Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

Högskoleverket • Luntmakargatan 13 • Box 7851, 103 99 Stockholm
tfn 08-563 085 00 • fax 08-563 085 50 • e-post hsv@hsv.se • www.hsv.se

Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

Utgiven av Högskoleverket 2011

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, **Eric Helsing**

Omslagsbild: Ingram Publishing

Formgivning: Högskoleverkets informationsavdelning

Innehåll

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

1. Inledning

1.1 Bakgrund

Standarden för svensk indelning av forskningsämnen 2011 är en statistisk standard för klassificering av forskningsämnen. Den kommer bl.a. 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* (www.hsv.se/statistik/statistikomhogskolan/amneslistor) 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 kommer att användas 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 Hellsing och Klas Blomqvist deltagit. HSV har varit representerade av Ingrid Pettersson, Ann Catrin Lagerkvist och Lennart Stähle. Kjell Gunnarsson från Malmö högskola har tillsammans med Anna Bengtsson, Ann Catrin Lagerkvist, Ingrid Pettersson och Lennart Stähle ingått i styrgruppen för framtagande av standarden.

1.2 Förfrågningar

Högskoleverket, analysavdelning

Ingrid Pettersson

www.hsv.se

hsv@hsv.se

Statistiska centralbyrån, enheten för Investeringar, FoU och IT

Eric Hellsing

www.scb.se

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. Ytterligare en nivå med cirka 250 forskningsämnen har tagits fram i samarbete med vetenskapliga experter inom respektive område.

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

OECD:s klassifikation över forskningsämnen, FOS, har arbetats fram av OECD:s arbetsgrupp National Experts on Science and Technology och 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 nationella statistikbyråer vid redovisning av statistik över forskning och utveckling. En revision av klassifikationen har genomförts och den 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 översta nivån (1-siffernivån) omfattar sex forskningsämnesområden och dessa är naturvetenskap, teknik, medicin och hälsovetenskap, lantbruksvetenskap, samhällsvetenskap och humaniora. Under var och en av dessa sex forskningsämnesområden på 1-siffernivån finns det på nästa nivå mellan fem och 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 forskningsämnena, ca 250, 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). Mer information om nivåerna, 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 bedrivs inom i någon större utsträckning samtidigt som att det hade tillkommit ett flertal ämnen som klassifikationen behövde kompletteras med.

Det finns en allt större efterfrågan på internationella jämförelser av forskningen i Sverige och en internationellt anpassad klassifikation skulle underlätta 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

Ifall OECD genomför en revidering av FOS-klassifikationen ska även Standarden för svensk indelning av forskningsämnen uppdateras med de förändringar som införts i FOS.

4. Nivåer i Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

4.1 Nivåer

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

FOS/standard över forskningsämnen består av en hierarkisk struktur med två nivåer för FOS. För Standard över forskningsämnen är det samma två nivåer samt ytterligare en nivå, d.v.s. tre nivåer. De olika nivåerna är:

Nivå A

- 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.

Nivå B

- Forskningsämnesgrupp som består av tre siffror (3-siffernivå), t.ex. 601 Historia och arkeologi. Det finns 42 forskningsämnesgrupper under de 6 forskningsämnesområdena. De olika forskningsämnesområdena (1-siffernivå) innehåller en forskningsämnesgrupp som benämnes annan, t.ex. 605 Annan humaniora.

Nivå C

- Forskningsämnen som består av fem 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 ingår och de räknas upp under rubriken; Häri ingår.

Antalet undernivåer skiljer sig åt mellan de olika forskningsämnesområdena och att antalet varierar beror på att forskningens särart och inriktning skiljer sig åt. 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 15 mars 2011, har tre tillägg av forskningsämnen skett. Det är 30224 Allmän medicin, 40304 Annan veterinärmedicin och 50804 Systemvetenskap, informationssystem och informatik med samhällsvetenskaplig inriktning.

Ett antal korrekturfel i standarden har rättats. Då har 20309 Arbetsmiljö tagits bort vilken inte skulle ha varit med i den ursprungliga versionen. Benämningen skulle ha varit arbetsvetenskap och ämnet ingår i 20307 Produktionsteknik, arbetsvetenskap och ergonomi.

