

KLASYFIKACJA DZIEDZIN NAUKI I TECHNIKI (wg klasyfikacji OECD)

1. Nauki przyrodnicze

1.1 Matematyka

- Matematyka czysta, matematyka stosowana;
- Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa¹;

1.2 Nauki o komputerach i informatyka

- Nauka o komputerach, informatyka i bioinformatyka (*opracowywanie sprzętu komputerowego należy do 2.2, aspekty społeczne należą do 5.8*);

1.3 Nauki fizyczne

- Fizyka atomowa, molekularna i chemiczna (fizyka atomu i cząsteczki, w tym fizyka zderzeń, interakcje z promieniowaniem; rezonans magnetyczny; efekt Moessbauera);
- fizyka materii skondensowanej (w tym dawniejsza fizyka stanów stałych, nadprzewodnictwo);
- fizyka cząstek elementarnych i pól;
- fizyka jądrowa;
- fizyka płynów i plazmy (w tym fizyka powierzchni);
- optyka (w tym optyka laserowa i optyka kwantowa), akustyka;
- astronomia (w tym astrofizyka, nauka o kosmosie);

1.4 Nauki chemiczne

- Chemia organiczna;
- chemia nieorganiczna i jądrowa;
- chemia fizyczna, nauka o polimerach, elektrochemia (ogniwa suche, baterie i akumulatory, ogniwa paliwowe, korozja metali, elektroliza);
- chemia koloidalna;
- chemia analityczna;

1.5 Nauki o ziemi i o środowisku

- Geonauki multidyscyplinarne;
- mineralogia;

¹ Obejmuje badania nad metodologią statystyczną, natomiast nie obejmuje badań nad statystyką stosowaną, która powinna zostać zaklasyfikowana do odpowiedniej dziedziny swojego zastosowania (np. ekonomia, socjologia itp.).

- paleontologia;
- geochemia i geofizyka;
- geografia fizyczna;
- geologia;
- wulkanologia;
- nauki o środowisku (aspekty społeczne należą do 5.7);
- Meteorologia i nauki o atmosferze;
- badania klimatyczne;
- Oceanografia, hydrologia, zasoby wodne;

1.6 Nauki biologiczne (nauki medyczne należą do 3, a rolnicze do 4)

- Biologia komórkowa, mikrobiologia;
- wirusologia;
- biochemia i biologia molekularna;
- metody badań biochemicznych;
- mykologia;
- biofizyka;
- Genetyka i dziedziczenie (genetyka medyczna należy do 3);
- biologia reprodukcyjna (aspekty medyczne należą do 3);
- biologia rozwojowa;
- Roślinoznawstwo, botanika;
- Zoologia, ornitologia, entomologia, biologia behawioralna;
- Biologia morska, biologia słodkowodna, limnologia;
- ekologia;
- zachowanie bioróżnorodności;
- Biologia (teoretyczna, matematyczna, termiczna, kriobiologia, rytm biologiczny), biologia ewolucyjna;
- inne problemy biologii;

1.7 Inne nauki przyrodnicze

2. Nauki inżynierskie i techniczne

2.1 Inżynieria lądowa

- Inżynieria lądowa;
- inżynieria architektury;

- inżynieria budowlana, inżynieria miejska i strukturalna;
- inżynieria transportu;

2.2 Elektrotechnika, elektronika, inżyniera informatyczna

- Elektrotechnika i elektronika;
- robotyka i automatyka;
- systemy automatyzacji i kontroli;
- inżynieria i systemy łączności;
- telekomunikacja;
- sprzęt komputerowy i architektura komputerów;

2.3 Inżynieria mechaniczna

- Inżynieria mechaniczna;
- mechanika stosowana;
- termodynamika;
- Inżynieria lotnicza i kosmiczna;
- Inżynieria jądrowa; (*fizyka nuklearna należy do 1.3*);
- Inżynieria dźwięku, analiza niezawodności;

2.4 Inżynieria chemiczna

- Inżynieria chemiczna (roślin, produktów);
- inżynieria procesów chemicznych;

2.5 Inżynieria materiałowa

- Inżynieria materiałowa;
- ceramika;
- powłoki i warstwy;
- kompozyty (w tym laminaty, tworzywa sztuczne wzmocnione, cermety, tkaniny z łączonych włókien naturalnych i sztucznych; kompozyty napelniane);
- papier i drewno;
- tekstylia w tym syntetyczne barwniki, farby, włókna; (*nanomateriały należą do 2.10; biomateriały należą do 2.9*);

