

**WYKAZ DYSCYPLIN NAUKOWYCH
DLA POLSKO-NIEMIECKICH PROJEKTÓW BADAWCZYCH
W KONKURSIE BEETHOVEN CLASSIC 3**

Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce

HS1 Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości: filozofia, nauki o poznaniu, religioznawstwo, teologia, m.in.:

- HS1_1 Historia filozofii (starożytnej, średniowiecznej, nowożytnej i współczesnej) i historia idei
- HS1_2 Ontologia i metafizyka, ontologie szczegółowe
- HS1_3 Epistemologia (w tym: źródła poznania, kryteria prawdy, filozofia języka)
- HS1_4 Logika, metodologia nauk, filozofia nauki
- HS1_5 Filozofia człowieka, teorie osoby, filozofia kultury, filozofia społeczna
- HS1_6 Natura ludzkiego umysłu (w tym: ewolucja umysłu, bio-psychologiczne uwarunkowania poznania, sztuczna inteligencja)
- HS1_7 Etyka normatywna i opisowa, teoria moralności, bioetyka, etyka zawodowa
- HS1_8 Estetyka (w tym: teorie piękna, język sztuki)
- HS1_9 Teorie religii, historia religii, nauki religioznawcze
- HS1_10 Religia i jej uwarunkowania: antropologiczne, kulturowe, socjo-psychologiczne
- HS1_11 Język religii, sacrum, mit, symbolika religijna
- HS1_12 Religie świata
- HS1_13 Teologia fundamentalna
- HS1_14 Teologia dogmatyczna, teologia biblijna, patrystyka
- HS1_15 Teologia moralna, teologia pastoralna, liturgika
- HS1_16 Inne zagadnienia pokrewne

HS2 Kultura i twórczość kulturowa: literaturoznawstwo, językoznawstwo, kulturoznawstwo, bibliotekoznawstwo, nauki o sztuce, architektura, m.in.:

- HS2_1 Historia literatury światowej (w tym: starożytnej, nowożytnej, współczesnej) i narodowej; krytyka i interpretacja literacka
- HS2_2 Teoria literatury, historia myśli literaturoznawczej, metody i kierunki badań literacko-kulturowych; antropologia literatury, komparatystyka i translatoryka literacko-kulturowa
- HS2_3 Studia edytorsko-filologiczne, słownikowo-encyklopedyczne, dokumentacyjno-bibliograficzne
- HS2_4 Bibliologia i informatologia
- HS2_5 Językoznawstwo historyczne, porównawcze, typologiczne i współczesne; nauka o tekście i gatunkach mowy
- HS2_6 Językoznawstwo ogólne, teoria i metodologia badań językoznawczych
- HS2_7 Nauka o komunikacji i komunikowaniu, podstawy teoretyczne językoznawstwa stosowanego
- HS2_8 Historia i teoria sztuki, historia architektury, sztuki plastyczne, kultura wizualna
- HS2_9 Konserwatorstwo
- HS2_10 Muzealnictwo



- HS2_11 Muzyka (twórczość, wykonawstwo, teoria muzyki), muzykologia
- HS2_12 Teatrolgia i sztuki performatywne (aktorstwo, taniec i in.)
- HS2_13 Filmoznawstwo i media audiowizualne
- HS2_14 Kulturoznawstwo (w tym: współczesne studia kulturowe i antropologiczno-kulturowe)
- HS2_15 Inne zagadnienia pokrewne

HS3 Wiedza o przeszłości: historia, archeologia, etnologia, antropologia kulturowa, m.in.:

