

Wykaz dziedzin nauki i technik według klasyfikacji OECD

1. Nauki przyrodnicze

1.1 Matematyka

1.1.a Matematyka czysta, matematyka stosowana

1.1.b Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa

1.2 Nauki o komputerach i informatyka

1.2.a Nauka o komputerach, informatyka i bioinformatyka (opracowywanie sprzętu komputerowego należy do 2.2, aspekty społeczne należą do 5.8)

1.3 Nauki fizyczne

1.3.a Fizyka atomowa, molekularna i chemiczna (fizyka atomu i cząsteczki, w tym fizyka zderzeń, interakcje z promieniowaniem; rezonans magnetyczny; efekt Moessbauera)

1.3.b Fizyka materii skondensowanej (w tym dawniejsza fizyka stanów stałych, nadprzewodnictwo)

1.3.c Fizyka cząstek elementarnych i pól

1.3.d Fizyka jądrowa

1.3.e Fizyka płynów i plazmy (w tym fizyka powierzchni)

1.3.f Optyka (w tym optyka laserowa i optyka kwantowa), akustyka

1.3.g Astronomia (w tym astrofizyka, nauka o kosmosie)

1.4 Nauki chemiczne

1.4.a Chemia organiczna

1.4.b Chemia nieorganiczna i jądrowa

1.4.c Chemia fizyczna, nauka o polimerach, elektrochemia (ogniwa suche, baterie i akumulatory, ogniwa paliwowe, korozja metali, elektroliza)

1.4.d Chemia koloidalna

1.4.e Chemia analityczna

1.5 Nauki o ziemi i o środowisku

1.5.a Geonauki multidyscyplinarne

1.5.b Mineralogia

1.5.c Paleontologia

1.5.d Geochemia i geofizyka

1.5.e Geografia fizyczna

1.5.f Geologia

1.5.g Wulkanologia

1.5.h Nauki o środowisku (aspekty społeczne należą do 5.7)

1.5.i Meteorologia i nauki o atmosferze

1.5.j Badania klimatyczne

1.5.k Oceanografia, hydrologia, zasoby wodne

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

1.6.a Biologia komórkowa, mikrobiologia

1.6.b Wirusologia

1.6.c Biochemia i biologia molekularna

1.6.d Metody badań biochemicznych

1.6.e Mykologia

1.6.f Biofizyka

1.6.g Genetyka i dziedziczenie (genetyka medyczna należy do 3)

1.6.h Biologia reprodukcyjna (aspekty medyczne należą do 3)

- 1.6.i Biologia rozwojowa
- 1.6.j Roślinoznawstwo, botanika
- 1.6.k Zoologia, ornitologia, entomologia, biologia behawioralna
- 1.6.l Biologia morska, biologia słodkowodna, limnologia
- 1.6.m Ekologia
- 1.6.n Zachowanie bioróżnorodności
- 1.6.o Biologia (teoretyczna, matematyczna, termiczna, kriobiologia, rytm biologiczny), biologia ewolucyjna
- 1.6.p Inne problemy biologii
- 1.7 Inne nauki przyrodnicze

2. Nauki inżynieryjne i techniczne

- 2.1 Inżynieria lądowa
 - 2.1.a Inżynieria lądowa
 - 2.1.b Inżynieria architektury
 - 2.1.c Inżynieria budowlana, inżynieria miejska i strukturalna
 - 2.1.d Inżynieria transportu
- 2.2 Elektrotechnika, elektronika, inżynieria informatyczna
 - 2.2.a Elektrotechnika i elektronika
 - 2.2.b Robotyka i automatyka
 - 2.2.c Systemy automatyzacji i kontroli
 - 2.2.d Inżynieria i systemy łączności
 - 2.2.e Telekomunikacja
 - 2.2.f Sprzęt komputerowy i architektura komputerów
- 2.3 Inżynieria mechaniczna
 - 2.3.a Inżynieria mechaniczna
 - 2.3.b Mechanika stosowana
 - 2.3.c Termodynamika
 - 2.3.d Inżynieria lotnicza i kosmiczna
 - 2.3.e Inżynieria jądrowa (fizyka nuklearna należy do 1.3)
 - 2.3.f Inżynieria dźwięku, analiza niezawodności
- 2.4 Inżynieria chemiczna
 - 2.4.a Inżynieria chemiczna (roślin, produktów)
 - 2.4.b Inżynieria procesów chemicznych
- 2.5 Inżynieria materiałowa
 - 2.5.a Inżynieria materiałowa
 - 2.5.b Ceramika
 - 2.5.c Powłoki i warstwy
 - 2.5.d Kompozyty (w tym laminaty, tworzywa sztuczne wzmocnione, cermety, tkaniny z łączonych włókien naturalnych i sztucznych; kompozyty napełniane)
 - 2.5.e Papier i drewno
 - 2.5.f Tekstylia, w tym syntetyczne barwniki, farby, włókna (nanomateriały należą do 2.10; biomateriały należą do 2.9)
- 2.6 Inżynieria medyczna
 - 2.6.a Inżynieria medyczna
 - 2.6.b 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
 - 2.7.a Inżynieria środowiska i inżynieria geologiczna, geotechnika
 - 2.7.b Inżynieria naftowa (paliwa, ropa naftowa), energetyka i paliwa
 - 2.7.c Teledetekcja
 - 2.7.d Górnictwo i kopalnictwo
 - 2.7.e Inżynieria morska, statki morskie
 - 2.7.f Inżynieria oceaniczna
- 2.8 Biotechnologia środowiskowa
 - 2.8.a Biotechnologia środowiskowa
 - 2.8.b Bioremediacja, biotechnologia diagnostyczna (mikromacierze DNA i bioczuJNIKI) w zarządzaniu środowiskowym
 - 2.8.c Etyka związana z biotechnologią środowiskową
- 2.9 Biotechnologia przemysłowa
 - 2.9.a Biotechnologia przemysłowa
 - 2.9.b Technologie bioprzetwarzania (procesy przemysłowe opierające się na czynnikach biologicznych stymulujących proces), biokataliza, fermentacja
 - 2.9.c Bioprodukty (produkty wytwarzane z wykorzystaniem surowca biologicznego), biomateriały, biotworzywa, biopaliwa, chemikalia luzem i chemikalia wysokowartościowe pochodzenia biologicznego, nowe materiały pochodzenia biologicznego
- 2.10 Nanotechnologia
 - 2.10.a Nanomateriały [produkcja i właściwości]
 - 2.10.b Nanoprocesy [zastosowania w nanoskali]; (biomateriały należą do 2.9)
- 2.11 Inne nauki inżynierskie i technologie
 - 2.11.a Żywność i napoje
 - 2.11.b Inne nauki inżynierskie i technologie

3. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

- 3.1 Medycyna ogólna
 - 3.1.a Anatomia i morfologia (roślinoznawstwo należy do 1.6)
 - 3.1.b Genetyka ludzka
 - 3.1.c Immunologia
 - 3.1.d Neuronauki (w tym psychofizjologia)
 - 3.1.e Farmakologia i farmacja
 - 3.1.f Chemia medyczna
 - 3.1.g Toksykologia
 - 3.1.h Fizjologia (w tym cytologia)
 - 3.1.i Patologia
- 3.2 Medycyna kliniczna
 - 3.2.a Andrologia
 - 3.2.b Ginekologia i położnictwo
 - 3.2.c Pediatria
 - 3.2.d Serce i układ sercowo-naczyniowy
 - 3.2.e Choroba tętnic obwodowych
 - 3.2.f Hematologia
 - 3.2.g Układ oddechowy
 - 3.2.h Intensywna terapia i opieka medyczna w stanach nagłych
 - 3.2.i Anestezjologia

- 3.2.j Ortopedia
- 3.2.k Chirurgia
- 3.2.l Radiologia, medycyna jądrowa i medycyna obrazowa
- 3.2.m Transplantacja
- 3.2.n Stomatologia, chirurgia i medycyna jamy ustnej
- 3.2.o Dermatologia i choroby weneryczne
- 3.2.p Alergologia
- 3.2.q Reumatologia
- 3.2.r Endokrynologia i metabolizm (w tym cukrzyca, hormony)
- 3.2.s Gastroenterologia i hepatologia
- 3.2.t Urologia i nefrologia
- 3.2.u Onkologia
- 3.2.v Okulistyka
- 3.2.w Otorinolaryngologia
- 3.2.x Psychiatria
- 3.2.y Neurologia kliniczna
- 3.2.z Geriatria i gerontologia
- 3.2.aa Medycyna ogólna i wewnętrzna
- 3.2.bb Inne dziedziny medycyny klinicznej
- 3.2.cc Medycyna integracyjna i komplementarna (systemy medycyny alternatywnej)
- 3.3 Nauka o zdrowiu
- 3.3.a Nauka o opiece zdrowotnej i usługach zdrowotnych (w tym administracja szpitali, finansowanie ochrony zdrowia)
- 3.3.b Polityka zdrowotna i usługi zdrowotne
- 3.3.c Pielęgniarstwo
- 3.3.d Żywnienie, dietetyka
- 3.3.e Zdrowie publiczne i środowiskowe
- 3.3.f Medycyna tropikalna
- 3.3.g Parazytologia
- 3.3.h Choroby zakaźne
- 3.3.i Epidemiologia
- 3.3.j Choroby zawodowe
- 3.3.k Nauka o sporcie i sprawności fizycznej
- 3.3.l Nauki społeczno-biomedyczne (w tym planowanie rodziny, zdrowie seksualne, psychoonkologia, polityczne i społeczne skutki badań biomedycznych)
- 3.3.m Etyka medyczna
- 3.3.n Uzależnienia
- 3.4 Biotechnologia medyczna
- 3.4.a Biotechnologia związana ze zdrowiem
- 3.4.b Technologie obejmujące manipulację na komórkach, tkankach, organach lub całych organizmach (rozdród wspomagany)
- 3.4.c 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)
- 3.4.d Biomateriały (związane z implantami, urządzeniami, czujnikami medycznymi)
- 3.4.e Etyka związane z biotechnologią medyczną
- 3.5 Inne nauki medyczne
- 3.5.a Medycyna sądowa