2.6 Inżynieria medyczna

- Inżynieria medyczna;
- medyczna technika laboratoryjna (w tym analiza laboratoryjna próbek; techniki diagnostyczne); (*Biomateriały należą do 2.9 [cechy fizyczne żywych materiałów związanych z implantami, urządzeniami, czujnikami medycznymi]*);

2.7 Inżynieria środowiska

- Inżynieria środowiska i inżynieria geologiczna, geotechnika;
- inżynieria naftowa (paliwa, ropa naftowa), energetyka i paliwa;
- eledetekcja;
- górnictwo i kopalnictwo;
- inżynieria morska, statki morskie;
- inżynieria oceaniczna;

2.8 Biotechnologia środowiskowa

- Biotechnologia środowiskowa;
- bioremediacja, biotechnologia diagnostyczna (mikromacierze DNA i bioczuJNIKI) w zarządzaniu środowiskowym;
- etyka związana z biotechnologią środowiskową;

2.9 Biotechnologia przemysłowa

- Biotechnologia przemysłowa;
- technologie bioprzetwarzania (procesy przemysłowe opierające się na czynnikach biologicznych stymulujących proces), biokataliza, fermentacja;
- bioprodukty (produkty wytwarzane z wykorzystaniem surowca biologicznego), biomateriały, biotworzywa biopaliwa, chemikalia luzem i chemikalia wysokowartościowe pochodzenia biologicznego, nowe materiały pochodzenia biologicznego;

2.10 Nanotechnologia

- Nanomateriały [produkcja i właściwości];
- Nanoproceny [zastosowania w nanoskali]; (*biomateriały należą do 2.9*);

2.11 Inne nauki inżynieryjne i technologie

- Żywność i napoje;
- Inne nauki inżynieryjne i technologie;

3. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

3.1 Medycyna ogólna

- Anatomia i morfologia (*roślinoznawstwo należy do 1.6*);
- genetyka ludzka;
- immunologia;
- neuronauki (w tym psychofizjologia);
- farmakologia i farmacja;

- chemia medyczna;
- toksykologia;
- fizjologia (w tym cytologia);
- patologia;

3.2 Medycyna kliniczna

- Andrologia;
- ginekologia i położnictwo;
- pediatria;
- Serce i układ sercowo-naczyniowy;
- choroba tętnic obwodowych;
- hematologia;
- układ oddechowy;
- intensywne terapia i opieka medyczna w stanach nagłych;
- anestezjologia;
- ortopedia;
- chirurgia;
- radiologia, medycyna jądrowa i medycyna obrazowa;
- transplantacja;
- stomatologia, chirurgia i medycyna jamy ustnej;
- dermatologia i choroby weneryczne;
- alergologia;
- reumatologia;
- endokrynologia i metabolizm (w tym cukrzyca, hormony);
- gastroenterologia i hepatologia;
- urologia i nefrologia;
- onkologia;
- okulistyka;
- otorynolaryngologia;
- psychiatria;
- neurologia kliniczna;
- geriatryka i gerontologia;
- medycyna ogólna i wewnętrzna;
- inne dziedziny medycyny klinicznej;

- medycyna integracyjna i komplementarna (systemy medycyny alternatywnej);

3.3 Nauka o zdrowiu

- Nauka o opiece zdrowotnej i usługach zdrowotnych (w tym administracja szpitali, finansowanie ochrony zdrowia);
- polityka zdrowotna i usługi zdrowotne;
- Pielęgniarstwo;
- żywienie, dietetyka;
- Zdrowie publiczne i środowiskowe;
- medycyna tropikalna;
- parazytologia;
- choroby zakaźne;
- epidemiologia;
- Choroby zawodowe;
- nauka o sporcie i sprawności fizycznej;
- Nauki społeczno-biomedyczne (w tym planowanie rodziny, zdrowie seksualne, psychoonkologia, polityczne i społeczne skutki badań biomedycznych);
- etyka medyczna;
- uzależnienia;

