

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Informatyka Stosowana

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Systemy wbudowane i rekonfigurowalne

Rocznik: 2018/2019

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Fizyka														
IIS-2-107-SW-s	Fizyka współczesna	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozostałe podstawowe														
IIS-2-101-SW-s	Systemy równoległe i rozproszone	30	0	26	4	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IIS-2-103-SW-s	Modelowanie procesów fizycznych	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IIS-2-104-SW-s	Zaawansowane technologie internetowe	15	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Systemy wbudowane i rekonfigurowalne - sem. 1													10	
Zasady wyboru grup/modułów:														
IIS-2-105-SW-s	Elektronika współczesna i DSP	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
IIS-2-106-SW-s	Projektowanie Systemów Cyfrowych	30	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Suma ECTS													28	
Semestr 2														
Obieralne														
IIS-2-202-SW-s	Praktyka dyplomowa	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	4	Nie
Pozostałe podstawowe														
IIS-2-201-SW-s	Eksploracja danych	30	0	22	20	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
IIS-2-204-SW-s	Techniki mikroprocesorowe	20	0	22	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Język obcy B2+													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy														

Program studiów - Informatyka Stosowana - 2018/2019

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
JIS-2-207-SW-s	Język francuski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język francuski w pracy i biznesie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
JIS-2-209-SW-s	Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia - język hiszpański w pracy i biznesie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
JIS-2-210-SW-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
JIS-2-211-SW-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
JIS-2-212-SW-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Przedmioty obieralne HES (E) II														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty obieralne o łącznej liczbie ECTS nie mniejszej od 3.													3	
JIS-2-206-SW-s	Nowoczesne działania marketingowe	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
JIS-2-220-SW-s	Zarządzanie rozwojem startupu	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty obieralne HES (HS) II														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty obieralne o łącznej liczbie ECTS nie mniejszej od 2.													2	
JIS-2-203-SW-s	Kim jest człowiek? Kontrowersje współczesne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-208-SW-s	Socjologia religii i ateizmu	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-213-SW-s	Zarządzanie organizacjami	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-214-SW-s	"Białe plamy" w najnowszej historii Polski. Spory i kontrowersje	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-215-SW-s	Antropologia codzienności: rytuały narodzin i śmierci we współczesnej kulturze Polski	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-216-SW-s	Doradztwo filozoficzne i coaching	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-217-SW-s	Główne nurty muzyki popularnej	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-218-SW-s	Współczesne społeczeństwo polskie	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-219-SW-s	Od Tolkiena do D. Browna - literatura popularna w XX i XXI wieku	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
JIS-2-221-SW-s	Myślenie krytyczne. Współczesne wyzwania kultury i cywilizacji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Systemy wbudowane i rekonfigurowalne - sem. 2														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dodatkowo przedmioty obieralne za co najmniej 7 ECTS, w tym przedmiot w całości prowadzony w języku obcym, za który może uzyskać co najmniej 3 ECTS.													11	
JIS-2-205-SW-s	Zaawansowane programowanie niskopoziomowe	0	0	20	20	0	20	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													33	
Semestr 3														
Pozostałe podstawowe														
JIS-2-303-SW-s	Programowanie zespołowe	10	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Praca dyplomowa														
JIS-2-301-SW-s	Praca magisterska	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	20	Tak
JIS-2-302-SW-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	5	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Fizyka														

Program studiów - Informatyka Stosowana - 2018/2019

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
IIS-2-009-SW-s	Kriogenika	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-011-SW-s	Nadprzewodnictwo i nadciekłość	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-012-SW-s	Fizyka żeglowania	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
IIS-2-024-SW-s	Elementy optyki kwantowej	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-025-SW-s	Kwantowy opis procesów rozpraszania	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Inżynierskie														
IIS-2-001-SW-s	Wprowadzenie do biometrii w urządzeniach mobilnych	30	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
IIS-2-002-SW-s	Urządzenia i zastosowania biometrii	30	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
IIS-2-003-SW-s	Bezpieczeństwo w sieci	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-004-SW-s	Dźwięk i muzyka w systemach komputerowych	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-005-SW-s	Inżynieria wsteczna	0	0	20	20	0	20	0	0	0	0	0	5	Nie
IIS-2-006-SW-s	Zaawansowane techniki programowania	0	0	20	20	0	20	0	0	0	0	0	6	Tak
IIS-2-007-SW-s	Język Python	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-008-SW-s	Platforma integracyjna IBM Power Systems/IBM i	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-013-SW-s	Aplikacje mobilne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-014-SW-s	Edycja i prezentacja tekstów naukowych	15	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-015-SW-s	Geometria komputerowa	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-018-SW-s	Programowanie sieciowe i cyberbezpieczeństwo	14	0	16	8	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IIS-2-019-SW-s	Design of CMOS Integrated Circuits	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IIS-2-020-SW-s	Projektowanie układów scalonych w technologii CMOS	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
IIS-2-021-SW-s	Analiza algorytmów	0	0	0	30	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
IIS-2-022-SW-s	Architektury komputerowe	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IIS-2-023-SW-s	Automaty komórkowe	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IIS-2-026-SW-s	VPython - symulacje fizyczne z grafiką 3D dla każdego	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IIS-2-028-SW-s	Data Acquisition Systems	0	0	20	20	0	20	0	0	0	0	0	6	Nie
IIS-2-029-SW-s	Projektowanie modułów elektronicznych	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Matematyka														
IIS-2-016-SW-s	Dynamika nieliniowa	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
IIS-2-017-SW-s	Wstęp do teorii gier	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Pozostałe podstawowe														
IIS-2-027-SW-s	Podstawy obliczeń kwantowych	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Tak
IIS-2-031-SW-s	Podstawy informatyki kwantowej	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie