

## Bibliometriset tieteenalaryhmät Tieteen tila -tilastoissa

Julkaisun (esim. artikkelin) tieteenala (subject category/subject area) määräytyy Web of Science - pohjaisessa aineistossa Clarivate Analyticsin ja Scopus-pohjaisessa aineistossa Elsevierin tieteelliselle aikakauslehdelle tai konferenssijulkaisulle määrittelemän kategorian mukaan. Kategorioita on Web of Science -pohjaisessa aineistossa noin 250 ja Scopus-pohjaisessa noin 350. Monet julkaisukanavat on luokiteltu useaan eri kategoriaan.

Kategoriat on ryhmitelty suuremmiksi kokonaisuuksiksi käyttäen tieteenalaluokitusta, joka pohjautuu Tilastokeskuksen tieteenalaluokitukseen vuodelta 2010.

Yleistieteellisten lehtien (Multidisciplinary Sciences tai General) artikkeleita ei ole sijoitettu uudelleen eri tieteenaloille. Ne kuuluvat luokkaan ”yleistieteelliset lehdet”, joka sisältää esimerkiksi lehdet Nature, PLOS ONE, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America PNAS ja Science sekä monia vähemmän tunnettuja tieteellisiä lehtiä.

Tieteenalaryhmittely [Tieteen tila -tilastoissa](#): Tieteenalat on edelleen ryhmitelty suuremmiksi kokonaisuuksiksi siten, että ryhmittelyn raekoko on sopiva tarkastelun kannalta. Tieteen tila -tilastoissa bibliometristen analyysien tuloksia esitetään tieteenalaryhmittäin.

Alla on kuvattu bibliometrisen tieteenalaluokituksen tieteenalaryhmät Tilastokeskuksen tieteenalaluokituksen alojen pohjalta sekä Web of Sciencen ja Scopusin kategorioiden mukaan.

### Tieteenalaryhmät Tilastokeskuksen tieteenalojen pohjalta

Tieteenalaryhmä	Tieteenala
Matematiikka, tilastotiede	Matematiikka Tilastotiede
Fysiikka, geotieteet, avaruustieteet	Fysiikka Avaruustieteet ja tähtitiede Geotieteet
Kemia, teknillinen kemia	Kemia Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka
ICT ja sähkötekniikka	Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka
Materiaalitiede ja -tekniikka	Materiaalitiede ja -tekniikka Lääketieteen tekniikka
Tekniikan muut alat	Arkkitehtuuri Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka Kone- ja valmistustekniikka Ympäristötekniikka
Taloustieteet	Taloustieteet



Ekologia, ympäristötiede, kasvibiologia	Ekologia, evoluutiobiologia Ympäristötiede Kasvibiologia, mikrobiologia, virologia
Maatalous- ja metsätieteet	Maataloustieteet Metsätiede Eläinlääketiede Elintarviketieteet
Biolääketieteet, biotieteet	Biokemia, solu- ja molekyylibiologia Genetiikka, kehitysbiologia, fysiologia Biolääketieteet Neurotieteet Farmasia
Kliiniset lääketieteet	Kliiniset lääketieteet Hammaslääketieteet
Terveystieteet	Ravitsemustiede Kansanterveystiede, ympäristö- ja työterveys Liikuntatiede Hoitotiede
Käyttäytymistieteet	Psykologia Kasvatustieteet
Yhteiskuntatieteiden muut alat	Muut yhteiskuntatieteet
Humanistiset tieteet	Humanistiset tieteet
Yleistieteelliset lehdet	Yleistieteelliset lehdet

### Tieteenalaryhmät Web of Sciencen kategorioiden (*subject category*) mukaan

#### Tieteenalaryhmä

Tieteenala

Kategoria (*subject category*)

#### Matematiikka, tilastotiede

111 Matematiikka

Logic

Mathematics

Mathematics, Applied

Mathematics, Interdisciplinary Applications

112 Tilastotiede

Statistics & Probability

#### Fysiikka, geotieteet, avaruustieteet

114 Fysiikka

Acoustics

Imaging Science & Photographic Technology

Instruments & Instrumentation



## SUOMEN AKATEMIA

Mechanics

Nuclear Science & Technology

Optics

Physics, Applied

Physics, Atomic, Molecular & Chemical

Physics, Condensed Matter

Physics, Fluids & Plasmas

Physics, Mathematical

Physics, Multidisciplinary

Physics, Nuclear

Physics, Particles & Fields

Spectroscopy

### 115 Avaruustieteet ja tähtitiede

Astronomy & Astrophysics

### 1171 Geotieteet

Geochemistry & Geophysics

Geography, Physical

Geology

Geosciences, Multidisciplinary

Meteorology & Atmospheric Sciences

Mineralogy

Oceanography

Paleontology

Remote Sensing

Soil Science

Water Resources

### Kemia, teknillinen kemia

#### 116 Kemia

Chemistry, Analytical

Chemistry, Applied

Chemistry, Inorganic & Nuclear

Chemistry, Multidisciplinary

Chemistry, Organic

Chemistry, Physical

Crystallography

Electrochemistry

Polymer Science

#### 215 Teknillinen kemia, kemian prosessiteknikka

Engineering, Chemical

Materials Science, Paper & Wood

### ICT, sähkötekniikka

#### 113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet

Computer Science, Artificial Intelligence

Computer Science, Cybernetics

Computer Science, Information Systems

Computer Science, Interdisciplinary Applications



## SUOMEN AKATEMIA

Computer Science, Software Engineering

Computer Science, Theory & Methods

213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka

Automation & Control Systems

Computer Science, Hardware & Architecture

Engineering, Electrical & Electronic

Robotics

Telecommunications

**Materiaalitiede ja -tekniikka**

216 Materiaalitiede ja -tekniikka

Materials Science, Biomaterials

Materials Science, Ceramics

Materials Science, Characterization, Testing

Materials Science, Coatings & Films

Materials Science, Composites

Materials Science, Multidisciplinary

Materials Science, Textiles

Nanoscience & Nanotechnology

217 Lääketieteen tekniikka

Engineering, Biomedical

**Tekniikan muut alat**

211 Arkkitehtuuri

Architecture

212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

Construction & Building Technology

Engineering, Civil

Transportation Science & Technology

214 Kone- ja valmistustekniikka

Agricultural Engineering

Engineering, Aerospace

Engineering, Industrial

Engineering, Manufacturing

Engineering, Mechanical

Engineering, Multidisciplinary

Metallurgy & Metallurgical Engineering

Thermodynamics

218 Ympäristötekniikka

Energy & Fuels

Engineering, Environmental

Engineering, Geological

Engineering, Marine

Engineering, Ocean

Engineering, Petroleum

Mining & Mineral Processing

**Taloustieteet**



## SUOMEN AKATEMIA

### 510 Taloustieteet

Agricultural Economics & Policy  
 Business  
 Business, Finance  
 Economics  
 Management  
 Operations Research & Management Science  
 Social Sciences, Mathematical Methods

### **Ekologia, ympäristötiede, kasvibiologia**

#### 1172 Ympäristötiede

Environmental Sciences

#### 1181 Ekologia, evoluutiobiologia

Biodiversity Conservation  
 Biology  
 Ecology  
 Entomology  
 Evolutionary Biology  
 Limnology  
 Marine & Freshwater Biology  
 Ornithology  
 Zoology

#### 1183 Kasvibiologia, mikrobiologia, virologia

Biotechnology & Applied Microbiology  
 Microbiology  
 Mycology  
 Plant Sciences  
 Virology

### **Maatalous- ja metsätieteet**

#### 410 Maataloustieteet

Agriculture, Dairy & Animal Science  
 Agriculture, Multidisciplinary  
 Agronomy  
 Fisheries  
 Horticulture

#### 4112 Metsätiede

Forestry

#### 413 Eläinlääketiede

Veterinary Sciences

#### 415 Elintarviketieteet

Food Science & Technology

### **Biolääketieteet, biotieteet**

#### 1182 Biokemia, solu- ja molekyylibiologia

Biochemical Research Methods  
 Biochemistry & Molecular Biology  
 Biophysics  
 Cell and Tissue Engineering