3.4 Biotechnologia medyczna

- Biotechnologia związana ze zdrowiem;
- technologie obejmujące manipulację na komórkach, tkankach, organach lub całych organizmach (rozwód wspomagany);
- technologie obejmujące badanie funkcjonowania DNA, białek i enzymów i ich wpływu na rozwijanie się chorób i utrzymanie dobrego stanu zdrowia (diagnostyka genetyczna i interwencje terapeutyczne (farmakogenomika, terapia genowa);
- biomateriały (związane z implantami, urządzeniami, czujnikami medycznymi);
- etyka związane z biotechnologią medyczną;

3.5 Inne nauki medyczne

- Medycyna sądowa
- Inne nauki medyczne

4. Nauki rolnicze

4.1 Rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo

- Rolnictwo;
- leśnictwo;
- rybołówstwo;
- gleboznawstwo;
- ogrodnictwo, nauka o uprawie winorośli i produkcji wina;
- agronomia, hodowla i ochrona roślin; (*biotechnologia rolnicza należy do 4.4*)

4.2 Nauka o zwierzętach i mleczarstwo

- Nauka o zwierzętach i mleczarstwo; (*biotechnologia zwierząt należy do 4.4*)
- Hodowla zwierząt;
- hodowla zwierząt domowych;

4.3 Nauki weterynaryjne

4.4 Biotechnologia rolnicza

- Biotechnologia rolnicza i biotechnologia żywności;
- technologia modyfikacji genetycznych (rośliny i żywy inwentarz), klonowanie żywego inwentarza, selekcja z użyciem markerów, diagnostyka (mikromacierze DNA i czujniki biologiczne dla potrzeb wczesnego/precyzyjnego wykrywania chorób);
- technologie produkcji paliwa z biomasy, biorolnictwo;
- etyka dotycząca biotechnologii rolniczej;

4.5 Inne nauki rolnicze

5. Nauki społeczne

5.1 Psychologia

- Psychologia (w tym relacje człowiek-maszyna);
- Psychologia, specjalistyczna (w tym terapia w zakresie uczenia się, mowy, słyszenia, widzenia oraz innych upośledzeń fizycznych i umysłowych);

5.2 Ekonomia i biznes

- Ekonomia, ekonometria;
- stosunki przemysłowe;
- Biznes i zarządzanie;

5.3 Pedagogika

- Pedagogika ogólna; w tym szkolenia, pedagogika, dydaktyka;
- Pedagogika specjalistyczna (praca z osobami uzdolnionymi, z osobami mającymi trudności w uczeniu się);

5.4 Socjologia

- Socjologia;
- demografia;
- antropologia, etnologia,
- Problematyka społeczna (feminologia i badania nad płcią kulturową; problemy społeczne; nauka o rodzinie, praca socjalna);

5.5 Prawo

- Prawo, kryminologia, penologia;

5.6 Nauki polityczne

- Nauki polityczne;
- administracja publiczna;
- teoria organizacji;

5.7 Geografia społeczna i gospodarcza

- Nauka o środowisku (aspekty społeczne);
- geografia kulturowa i gospodarcza;
- urbanistyka (planowanie i rozwój przestrzenny);
- planowanie transportu i społeczne aspekty transportu (*inżynieria transportu należy do 2.1*);

5.8 Media i komunikowanie

- Dziennikarstwo;
- nauka o informacji (aspekty społeczne);
- bibliotekoznawstwo;
- media i komunikowanie społeczno-kulturalne;

5.9 Inne nauki społeczne

- Nauki społeczne interdyscyplinarne;
- Inne nauki społeczne;

6. Nauki humanistyczne

6.1 Historia i archeologia

- Historia (*historia nauki i techniki należy do 6.3, historia konkretnych nauk należy do odpowiednich nauk*);
- archeologia;

6.2 Języki i literatura

- Językoznawstwo ogólne;
- językoznawstwo poszczególnych języków;
- literaturoznawstwo ogólne;
- teoria literatury;
- literatury w poszczególnych językach;
- lingwistyka;

6.3 Filozofia, etyka i religia

- Filozofia, historia i filozofia nauki i techniki;
- Etyka (z wyjątkiem etyki dotyczącej poszczególnych dziedzin);
- teologia;
- religioznawstwo;

6.4 Sztuka (sztuka, historia sztuki, sztuki sceniczne, muzyka)

- Sztuka, historia sztuki;
- projektowanie architektoniczne;
- nauka o sztukach scenicznych (muzykologia, teatrologia, dramaturgia);
- folklorystyka;
- Nauka o filmie, radiu i telewizji;

6.5 Inne nauki humanistyczne