4.3 Nyckel mellan den nationella förteckningen och standarden över forskningsämnen

För att kunna följa statistik över t.ex. doktorander, högskolans personal och FoU-intäkter över en längre tid har en översättningsnyckel mellan Nationell förteckning över forskningsämnen och Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011 tagits fram. Det gör det möjligt att redovisa längre statistikserier. Nyckeln publiceras i dokumentet *Översättningsnyckel avseende forskningsämnen – från Nationell förteckning över forskningsämnen till Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011* (www.hsv.se/statistik/statistikomhogskolan/amneslistor). I den finns det hänvisningar från alla forskningsämnen i den nationella förteckningen till forskningsämnen i den nya standarden. Ett exempel på en översättningsnyckel anges nedan

Arkeologiämnen III2 60103 Arkeologi

Där anges först benämningen och koden i den nationella förteckningen och sedan följer koden och benämningen i den nya standarden över forskningsämnen. 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.

4.4. Framtagande av tredje nivån i standarden och en översättningsnyckel

Arbetet med att ta fram tredje nivån av forskningsämnen i standarden och en översättningsnyckel mellan den nationella förteckningen över forskningsämnen och den nya standarden över forskningsämnen har bedrivits i sex ämnesgrupper. Gruppernas indelning har följt de sex ämnen som återfinns på 1-siffernivån i FOS och i standarden över forskningsämnen. Dessa är naturvetenskap, teknik, lantbruksvetenskap, samhällsvetenskap, humaniora samt medicin och hälsovetenskap. Varje ämnesgrupp har bestått av fem till sju vetenskapliga experter och gruppens ordförande har varit sammankallande samt hållit i kontakterna med HSV och SCB.

5. Klassningsregler

Alla objekt som ska klassificeras enligt standarden över forskningsämne ska kunna hänföras till endast ett forskningsämne. Forskningsämnena som ingår i standarden ska vara ”ömsesidigt uteslutande”. De forskningsämnena som har en mer tvärvetenskaplig karaktär ska klassificeras till det forskningsämne som utgör den huvudsakliga delen av ämnet.

6. Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011

1	Naturvetenskap	Natural sciences
101	Matematik	Mathematics
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	Sannolikhetsteori och statistik	Probability Theory and Statistics
10199	Annan matematik	Other Mathematics
102	Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	Computer and Information Science
10201	Datavetenskap (datalogi)	Computer Science
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
103	Fysik	Physical Sciences
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
104	Kemi	Chemical Sciences
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

105	Geovetenskap och miljövetenskap	Earth and Related Environmental Sciences
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	Fysisk geografi	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
106	Biologi (Medicinska tillämpningar under 3 och lantbruksvetenskapliga under 4)	Biological Sciences (Medical to be 3 and Agricultural to be 4)
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
107	Annan naturvetenskap	Other Natural Sciences
10799	Övrig annan naturvetenskap	Other Natural Sciences not elsewhere specified

2

Teknik

Engineering and Technology

201	Samhällsbyggnadsteknik	Civil Engineering
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
202	Elektroteknik och elektronik	Electrical Engineering, Electronic Engineering, Information Engineering
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
203	Maskinteknik	Mechanical Engineering
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 <i>Häri ingår:</i> logistik förbränningsteknik återvinningsteknik	Other Mechanical Engineering <i>Including:</i> Logistics Combustion Technology Recycling Technology
204	Kemiteknik	Chemical Engineering
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
205	Materialteknik	Materials Engineering
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

206	Medicinteknik	Medical Engineering
20601	Medicinsk laboratorie- och mätteknik	Medical Laboratory and Measurements Technologies
20602	Medicinsk material och protesteknik	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
207	Naturresursteknik	Environmental Engineering
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
208	Miljöbioteknik	Environmental Biotechnology
20801	Biosanering	Bioremediation
20802	Diagnostisk bioteknologi	Diagnostic Biotechnology
20803	Vattenbehandling	Water Treatment
20804	Bioteknisk etik	Bioethics
20899	Annan miljöbioteknik	Other Environmental Biotechnology
209	Industriell bioteknik	Industrial Biotechnology
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
210	Nanoteknik	Nano Technology
21001	Nanoteknik	Nano Technology
211	Annan teknik	Other Engineering and Technologies
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	<i>Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper</i>	<i>Basic Medicine</i>
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	<i>Klinisk medicin</i>	<i>Clinical Medicine</i>
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-rino-laryngologi	Otorhinolaryngology
30219	Lungmedicin och allergi	Respiratory Medicine and Allergy
30220	Reproduktionsmedicin och gynekologi	Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine
30221	Pediatrik	Pediatrics
30222	Geriatrisk	Geriatrics
30223	Klinisk laboratoriemedicin	Clinical Laboratory Medicine
30224	Allmän medicin	General Medicine
30299	Annan klinisk medicin	Other Clinical Medicine
303	<i>Hälsovetenskap</i>	<i>Health Sciences</i>
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	<i>Medicinsk bioteknologi</i>	<i>Medical Biotechnology</i>
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
305	<i>Annan medicin och hälsovetenskap</i>	<i>Other Medical Sciences</i>
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 Sciences not elsewhere specified