## SUOMEN AKATEMIA

Cell Biology

Mathematical & Computational Biology

Microscopy

1184 Genetiikka, kehitysbiologia, fysiologia

Developmental Biology

Genetics & Heredity

Reproductive Biology

3111 Biolääketieteet

Anatomy & Morphology

Immunology

Medical Laboratory Technology

Medicine, Research & Experimental

Parasitology

Pathology

Physiology

3112 Neurotieteet

Behavioral Sciences

Neurosciences

317 Farmasia

Chemistry, Medicinal

Pharmacology & Pharmacy

Toxicology

**Kliiniset lääketieteet**

312 Kliiniset lääketieteet

Allergy

Andrology

Anesthesiology

Audiology, Speech-Language Pathology

Cardiac & Cardiovascular System

Clinical Neurology

Critical Care Medicine

Dermatology

Emergency Medicine

Endocrinology & Metabolism

Gastroenterology & Hepatology

Geriatrics and Gerontology

Hematology

Infectious Diseases

Integrative & Complementary Medicine

Medicine, General & Internal

Medicine, Legal

Neuroimaging

Obstetrics & Gynecology

Oncology

Ophthalmology



## SUOMEN AKATEMIA

Orthopedics  
 Otorhinolaryngology  
 Pediatrics  
 Peripheral Vascular Disease  
 Psychiatry  
 Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging  
 Respiratory System  
 Rheumatology  
 Surgery  
 Transplantation  
 Tropical Medicine  
 Urology & Nephrology

### 313 Hammaslääketieteet

Dentistry, Oral Surgery & Medicine

### **Terveystieteet**

#### 3141 Ravitsemustiede

Nutrition & Dietetics

#### 3142 Kansanterveystiede, ympäristö- ja työterveys

Gerontology  
 Health Care Sciences & Services  
 Health Policy & Services  
 Medical Ethics  
 Medical Informatics  
 Primary Health Care  
 Public, Environmental & Occupational Health  
 Rehabilitation  
 Social Sciences, Biomedical  
 Substance Abuse

#### 315 Liikuntatiede

Sport Sciences

#### 316 Hoitotiede

Nursing

### **Käyttäytymistieteet**

#### 515 Psykologia

Psychology  
 Psychology, Applied  
 Psychology, Biological  
 Psychology, Clinical  
 Psychology, Developmental  
 Psychology, Educational  
 Psychology, Experimental  
 Psychology, Mathematical  
 Psychology, Multidisciplinary  
 Psychology, Psychoanalysis  
 Psychology, Social



## SUOMEN AKATEMIA

### 516 Kasvatustieteet

Education & Educational Research

Education, Scientific Disciplines

Education, Special

### **Yhteiskuntatieteiden muut alat**

### 530 Muut yhteiskuntatieteet

Anthropology

Area Studies

Communication

Criminology & Penology

Demography

Environmental Studies

Ergonomics

Ethnic Studies

Family Studies

Geography

Hospitality, Leisure, Sport & Tourism

Industrial Relations & Labor

Information Science and Library Science

International Relations

Law

Planning & Development

Political Science

Public Administration

Social Issues

Social Sciences, Interdisciplinary

Social Work

Sociology

Transportation

Womens Studies

### **Humanistiset tieteet**

### 600 Humanistiset tieteet

Archaeology

Art

Asian Studies

Classics

Cultural Studies

Dance

Ethics

Film, Radio, Television

Folklore

History

History & Philosophy of Science

History of Social Sciences

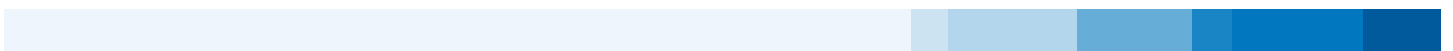
Humanities, Multidisciplinary

Language & Linguistics Theory



**SUOMEN AKATEMIA**

Linguistics  
Literary Reviews  
Literary Theory & Criticism  
Literature  
Literature, African, Australian, Canadian  
Literature, American  
Literature, British Isles  
Literature, German, Dutch, Scandinavian  
Literature, Romance  
Literature, Slavic  
Medieval & Renaissance Studies  
Music  
Philosophy  
Poetry  
Religion  
Theater  
Urban Studies  
**Yleistieteelliset lehdet**  
700 Yleistieteelliset lehdet  
Multidisciplinary Sciences





