



Rada
Narodowego Centrum Nauki
KR.0003.71.2022

UCHWAŁA NR 71/2022**RADY NARODOWEGO CENTRUM NAUKI**

z dnia 7 lipca 2022 r.

**w sprawie dyscyplin lub grup dyscyplin w ramach których ogłaszane są
i przeprowadzane konkursy Narodowego Centrum Nauki**

§ 1

Na podstawie art. 18 pkt 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1384) Rada Narodowego Centrum Nauki wprowadza następujące zmiany w wykazie dyscypliny lub grup dyscyplin tzw. „panelach NCN”, w ramach których ogłaszane są i przeprowadzane konkursy Narodowego Centrum Nauki, określonym uchwałą Rady NCN nr 66/2018 z dnia 5 lipca 2018 r. i zmienionym uchwałą nr 87/2019 z dnia 25 lipca 2019 r.:

- 1) w panelu ST4 nadaje nową nazwę oraz wprowadza nowy wykaz pomocniczych określeń identyfikujących:

ST4 –	Chemia: chemia fizyczna/fizyka chemiczna, chemia teoretyczna, chemia analityczna, chemia nieorganiczna, m.in.:	Chemistry: physical chemistry/chemical physics, theoretical chemistry, analytical chemistry, inorganic chemistry
ST4_01	Chemia fizyczna, fizyka chemiczna	Physical chemistry, chemical physics
ST4_02	Metody spektroskopowe i spektrometryczne	Spectroscopic and spectrometric techniques
ST4_03	Struktura i architektura molekularna	Molecular architecture and structure
ST4_04	Chemia teoretyczna i obliczeniowa	Theoretical and computational chemistry
ST4_05	Chemia analityczna	Analytical chemistry
ST4_06	Metody instrumentalne w chemii	Instrumental methods in chemistry
ST4_07	Elektrochemia, mikroprzepływy w chemii, sensory	Electrochemistry, microfluidics in chemistry, sensors
ST4_08	Fotochemia	Photochemistry
ST4_09	Kataliza	Catalysis
ST4_10	Chemia koloidów	Colloid chemistry
ST4_11	Reakcje chemiczne: mechanizmy, termodynamika, kinetyka	Chemical reactions: mechanisms, thermodynamics, kinetics
ST4_12	Chemia jądrowa i radiacyjna	Radiation and nuclear chemistry
ST4_13	Chemia środowiska	Environmental chemistry
ST4_14	Chemia nieorganiczna	Inorganic chemistry
ST4_15	Chemia fizyczna systemów biologicznych	Physical chemistry of biological systems
ST4_16	Inne zagadnienia pokrewne	Other related subjects



- 2) w panelu ST5 nadaje nową nazwę oraz wprowadza nowy wykaz pomocniczych określeń identyfikujących:

ST5 –	<u>Synteza chemiczna i nauka o materiałach, m.in.:</u>	<u>Synthetic Chemistry and Materials Science</u>
ST5_01	Właściwości strukturalne materiałów	Structural properties of materials
ST5_02	Materiały o strukturze ciała stałego	Solid-state materials
ST5_03	Modyfikacja powierzchni materiałów	Surface modification
ST5_04	Cienkie warstwy	Thin films
ST5_05	Materiały polimerowe	Polymer materials
ST5_06	Materiały porowate, ceramiczne, szkła	Porous materials, ceramics, glasses
ST5_07	Kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne itp.	Composites, organic-inorganic hybrid materials, etc.
ST5_08	Biomateriały, materiały biodegradowalne	Biomaterials, biocompatible materials
ST5_09	Nowopowstające materiały	New emerging materials
ST5_10	Chemia koordynacyjna, supramolekularna	Coordination and supramolecular chemistry
ST5_11	Chemia makromolekularna	Macromolecular chemistry
ST5_12	Chemia polimerów	Polymer chemistry
ST5_13	Chemia organiczna	Organic chemistry
ST5_14	Chemia biologiczna	Biological chemistry
ST5_15	Chemia medyczna	Medicinal chemistry
ST5_16	Ciecze jonowe	Ionic liquids
ST5_17	Inne zagadnienia pokrewne	Other related subjects

- 3) w panelu ST6:

- a) nadaje nową nazwę dodatkowego określenia identyfikującego ST6_04:

ST6_04	Metody formalne, teoretyczne podstawy informatyki w tym informatyka teoretyczna, informatyka kwantowa	Formal methods, foundations of computer science, including theoretical computer science, quantum information science
--------	---	--

- b) nadaje nową nazwę dodatkowego określenia identyfikującego ST6_05:

ST6_05	Kryptologia, prywatność i bezpieczeństwo informacji	Cryptology, information security and privacy
--------	---	--

- 4) w panelu ST7 nadaje nową nazwę oraz wprowadza nowy wykaz pomocniczych określeń identyfikujących:

ST7 –	<u>Inżynieria systemów (t.j. systemy elektryczne, elektroniczne, optyczne, telekomunikacyjne, biomedyczne, robotyczne), m.in.:</u>	<u>Systems Engineering (i.e. electrical, electronic, optical, communication, biomedical, robotic systems)</u>
ST7_01	Inżynieria sterowania w automatyce i robotyce, biocybernetyka	Control engineering in automation and robotics, biocybernetics
ST7_02	Inżynieria systemów w elektrotechnice i energoelektronice	Electrical engineering: power components and/or systems
ST7_03	Inżynieria symulacji i modelowania	Simulation engineering and modelling
ST7_04	Inżynieria systemów mikro-, nano-, bionicznych, systemy biosensorowe	(Micro-, nano-, bionic-) engineering, biosensing systems
ST7_05	Układy z elementami elektronicznymi, optoelektronicznymi i fonicznymi	Micro- and nanoelectronic, optoelectronic and photonic components



ST7_06	Technologie telekomunikacyjne, techniki wysokiej częstotliwości	Communication technology, high-frequency technology
ST7_07	Przetwarzanie i analiza sygnałów, biopomiary, bioobrazowanie	Signal processing and analysis, biomeasurements, bioimaging
ST7_08	Sieci telekomunikacyjne, telemedycyna	Communication networks, telemedicine
ST7_09	Interfejsy człowiek-komputer	Man-machine interfaces
ST7_10	Sprzętowa implementacja algorytmów	Hardware implementation of algorithms
ST7_11	Zastosowania elementów i systemów elektronicznych, optoelektronicznych i fotonicznych (np. w inżynierii biomedycznej)	Electronic, optoelectronic and photonic components and systems for applications (e.g. in biomedical engineering)
ST7_12	Wytwarzanie, przesył i użytkowanie energii elektrycznej	Electrical energy production, distribution and application
ST7_13	Inne zagadnienia pokrewne	Other related subjects

5) w panelu ST8 nadaje nową nazwę oraz wprowadza nowy wykaz pomocniczych określić identyfikujących:

ST8 –	Inżynieria procesów i produkcji (t.j. procesy i modele chemiczne, lądowe, środowiskowe, mechaniczne, biomechaniczne, energetyczne, transportowe, biologiczne), m.in.:	Production and processes engineering (i.e. chemical-, civil-, environmental-, mechanical-, biomechanical-, energy-, transport-, biological-processes and models)
ST8_01	Inżynieria chemiczna, chemia techniczna, inżynieria środowiska, inżynieria sanitarna, inżynieria procesowa	Chemical engineering, technical chemistry, environmental engineering, sanitary engineering, engineering of chemical processes
ST8_02	Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria lotnicza	Maritime/hydraulic/water engineering, civil engineering, aerospace engineering
ST8_03	Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji	Computational engineering, computer-aided modelling, design and manufacturing
ST8_04	Mechanika płynów, termodynamika techniczna	Fluid mechanics, technical thermodynamics
ST8_05	Systemy energetyczne: produkcja, dystrybucja	Power systems (production, distribution)
ST8_06	Mechatronika, biomechatronika, mechanika precyzyjna	Mechatronics, biomechatronics, precision mechanics
ST8_07	Budowa maszyn: modelowanie, kształtowanie, obróbka	Machine design (modelling, shaping, machining)
ST8_08	Mechanika ciała stałego, biomechanika	Mechanics of solids, biomechanics
ST8_09	Wzornictwo, projektowanie i produkcja wyrobów i maszyn, ergonomia	Industrial design, design and manufacturing, product and device design, ergonomics
ST8_10	Zagadnienia techniczne i technologiczne w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym	Technical aspects of architecture, urban studies and spatial planning
ST8_11	Planowanie i sterowanie produkcją	Production planning and control
ST8_12	Zagadnienia techniczne i technologiczne transportu	Technical aspects of transport
ST8_13	Akustyka architektoniczna	Architectural acoustics
ST8_14	Inżynieria środowiska, m.in. zrównoważone projektowanie, oczyszczanie ścieków i wody, recykling, regeneracja lub odzysk związków, wychwytywanie i składowanie dwutlenku węgla, czyste technologie, chemiczne aspekty gospodarki o obiegu zamkniętym	Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage, clean technologies, chemical aspects of circular economy
ST8_15	Bioinżynieria, narządy sztuczne	Bioengineering, artificial organs
ST8_16	Inne zagadnienia pokrewne	Other related subjects



