



- 30-lecie
- 25.06.1991r Senat AGH powołuje
Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej



PICARRO

INTERTECH POLAND





- 31.05.1913 Franciszek Józef zatwierdza utworzenie wyższej szkoły górniczej w Krakowie
- 8.04.1919 - uchwała rządu RP o uruchomieniu AG
- Katedra Fizyki (Jan Stock, 1 z 6 prof. AG mianowanych 1.05.1919) na Wydziale Górniczym, przeniesiona w 1922 na Wydział Hutniczy
-
- 25.06.1991r. Senat AGH przekształca Międzyresortowy Instytut Fizyki i Techniki Jądrowej w Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej
-
- 22.10.2021 DHC W.Żurka
- 18.11.2021 otwarcie D7
- 19.11.2021 uroczysty senat z okazji XXX lecia
- 07.05.2022 dzisiejsze spotkanie

- 22.10.2021 DHC Wojciecha Żurka



-
- absolwent technicznej fizyki jądrowej

- 18.11.2021 otwarcie D7



- D10 / 1989 budynek Instytutu; do 2021 KFCS w C1

- 19.11.2021 uroczysty Senat / Dni Hoborskiego / 30-lecie WFiIS



- B.Szafran, "30 lat WFiIS", Biuletyn AGH, 19 (165) 2021.
- <https://www.fis.agh.edu.pl/wydzial/o-wydziale/>



AGH 30-lecie Wydziału, ale 100 lecie fizyki na AGH w 2019

- 1919 Katedra Fizyki na Wydziale Górniczym (Jan Stock)
- → 1922 Wydział Hutniczy
- 1926 Katedrę przejmuje Mieczysław Jeżewski
- 1931 AGH zatrudnia Mariana Mięśowicza
- od 1946 dwie katedry fizyki: Wydział Hutniczy (prof. Mieczysław Jeżewski), Wydział Górniczy (prof. Marian Mięśowicz).
- przed 1991: Instytut Fizyki i Techniki Jądrowej przy Wydziale "Elektrycznym", oraz Katedra Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Metalurgicznym → wykład prof. Jerzy Niewodniczańskiego
- po 1991 → wykład prof. Krzysztof Wierzbanowskiego



AGH

kierunki studiów i uprawnienia

- przed 1991, w latach '80 MIFiTJ przejmuje prawa do nadawania stopni od Rady Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki (również: studia doktoranckie z fizyki)
- 1989 – MIFiTJ budynek D10 oraz prawa wydziału (studia z PPT przejmowane z Wydziału Elektrycznego)
- 1991 – już wydział kierunek fizyka techniczna (jądrowa, ciała stałego, komputerowa, energetyka, fizyka radiacyjna i dozymetria)
- 2002/2003 – migracja energetyki, uruchomienie informatyki stosowanej
- 2004 – WFiTJ → WFiS
- 2008 – fizyka medyczna (kierunek unikatowy) [WL CM UJ, IFJ PAN]
- 2015 – uprawnienia do doktoryzowania z biofizyki
- 2016 – studia doktoranckie z biofizyki
- 2018/2019 – dobra zmiana
- 2019 nowy Statut AGH utrzymuje wydziały w strukturze Uczelni
- 2019/2020 – kierunek mikro- i nanotechnologie w biofizyce
- 2020/2021 – nanoinżynieria materiałów (WIMiC)

- FT AGH oraz IS AGH (absolwenci 2018 II stopnia) 1-sze miejsce w ELA
- Fizyka techniczna – od lat na pierwszym miejscu w rankingu Perspektyw
- Ranking Perspektyw do 2019 widział wydział, wtedy IS AGH – 6-te miejsce w kraju
-



- blisko 4 tys. absolwentów (jednostajnych studiów magisterskich oraz I i II stopnia studiów)
- w tym przeszło 2000 fizyki technicznej, 600 fizyki medycznej oraz 1200 informatyki stosowanej.
- Przed 2.0 Wydział zdążył wypromować 278 doktorów
- Kopalnia Diamentów AGH 2019
- nagrody i wyróżnienia absolwentów za prace dyplomowe – ok. 20 (PTF, PT Nukleoniczne, PT Fizyki Medycznej, PT Próżniowe)



WYDZIAŁ FIZYKI
I INFORMATYKI STOSOWANEJ

Rozwijaj swoje pasje
z WFIS!

Dołącz do Studenckiego
Koła Naukowego **KERNEL!**





AGH

współpraca lokalna

- UJ, IFJ PAN – fizyka medyczna
- IFJ PAN, UJ wspólny udział w wielkich eksperymentach fizyki cząstek
- SOLARIS UJ
- projekty doktoranckie:
 - 2007-2012: MPD FNP (POIG) — WFiIS, IKiFP PAN
 - 2009-2015: ISD (POKL): WFiIS, IKiFP PAN, IFJ PAN
 - 2017-2022: FCB (POWER): WFiIS, WIMiC, IKiFP PAN, IFJ PAN, W.Chem.UJ
 - 2012 Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego „Materia-Energia-Przyszłość”; WFiIS AGH (lider), WFAiIS UJ, W. Chem. UJ, IKiFP PAN, IFJ PAN

- Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego: 2012-2017; KNOW;



-
- 2020-2026 IDUB AGH
- kategorie naukowe WFiTJ/WFiIS:
- 1992 – A (KBN)
-
-
- 2013 – A+ (pierwszy wydział AGH)
- 2017 – A+ jako jeden z 5 wydziałów AGH