## Tieteenalaryhmät Scopuksen alojen (*subject area*) mukaan

### Tieteenalaryhmä

Tieteenala

Kategoria (subject area)

### Matematiikka, tilastotiede

111 Matematiikka

Mathematics(all)

Mathematics (miscellaneous)

Algebra and Number Theory

Analysis

Applied Mathematics

Computational Mathematics

Control and Optimization

Discrete Mathematics and Combinatorics

Geometry and Topology

Logic

Modelling and Simulation

Numerical Analysis

112 Tilastotiede

Statistics, Probability and Uncertainty

Statistics and Probability

### Fysiikka, geotieteet, avaruustieteet

114 Fysiikka

Physics and Astronomy(all)

Spectroscopy

Mathematical Physics

Physics and Astronomy (miscellaneous)

Acoustics and Ultrasonics

Condensed Matter Physics

Instrumentation

Nuclear and High Energy Physics

Atomic and Molecular Physics, and Optics

Radiation

Statistical and Nonlinear Physics

Surfaces and Interfaces

115 Avaruustieteet ja tähtitiede

Space and Planetary Science

Astronomy and Astrophysics

1171 Geotieteet

Earth and Planetary Sciences(all)

Soil Science

Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

Atmospheric Science



## SUOMEN AKATEMIA

Computers in Earth Sciences

Earth-Surface Processes

Economic Geology

Geochemistry and Petrology

Geology

Geophysics

Oceanography

Palaeontology

Stratigraphy

Water Science and Technology

### **Kemia, teknillinen kemia**

116 Kemia

Chemistry(all)

Chemistry (miscellaneous)

Analytical Chemistry

Electrochemistry

Inorganic Chemistry

Organic Chemistry

Physical and Theoretical Chemistry

215 Teknillinen kemia, kemian prosessiteknikka

Chemical Engineering(all)

Chemical Engineering (miscellaneous)

Catalysis

Filtration and Separation

Fluid Flow and Transfer Processes

Process Chemistry and Technology

Colloid and Surface Chemistry

Bioengineering

### **ICT, sähkötekniikka**

113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet

Computer Science (miscellaneous)

Artificial Intelligence

Computational Theory and Mathematics

Computer Graphics and Computer-Aided Design

Computer Science Applications

Computer Vision and Pattern Recognition

Human-Computer Interaction

Information Systems

Software

Theoretical Computer Science

213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka

Computer Networks and Communications

Hardware and Architecture

Signal Processing

Control and Systems Engineering



## SUOMEN AKATEMIA

Electrical and Electronic Engineering

Media Technology

### **Materiaalitiede ja -tekniikka**

216 Materiaalitiede- ja tekniikka

Materials Science(all)

Mechanics of Materials

Materials Science (miscellaneous)

Biomaterials

Ceramics and Composites

Electronic, Optical and Magnetic Materials

Materials Chemistry

Metals and Alloys

Polymers and Plastics

Surfaces, Coatings and Films

217 Lääketieteen tekniikka

Biomedical Engineering

Health Informatics

Health Information Management

### **Tekniikan muut alat**

211 Arkkitehtuuri

Architecture

212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

Civil and Structural Engineering

Building and Construction

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

214 Kone- ja valmistustekniikka

Safety, Risk, Reliability and Quality

Aerospace Engineering

Automotive Engineering

Computational Mechanics

Industrial and Manufacturing Engineering

Mechanical Engineering

218 Ympäristötekniikka

Energy(all)

Waste Management and Disposal

Geotechnical Engineering and Engineering

Geology

Energy (miscellaneous)

Energy Engineering and Power Technology

Fuel Technology

Nuclear Energy and Engineering

Renewable Energy, Sustainability and the

Environment

Ocean Engineering

Environmental Engineering

### **Taloustieteet**

510 Taloustieteet



## SUOMEN AKATEMIA

Business, Management and Accounting(all)  
 Business, Management and Accounting  
 (miscellaneous)  
 Accounting  
 Business and International Management  
 Management Information Systems  
 Management of Technology and Innovation  
 Marketing  
 Organizational Behavior and Human Resource  
 Management  
 Strategy and Management  
 Industrial relations  
 Decision Sciences(all)  
 Decision Sciences (miscellaneous)  
 Information Systems and Management  
 Management Science and Operations Research  
 Economics, Econometrics and Finance(all)  
 Economics, Econometrics and Finance  
 (miscellaneous)  
 Economics and Econometrics  
 Finance

### **Ekologia, ympäristötiede, kasvibiologia**

1172 Ympäristötiede

Environmental Science(all)  
 Environmental Science (miscellaneous)  
 Environmental Chemistry  
 Global and Planetary Change  
 Management, Monitoring, Policy and Law  
 Nature and Landscape Conservation  
 Pollution

1181 Ekologia, evoluutiobiologia

Aquatic Science  
 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
 Ecological Modelling  
 Ecology  
 Insect Science

1183 Kasvibiologia, mikrobiologia, virologia

Plant Science  
 Applied Microbiology and Biotechnology  
 Microbiology  
 Virology

### **Maatalous- ja metsätieteet**

410 Maataloustieteet

Agricultural and Biological Sciences(all)  
 Agronomy and Crop Science  
 Animal Science and Zoology  
 Horticulture



## SUOMEN AKATEMIA

### 4112 Metsätiede

Forestry

### 413 Eläinlääketiede

veterinary(all)

veterinary (miscellaneous)

Equine

Food Animals

Small Animals

Food Science

### **Biolääketieteet, biotieteet**

#### 1182 Biokemia, solu- ja molekyylibiologia

Biochemistry, Genetics and Molecular

Biology(all)

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

(miscellaneous)

Ageing

Biochemistry

Biophysics

Biotechnology

Cell Biology

Molecular Biology

Structural Biology

Agricultural and Biological Sciences

(miscellaneous)

#### 1184 Genetiikka, kehitysbiologia, fysiologia

Developmental Biology

Genetics

#### 3111 Biolääketieteet

Physiology

Cancer Research

Clinical Biochemistry

Endocrinology

Molecular Medicine

Immunology and Microbiology(all)

Immunology and Microbiology (miscellaneous)

Immunology

Parasitology

Anatomy

Biochemistry, medical

Histology

Immunology and Allergy

Microbiology (medical)

Pathology and Forensic Medicine

Physiology (medical)

Medical Laboratory Technology

Embryology

#### 3112 Neurotieteet



## SUOMEN AKATEMIA

Neuroscience(all)  
 Neuroscience (miscellaneous)  
 Behavioral Neuroscience  
 Biological Psychiatry  
 Cellular and Molecular Neuroscience  
 Cognitive Neuroscience  
 Developmental Neuroscience  
 Endocrine and Autonomic Systems  
 Neurology  
 Sensory Systems

### 317 Farmasia

Pharmacology, Toxicology and  
 Pharmaceutics(all)  
 Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics  
 (miscellaneous)  
 Drug Discovery  
 Pharmaceutical Science  
 Pharmacology  
 Toxicology  
 Pharmacy