3.5.b Inne nauki medyczne

4. Nauki rolnicze

4.1 Rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo

4.1.a Rolnictwo

4.1.b Leśnictwo

4.1.c Rybołówstwo

4.1.d Gleboznawstwo

4.1.e Ogrodnictwo, nauka o uprawie winorośli i produkcji wina

4.1.f Agronomia, hodowla i ochrona roślin (biotechnologia rolnicza należy do 4.4)

4.2 Nauka o zwierzętach i mleczarstwie

4.2.a Nauka o zwierzętach i mleczarstwie (biotechnologia zwierząt należy do 4.4)

4.2.b Hodowla zwierząt

4.2.c Hodowla zwierząt domowych

4.3 Nauki weterynaryjne

4.4 Biotechnologia rolnicza

4.4.a Biotechnologia rolnicza i biotechnologia żywności

4.4.b 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)

4.4.c Technologie produkcji paliwa z biomasy, biorolnictwo

4.4.d Etyka dotycząca biotechnologii rolniczej

4.5 Inne nauki rolnicze

5. Nauki społeczne

5.1 Psychologia

5.1.a Psychologia (w tym relacje człowiek-maszyna)

5.1.b Psychologia, specjalistyczna (w tym terapia w zakresie uczenia się, mowy, słyszenia, widzenia oraz innych upośledzeń fizycznych i umysłowych)

5.2 Ekonomia i biznes

5.2.a Ekonomia, ekonometria

5.2.b Stosunki przemysłowe

5.2.c Biznes i zarządzanie

5.3 Pedagogika

5.3.a Pedagogika ogólna, w tym: szkolenia, pedagogika, dydaktyka

5.3.b Pedagogika specjalistyczna (praca z osobami uzdolnionymi, z osobami mającymi trudności w uczeniu się)

5.4 Socjologia

5.4.a Socjologia

5.4.b Demografia

5.4.c Antropologia, etnologia

5.4.d Problematyka społeczna (feminologia i badania nad płcią kulturową; problemy społeczne; nauka o rodzinie, praca socjalna)

5.5 Prawo

5.5.a Prawo, kryminologia, penologia

5.6 Nauki polityczne

5.6.a Nauki polityczne

5.6.b Administracja publiczna

- 5.6.c Teoria organizacji
- 5.7 Geografia społeczna i gospodarcza
 - 5.7.a Nauka o środowisku (aspekty społeczne)
 - 5.7.b Geografia kulturowa i gospodarcza
 - 5.7.c Urbanistyka (planowanie i rozwój przestrzenny)
 - 5.7.d Planowanie transportu i społeczne aspekty transportu (inżynieria transportu należy do 2.1)
- 5.8 Media i komunikowanie
 - 5.8.a Dziennikarstwo
 - 5.8.b Nauka o informacji (aspekty społeczne)
 - 5.8.c Bibliotekoznawstwo
 - 5.8.d Media i komunikowanie społeczno-kulturalne
- 5.9 Inne nauki społeczne
 - 5.9.a Nauki społeczne interdyscyplinarne
 - 5.9.b Inne nauki społeczne

6. Nauki humanistyczne

- 6.1 Historia i archeologia
 - 6.1.a Historia (historia nauki i techniki należy do 6.3, historia konkretnych nauk należy do odpowiednich nauk)
 - 6.1.b Archeologia
- 6.2 Języki i literatura
 - 6.2.a Językoznawstwo ogólne
 - 6.2.b Językoznawstwo poszczególnych języków
 - 6.2.c Literaturoznawstwo ogólne
 - 6.2.d Teoria literatury
 - 6.2.e Literatury w poszczególnych językach
 - 6.2.f Lingwistyka
- 6.3 Filozofia, etyka i religia
 - 6.3.a Filozofia, historia i filozofia nauki i techniki
 - 6.3.b Etyka (z wyjątkiem etyki dotyczącej poszczególnych dziedzin)
 - 6.3.c Teologia
 - 6.3.d Religioznawstwo
- 6.4 Sztuka (sztuka, historia sztuki, sztuki sceniczne, muzyka)
 - 6.4.a Sztuka, historia sztuki
 - 6.4.b Projektowanie architektoniczne
 - 6.4.c Nauka o sztukach scenicznych (muzykologia, teatrologia, dramaturgia)
 - 6.4.d Folklorystyka
 - 6.4.e Nauka o filmie, radiu i telewizji
- 6.5 Inne nauki humanistyczne