- HS3_1 Historia epok dawnych (starożytna, średniowieczna, wczesnonowożytna), historia nowożytna i najnowsza (XIX-XX w.)
- HS3_2 Historia społeczna
- HS3_3 Historia polityczna (w tym ustroju)
- HS3_4 Historia gospodarcza
- HS3_5 Historia kultury (w tym: pamięć historyczna, historia kultury materialnej, historyczne studia kulturowe, zróżnicowanie kulturowe)
- HS3_6 Historiografia, teoria i metodologia historii
- HS3_7 Archiwistyka
- HS3_8 Archeologia (w tym: archeologia Grecji i Rzymu; archeologia Egiptu i Nubii, archeologia Bliskiego Wschodu, archeologia Nowego Świata, archeologia pradziejowa, archeologia protohistoryczna, archeologia wczesnośredniowieczna, archeologia średniowieczna i nowożytna)
- HS3_9 Numizmatyka i epigrafika
- HS3_10 Papirologia
- HS3_11 Etnografia i antropologia kulturowa (w tym: opis kultur tradycyjnych, antropologia magii, kultu i religii, zmiana kulturowa i procesy globalistyczne, antropologia zjawisk społeczno-kulturowych, etnicznych i tożsamościowych)
- HS3_12 Dziedzictwo kulturowe (w tym: inwentaryzacja pamiątek i zabytków kultury, aktywność regionalistyczna)
- HS3_13 Inne zagadnienia pokrewne

HS4 Jednostka, instytucje, rynki: ekonomia, finanse, zarządzanie, demografia, geografia społeczno-ekonomiczna, urbanistyka, m.in.:

- HS4_1 Makroekonomia (w tym: równowaga ekonomiczna, wzrost gospodarczy, wahania koniunkturalne w globalnej gospodarce, ekonomia pracy)
- HS4_2 Mikroekonomia i ekonomia instytucjonalna
- HS4_3 Ekonometria i metody statystyczne
- HS4_4 Dynamika ludności i procesy demograficzne
- HS4_5 Zasoby i rozwój zrównoważony
- HS4_6 Rynki finansowe, finanse międzynarodowe, finanse publiczne
- HS4_7 Bankowość, finanse przedsiębiorstw, rachunkowość
- HS4_8 Ekonomia behawioralna, konsumpcja i zachowania konsumentów, marketing
- HS4_9 Zarządzanie organizacjami, zarządzanie strategiczne, koncepcje i metody zarządzania, logistyka
- HS4_10 Zarządzanie zasobami ludzkimi, zatrudnienie i płace
- HS4_11 Gospodarka publiczna, infrastruktura społeczna, administracja publiczna
- HS4_12 Warunki i jakość życia, dochody, ubóstwo
- HS4_13 Ekonomia międzynarodowa
- HS4_14 Geografia społeczno-ekonomiczna



HS4_15 Urbanistyka, gospodarka przestrzenna

HS4_16 Inne zagadnienia pokrewne

HS5 Prawo, nauki o polityce, polityki publiczne, m.in.:

HS5_1 Teoria i filozofia prawa, historia prawa i myśli prawnej

HS5_2 Prawo konstytucyjne, prawa człowieka, prawo i instytucje międzynarodowe

HS5_3 Prawo publiczne i socjalne, nauka o administracji

HS5_4 Prawo karne

HS5_5 Prawo prywatne

HS5_6 Teoria polityki i myśl polityczna

HS5_7 Systemy i ruchy polityczne oraz stosunki międzynarodowe

HS5_8 Polityka regionalna

HS5_9 Polityka społeczna (w tym: polityka dotycząca ludności, zagadnienia zabezpieczenia społecznego, tzw. trzeci sektor, pomoc społeczna, gerontologia społeczna, *governance* i instytucje dialogu społecznego)

HS5_10 Bezpieczeństwo i obronność

HS5_11 Inne zagadnienia pokrewne

HS6 Człowiek i życie społeczne: psychologia, pedagogika, socjologia, m.in.:

HS6_1 Psychologia ogólna (w tym: procesów poznawczych, emocji, motywacji, osobowości, różnic indywidualnych), psychologia eksperymentalna, psycholingwistyka

HS6_2 Psychologia społeczna, polityczna, środowiskowa i międzykulturowa

HS6_3 Psychologia kliniczna, zdrowia, penitencjarna, rehabilitacji, neuropsychologia kliniczna

HS6_4 Psychologia rozwoju, rodziny, wychowania i edukacji

HS6_5 Psychologia ewolucyjna i porównawcza, genetyka zachowania, psychofizjologia, neuropsychologia

HS6_6 Psychologia pracy, organizacji, ekonomiczna, reklamy i marketingu

HS6_7 Historia myśli psychologicznej, metodologia, psychometria, diagnostyka psychologiczna

HS6_8 Pedagogika ogólna, porównawcza i kultury

HS6_9 Pedagogika społeczna i andragogika, profilaktyka społeczna i resocjalizacja