Lantbruksvetenskap

Agricultural Sciences

401 Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske

Agricultural, Forestry and Fisheries

- 40101 Jordbruksvetenskap
Häri ingår:
 växtproduktion
 genetik
 förädling
 växtskydd
 patologi
 jordbruksekologi
 agroteknologi
 agrarhistoria
- 40102 Trädgårdsvetenskap/hortikultur
- 40103 Livsmedelsvetenskap
Häri ingår:
 produktkvalitet
 vegetabilier
 mjölk
 kött
 fisk
- 40104 Skogsvetenskap
Häri ingår:
 inventering
 planering
 skötsel
 produktion
 förnygring
 hushållning
 genetik
 mykologi
 patologi
 skogsteknologi
 skogshistoria
- 40105 Trävetenskap
Häri ingår:
 träteknologi
- 40106 Markvetenskap
Häri ingår:
 biogeofysik
 biogeokemi
 markmikrobiologi
 växt-mark interaktioner
- 40107 Fisk- och akvakulturforskning
Häri ingår:
 fiskodling
 genetik
 avel
 fiskpopulationsbiologi
 fisketologi
- 40108 Landskapsarkitektur
Häri ingår:
 planering
 design
 vård

- Agricultural Science
Including:
 Plant Production
 Plant Genetics
 Plant Breeding
 Plant Protection
 Plant Pathology
 Agricultural Ecology
 Agricultural Technology
 Agricultural History
- Horticulture
- Food Science
Including:
 Product Quality
 Vegetables
 Milk
 Meat
 Fish
- Forest Science
Including:
 Forest Inventory
 Forest Planning
 Silviculture
 Forest Protection
 Regeneration
 Forest Management
 Forest Genetics
 Forest Mycology
 Forest Pathology
 Forest Technology
 Forest History
- Wood Science
Including:
 Wood Technology
- Soil Science
Including:
 Biogeophysics
 Biogeochemistry
 Soil Microbiology
 Plant-Soil Interactions
- Fish and Aquacultural Science
Including:
 Fishfarming
 Fish Genetics
 Fish Breeding
 Fish Ecology
 Fish Ethology
- Landscape Architecture
Including:
 Planning
 Design
 Management

402	Husdjursvetenskap	Animal and Dairy Science
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
403	Veterinärmedicin	Veterinary Science
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 livsmedelssäkerhet	Pathobiology <i>Including:</i> Immunology Microbiology Pathology Toxicology Pharmacology Food Safety
40303	Klinisk vetenskap <i>Häri ingår:</i> anestesiologi diagnostik djurumvårdnad 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
404	Bioteknologi med applikationer på växter och djur	Agricultural Biotechnology
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
405	Annan lantbruksvetenskap	Other Agricultural Sciences
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
501	Psykologi	Psychology
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
502	Ekonomi och näringsliv	Economics and Business
50201	Nationalekonomi	Economics
50202	Företagsekonomi	Business Administration
50203	Ekonomisk historia	Economic History
503	Utbildningsvetenskap	Educational Sciences
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
504	Sociologi	Sociology
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
505	Juridik	Law
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
506	Statsvetenskap	Political Science
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
507	Social och ekonomisk geografi	Social and Economic Geography
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
508	Medie- och kommunikationsvetenskap	Media and Communications
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

509	<i>Annan samhällsvetenskap</i>	<i>Other Social Sciences</i>
50901	Tvårvetenskapliga 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 lingvistik	General Language Studies and Linguistics
60202	Språkstudier	Specific Languages
60203	Litteraturvetenskap	General Literary studies
	<i>Häri ingår:</i>	<i>Including:</i>
	litteraturteori	Literary Theory
60204	Litteraturstudier	Specific Literatures
	<i>Häri ingår:</i>	<i>Including:</i>
	litteraturer från särskilda språkområden	Literature from specific Language areas
603	Filosofi, etik och religion	Philosophy, Ethics and Religion
60301	Filosofi	Philosophy
60302	Etik	Ethics
60303	Religionsvetenskap	Religious Studies
	<i>Häri ingår:</i>	<i>Including:</i>
	religionsbeteendevetenskap	Social Sciences of Religions
	tros- och livsåskådningsvetenskap/systematisk teologi	Studies in Faiths and Ideologies/Systematic Theology
	bibelvetenskap	Biblical Studies
	kyrkovetenskap	Ecclesiology/ Practical Theology
	kyrkohistoria	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.