- 6) po panelu ST10 wprowadza nowy, nadając mu nazwę ST11 oraz wprowadza wykaz pomocniczych określeń identyfikujących:

ST11 –	Inżynieria materiałowa, m.in.:	Materials Engineering
ST11_01	Inżynieria biomateriałów, materiałów biomimetycznych, inspirowanych materiałami biologicznymi oraz możliwych do użycia dzięki czynnikom biologicznym	Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials
ST11_02	Inżynieria metali i stopów	Engineering of metals and alloys
ST11_03	Inżynieria materiałów ceramicznych i szklanych	Engineering of ceramics and glasses
ST11_04	Inżynieria materiałów polimerowych i tworzyw sztucznych	Engineering of polymers and plastics
ST11_05	Inżynieria materiałów kompozytowych, hybrydowych i funkcjonalnych materiałów gradientowych	Engineering of composites and hybrid and functionally graded materials
ST11_06	Inżynieria materiałów węglowych	Engineering of carbon materials
ST11_07	Inżynieria tlenków metali	Engineering of metal oxides
ST11_08	Inżynieria nowopowstających i alternatywnych materiałów	Engineering of alternative established or emergent materials
ST11_09	Inżynieria nanomateriałów, np. nanocząstki, materiały o strukturze nanoporowatej, nanomateriały jedno i dwuwymiarowe (1D & 2D)	Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials
ST11_10	Inżynieria materiałów miękkich, np. żeli, pianek, substancji koloidowych	Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids
ST11_11	Inżynieria materiałów porowatych, np. organicznych o właściwościach kowalencyjnych, metaloorganicznych, struktur aromatycznych porowatych	Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks
ST11_12	Inżynieria półprzewodników oraz materiałów o własnościach magnetycznych	Semi-conducting and magnetic materials engineering
ST11_13	Inżynieria metamateriałów	Metamaterials engineering
ST11_14	Metody obliczeniowe dla inżynierii materiałowej	Computational methods for materials engineering
ST11_15	Inżynieria powierzchni	Surface engineering
ST11_16	Inne zagadnienia pokrewne	Other related subjects

- 7) w panelu NZ7 zmienia nazwę dodatkowego określenia identyfikującego NZ7_003 z ENG: „Physical culture and health promotion” na „Health promotion and sports science”.

§ 2

Wykaz dyscyplin lub grup dyscyplin w ramach których są ogłaszane i przeprowadzane konkursy Narodowego Centrum Nauki, o którym mowa w § 1 stanowi załącznik do niniejszej uchwały i będzie obowiązywać w konkursach ogłaszanych od dnia 15 grudnia 2022 r. włącznie.

§ 3

W konkursach ogłaszanych przez Narodowe Centrum Nauki przed terminem wskazanym w § 2 obowiązuje wykaz dyscyplin lub grup dyscyplin, przyjęty uchwałą Rady NCN nr 87/2019 z dnia 25 lipca 2019 r., z zastrzeżeniem § 4.



§ 4

W uzasadnionych przypadkach Rada NCN może odrębną uchwałą wskazać konkursy ogłaszane przed 15 grudnia 2022 r., w których obowiązywać będzie wykaz dyscyplin i grup dyscyplin przyjęty niniejszą uchwałą.

Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki
Przewodniczący Rady
Narodowego Centrum Nauki