HS6_10 Pedagogika specjalna

HS6_11 Pedagogika edukacji (szkolna, szkoły wyższej) i dydaktyka

HS6_12 Teoria i filozofia wychowania, historia oświaty i wychowania

HS6_13 Socjologia teoretyczna, orientacje metodologiczne i warianty badań empirycznych

HS6_14 Struktura i dynamika społeczna, zmiana środowiska i społeczeństwo

HS6_15 Socjologia idei, władzy, norm, organizacji

HS6_16 Socjologia kultury i komunikacji społecznej (w tym: medioznawstwo, dziennikarstwo, komunikacja internetowa)

HS6_17 Socjologia gospodarki i edukacji

HS6_18 Socjologia rozwoju: wymiar lokalny, regionalny, makrospołeczny

HS6_19 Problemy społeczne i kierunki praktycznych działań socjologów

HS6_20 Przestrzeń publiczna

HS6_21 Inne zagadnienia pokrewne

Nauki Ścisłe i Techniczne**ST1 Nauki matematyczne: wszystkie dziedziny matematyki, teoretyczne oraz stosowane, a także podstawy matematyczne informatyki, fizyka matematyczna i statystyka matematyczna, m.in.:**

- ST1_1 Logika i podstawy matematyki
- ST1_2 Algebra
- ST1_3 Teoria liczb
- ST1_4 Geometria algebraiczna i zespolona
- ST1_5 Geometria
- ST1_6 Topologia
- ST1_7 Grupy Liego i algebry Liego
- ST1_8 Analiza
- ST1_9 Algebry operatorowe i analiza funkcjonalna
- ST1_10 Równania różniczkowe zwyczajne i układy dynamiczne
- ST1_11 Równania różniczkowe cząstkowe
- ST1_12 Fizyka matematyczna
- ST1_13 Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
- ST1_14 Kombinatoryka
- ST1_16 Analiza numeryczna i obliczenia naukowe
- ST1_17 Teoria sterowania i optymalizacja

ST2 Podstawowe składniki materii: fizyka cząstek elementarnych, jądrowa, plazmy, atomowa, molekularna, gazów i optyczna, m.in.:

- ST2_1 Fundamentalne oddziaływania i pola
- ST2_2 Fizyka cząstek elementarnych
- ST2_3 Fizyka jądrowa
- ST2_4 Astrofizyka jądrowa
- ST2_5 Fizyka gazów i plazmy
- ST2_6 Elektryczność i magnetyzm
- ST2_7 Fizyka atomowa i molekularna
- ST2_8 Optyka i optyka kwantowa
- ST2_9 Lasery, fizyka laserowa
- ST2_11 Teoria względności i grawitacja
- ST2_12 Fizyka klasyczna
- ST2_14 Zjawiska nieliniowe
- ST2_15 Fizyka ogólna (mechanika kwantowa, kwantowa informacja, zagadnienia interdyscyplinarne,...)
- ST2_16 Metrologia i metody pomiarowe
- ST2_17 Fizyka statystyczna (gazy)
- ST2_18 Układy złożone

ST3 Fizyka fazy skondensowanej: struktura, własności elektronowe, płyny, nano-nauka, m.in.:

- ST3_1 Struktura ciał stałych i płynów



- ST3_2 Mechaniczne i akustyczne własności materii skondensowanej
- ST3_3 Ciepłne własności materii skondensowanej
- ST3_4 Transport w materii skondensowanej
- ST3_5 Własności elektronowe materiałów i transportu
- ST3_6 Dynamika sieci krystalicznych
- ST3_7 Półprzewodniki
- ST3_8 Nadprzewodnictwo
- ST3_9 Nadpłynność
- ST3_10 Spintronika
- ST3_11 Magnetyzm
- ST3_12 Nanofizyka: nanoelektronika, nanofotonika, nanomagnetyzm
- ST3_13 Fizyka mezoskopowa
- ST3_14 Elektronika molekularna
- ST3_15 „Miękka” materia skondensowana (ciekle kryształy, polimery,...)
- ST3_16 Dynamika płynów (zagadnienia fundamentalne)
- ST3_17 Fizyka statystyczna (materii skondensowanej)
- ST3_18 Przejścia fazowe, równowaga faz

