

## 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](http://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
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

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

**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  
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