AGH

Struktura Wydziału

- Katedra Fizyki Ciała Stałego (Łukasz Gondek)
- Katedra Fizyki Materii Skondensowanej (Janusz Wolny)
- Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek (Tomasz Szumlak)
- Katedra Zastosowań Fizyki Jądrowej (Piotr Bożek)
- Katedra Fizyki Medycznej i Biofizyki (Magdalena Szczerbowska-Boruchowska)
- Katedra Informatyki Stosowanej i Fizyki Komputerowej (Zdzisław Burda)
- Zakład Obsługi Dydaktyki (Anna Wnęk)



fizyka cząstek elementarnych


- LHC/CERN: budowa detektorów, oprogramowanie, analizy, planowanie doświadczeń, zarządzanie eksperymentem
- ATLAS: odkrycie bozonu Higgsa, Nobel: Higgs i Englert w 2013 roku
- rozpraszanie foton-foton
- LHCb bada łamanie symetrii CP (charge-parity) w oddziaływaniach z mezonami. Źródło asymetrii materia-antymateria we Wszechświecie.
- STAR / BNL: zjawiska w QGP
- detektory: sztuczna siatkówka, zabytki i dzieła sztuki, planowanie terapii onkologicznej (referat T. Szumlaka)



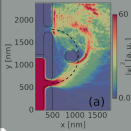
- rozwój metod obrazowania, tomografii, radiologii, analizy składu i morfologii, badania nad czynnikami kancerogennymi, chorobami mózgu, badania biomedyczne i środowiskowe, biospektroskopia, bioenergetyka i biofizyka molekularna.



- fizyka obliczeniowa, statystyczna, układy złożone, rozwojem technik informacyjnych i badań systemowych w szczególności związanych z analizą i eksploracją danych i inteligencji obliczeniowej, uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja.

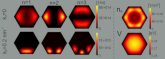


WYDZIAŁ FIZYKI
I INFORMATYKI STOSOWANEJ




(a)

Symulacje komputerowe
w fizyce i technice



*Studia drugiego stopnia
czekają na Was!*



AGH

- FCS: badania dotyczące właściwości materiałów magnetycznych i nanomateriałów, efektów kwantowych w nanostrukturach, materiałach nadprzewodzących, struktury kryształów, w tym aperiodycznych jak również materii miękkiej, naprężeń oraz struktury elektronowej (referat B. Wiendlochy).



- Zastosowania fizyki jądrowej do monitorowania stanu środowiska atmosfery i hydrosfery, gazy cieplarniane, katastrofa klimatyczna, smog, Stacja badawcza KASLAB, najwyżej położone laboratorium badawcze w kraju (referat J. Nęckiego).





AGH

Skład/Studenci/Doktoranci

- 24 profesorów, 40 profesorów uczelni (wszyscy z habilitacją), 56 adiunktów, 8 asystentów.
- połowa naszej kadry: samodzielni pracownicy naukowci
- ok. 30% kadry działającej również w dyscyplinach innych niż fizyka i informatyka: inżynieria materiałowa, inżynieria środowiska, inżynieria biomedyczna, nauki o Ziemi i środowisku, nauki chemiczne oraz socjologia.
- 1 bibliotekarz, 19 prac. inż.-tech, 16 administracyjnych
- ok. 80 doktorantów
- ok. 740 studentów własnych kierunków
- AGH: ok. 20 tysięcy studentów



AGH

Nagrody dla pracowników i doktorantów WFiS / 30 lat

- 12 nagród Premiera, 14 MNiSW, 1 Min. Środowiska
- 2 nagrody III Wydziału PAN, 4 PTF, 1 PT Chem., 1 PT Nukl., 1 PT Próż., 1 Nagrodę Towarzystwa Popierania i Krzewienia Nauk,
- 7 nagród im. prof. Zbigniewa Engela, 1 PAU im. M. Mięśowicza





- 13:50-14:20 prof. Jerzy Niewodniczański
- Najnowsze osiągnięcia Wydziału:
 - ❶ 14:20-14:35 Bartłomiej Wiendlocha
 - ❷ 14:35-14:50 Tomasz Szumlak
 - ❸ 14:50-15:05 Jarosław Nęcki
- Nasi Absolwenci
 - ❶ 15:15-15:30 Wiktor Warchałowski (Airly)
 - ❷ 15:30-15:45 Renata Kopeć (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
 - ❸ 15:45-16:00 Tomasz Stopa (IBM)
- 16:00-16:45 Budynek D-7 AGH, prof. J. Wolny
- 17-21:00 „Krakus”, ul. Reymonta 15
 - ❶ 17:00-17:05 otwarcie
 - ❷ 17:05-17:20 Prezentacje sponsorów
 - ❸ 17:20-17:50 Historia Wydziału (K. Wierzbanowski)
 - ❹ 18:20 koncert Hot Plasma Orchestra
 - ❺ 19:00 Wystąpienia uczestników / Otwarty mikrofon
 - ❻ 21:00 - zakończenie



-
- prof. Jerzy Niewodniczański, dziekan; dr hab. inż. Aleksander Garlicki (WGGiOŚ) prorektor ds nauczania; doc. Kazimierz Jeleń, prodziekan ds studenckich; doc. Stefan Taczanowski (później WEiP), doc. Aleksander Kreft, prodziekan ds ogólnych.