ST4 Chemia analityczna i fizyczna: chemia analityczna, metody teoretyczne w chemii, chemia fizyczna/fizyka chemiczna, m.in.:

- ST4_1 Chemia fizyczna
- ST4_2 Nanochemia
- ST4_3 Metody spektroskopowe i spektrometryczne
- ST4_4 Struktura i architektura molekularna
- ST4_5 Chemia i fizykochemia powierzchni
- ST4_6 Chemia analityczna
- ST4_7 Fizyka chemiczna
- ST4_8 Metody instrumentalne w chemii
- ST4_9 Elektrochemia, elektrodializa, chemia w mikrostrumieniach
- ST4_10 Chemia kombinatoryczna
- ST4_11 Nowoczesne metody prowadzenia reakcji i procesów
- ST4_12 Kataliza
- ST4_13 Chemia fizyczna układów biologicznych
- ST4_14 Reakcje chemiczne: mechanizmy, termodynamika, kinetyka i kataliza
- ST4_15 Chemia teoretyczna i obliczeniowa
- ST4_16 Chemia jądrowa i radiacyjna
- ST4_17 Fotochemia

ST5 Synteza i materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, nowoczesne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, chemia organiczna, chemia nieorganiczna, m.in.:

- ST5_1 Właściwości strukturalne materiałów
- ST5_2 Materiały o strukturze ciała stałego
- ST5_3 Modyfikacja powierzchni materiałów



- ST5_4 Cienkie warstwy
- ST5_5 Korozja
- ST5_6 Materiały porowate
- ST5_7 Ciecze jonowe
- ST5_8 Nowe materiały: tlenki, stopy, kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne, nadprzewodniki
- ST5_9 Materiały do konstrukcji sensorów
- ST5_10 Nanomateriały: nanocząstki, nanorurki
- ST5_11 Synteza biomateriałów
- ST5_12 Materiały „inteligentne” – materiały samoorganizujące się, materiały reagujące na bodźce zewnętrzne
- ST5_13 Chemia środowiska
- ST5_14 Chemia koordynacyjna
- ST5_15 Chemia koloidów
- ST5_16 Chemia biologiczna
- ST5_17 Chemia fazy skondensowanej
- ST5_18 Kataliza homogeniczna i heterogeniczna
- ST5_19 Metody badań właściwości materiałów
- ST5_20 Chemia pojedynczych cząsteczek i makrocząsteczek
- ST5_21 Chemia polimerów
- ST5_22 Chemia supramolekularna
- ST5_23 Chemia organiczna
- ST5_24 Chemia nieorganiczna

ST9 Astronomia i badania kosmiczne: astrofizyka, astrochemia, astrobiologia, Układ Słoneczny, układy planetarne, astronomia gwiazdowa, galaktyczna i pozagalaktyczna, badania kosmiczne, instrumenty, m.in.:

- ST9_1 Fizyka Słońca i przestrzeni międzyplanetarnej
- ST9_2 Planety i małe ciała Układu Słonecznego
- ST9_3 Materia międzygwiazdowa
- ST9_4 Powstawanie gwiazd i planet
- ST9_5 Układy planetarne pozasłoneczne
- ST9_6 Astrobiologia
- ST9_7 Gwiazdy i układy gwiazdowe
- ST9_8 Droga Mleczna
- ST9_9 Powstawanie i ewolucja galaktyk
- ST9_10 Gromady galaktyk i wielkoskalowa struktura Wszechświata
- ST9_11 Astrofizyka wysokich energii - promieniowanie rentgenowskie i gamma, promienie kosmiczne, neutrina
- ST9_12 Astrofizyka relatywistyczna - procesy wokół obiektów zwartych (białych karłów, gwiazd neutronowych i czarnych dziur)
- ST9_13 Ciemna materia, ciemna energia
- ST9_14 Astronomia fal grawitacyjnych
- ST9_15 Kosmologia



ST9_16	Badania Ziemi i otoczenia z wykorzystaniem technik satelitarnych
ST9_17	Duże bazy danych: archiwizacja, przechowywanie i analiza
ST9_18	Techniki obserwacyjne (instrumenty, detektory) i satelitarne

prof. dr hab. Janusz Janeczek

Przewodniczący Rady
Narodowego Centrum Nauki