

Bibliometriset tieteenalaryhmät Tieteen tila 2018 -katsauksessa

Julkaisun (esim. artikkelin) tieteenala (subject category) määräytyy Web of Science -pohjaisessa aineistossa Clarivate Analyticsin (aikaisemmin Thomson Reuters) tieteelliselle aikakauslehdelle tai konferenssijulkaisulle määrittelemän kategorian mukaan. Kategorioita on noin 250. Monet julkaisukanavat on luokiteltu useaan eri kategoriaan.

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

Yleistieteellisten lehtien (Multidisciplinary Sciences) 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 2018 -katsauksessa (www.aka.fi/tieteentila): Tieteenalat on edelleen ryhmitelty suuremmiksi kokonaisuuksiksi siten, että ryhmittelyn raekoko on sopiva tarkastelun kannalta. Tieteen tila 2018 -katsauksessa bibliometrinen analyysi tuloksia esitetään tieteenalaryhmittäin.

Alla on kuvattu bibliometrisen tieteenalaluokituksen tieteenalaryhmät Tilastokeskuksen tieteenalaluokituksen alojen pohjalta sekä Web of Science -tietokannan 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
Käyttätymistieteet	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

110 Matematiikka

Logic

Mathematics

Mathematics, Applied

Mathematics, Interdisciplinary Applications

112 Tilastotiede

Statistics & Probability

Fysiikka, geotieteet, avaruustieteet

114 Fysiikka

Acoustics

Imaging Science & Photographic Technology

Instruments & Instrumentation

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
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

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

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
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



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