### Kliiniset lääketieteet

#### 312 Kliiniset lääketieteet

Medicine(all)  
 Medicine (miscellaneous)  
 Anesthesiology and Pain Medicine  
 Cardiology and Cardiovascular Medicine  
 Critical Care and Intensive Care Medicine  
 Complementary and alternative medicine  
 Dermatology  
 Drug guides  
 Emergency Medicine  
 Endocrinology, Diabetes and Metabolism  
 Gastroenterology  
 Genetics(clinical)  
 Geriatrics and Gerontology  
 Hematology  
 Hepatology  
 Internal Medicine  
 Infectious Diseases  
 Nephrology  
 Clinical Neurology  
 Obstetrics and Gynaecology  
 Oncology  
 Ophthalmology  
 Orthopedics and Sports Medicine  
 Otorhinolaryngology  
 Pediatrics, Perinatology, and Child Health



## SUOMEN AKATEMIA

Pharmacology (medical)  
 Psychiatry and Mental health  
 Pulmonary and Respiratory Medicine  
 Radiology Nuclear Medicine and imaging  
 Reproductive Medicine  
 Reviews and References, Medical  
 Rheumatology  
 Surgery  
 Transplantation  
 Urology  
 Emergency Medical Services  
 Optometry  
 Podiatry  
 Radiological and Ultrasound Technology  
 Respiratory Care  
 Speech and Hearing  
 Health Professions(all)  
 Medical Terminology  
**313 Hammaslääketieteet**  
 Dentistry(all)  
 Dentistry (miscellaneous)  
 Dental Assisting  
 Dental Hygiene  
 Oral Surgery  
 Orthodontics  
 Periodontics  
**Terveystieteet**  
**3141 Ravitsemustiede**  
 Nutrition and Dietetics  
**3142 Kansanterveystiede, ympäristö- ja työterveys**  
 Chemical Health and Safety  
 Health, Toxicology and Mutagenesis  
 Epidemiology  
 Family Practice  
 Health Policy  
 Public Health, Environmental and Occupational Health  
 Health(social science)  
 Gerontology  
 Safety Research  
 Health Professions (miscellaneous)  
**315 Liikuntatiede**  
 Rehabilitation  
 Chiropractics  
 Complementary and Manual Therapy  
 Occupational Therapy





## SUOMEN AKATEMIA

Physical Therapy, Sports Therapy and  
Rehabilitation

### 316 Hoitotiede

Nursing(all)

Nursing (miscellaneous)

Advanced and Specialised Nursing

Assessment and Diagnosis

Care Planning

Community and Home Care

Critical Care

Emergency

Fundamentals and skills

Issues, ethics and legal aspects

Leadership and Management

LPN and LVN

Maternity and Midwifery

Medical–Surgical

Nurse Assisting

Oncology(nursing)

Pathophysiology

Pediatrics

Pharmacology (nursing)

Psychiatric Mental Health

Research and Theory

Review and Exam Preparation

### Käyttätymistieteet

#### 515 Psykologia

Psychology(all)

Psychology (miscellaneous)

Applied Psychology

Clinical Psychology

Developmental and Educational Psychology

Experimental and Cognitive Psychology

Neuropsychology and Physiological Psychology

Social Psychology

Life-span and Life-course Studies

#### 516 Kasvatustieteet

Education

Medical Assisting and Transcription

### Yhteiskuntatieteiden muut alat

#### 530 Muut yhteiskuntatieteet

Tourism, Leisure and Hospitality Management

Social Sciences(all)

Social Sciences (miscellaneous)

Development

Geography, Planning and Development



## SUOMEN AKATEMIA

Human Factors and Ergonomics  
 Law  
 Library and Information Sciences  
 Sociology and Political Science  
 Transportation  
 Anthropology  
 Communication  
 Demography  
 Gender Studies  
 Political Science and International Relations  
 Public Administration  
 Urban Studies

### Humanistiset tieteet

600 Humanistiset tieteet

Arts and Humanities(all)  
 Arts and Humanities (miscellaneous)  
 History  
 Language and Linguistics  
 Archaeology  
 Classics  
 Conservation  
 History and Philosophy of Science  
 Literature and Literary Theory  
 Museology  
 Music  
 Philosophy  
 Religious studies  
 Visual Arts and Performing Arts  
 Archaeology  
 Linguistics and Language  
 Cultural Studies

### Yleistieteelliset lehdet

700 Yleistieteelliset lehdet

General