

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

