



**AGH**

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE

Wydział: Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Kierunek: Informatyka

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Grafika komputerowa

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
<b>Semestr 1</b>														
Fizyka													<b>3</b>	
EINF-2-102-GK-s	Wykład monograficzny z fizyki	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
przedmioty specjalnościowe													<b>20</b>	
EINF-2-101-GK-s	Architektura procesorów i systemów dla grafiki	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
EINF-2-105-GK-s	Teoria nowoczesnej grafiki komputerowej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
EINF-2-107-GK-s	Estetyka kształtu	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EINF-2-108-GK-s	Programowanie w OpenGL i Direct3D	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
EINF-2-109-GK-s	Grafika publikacyjna 2D	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
EINF-2-110-GK-s	Teoria i praktyka gier komputerowych	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności													<b>3</b>	
EINF-2-104-GK-s	Metody formalne	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot humanistyczny lub społeczny (II stopień)</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Dwa przedmioty z grupy lub co najmniej 4 pkt. ECTS. Pełna lista dostępnych modułów w danym semestrze udostępniana jest każdorazowo przez Wydział Humanistyczny oraz Wydział Zarządzania														
EINF-2-106-GK-s	Główne zagadnienia i kierunki filozofii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-111-GK-s	Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-112-GK-s	Socjologia. Wybrane zagadnienia	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-113-GK-s	Podstawy negocjacji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-114-GK-s	Religie świata: człowiek a sacrum	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Informatyka - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
EINF-2-115-GK-s	Dostępność informacji elektronicznej	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-116-GK-s	Konflikty współczesnego świata	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-117-GK-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
EINF-2-118-GK-s	Kim jest człowiek? Kontrowersje współczesne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-119-GK-s	Doradztwo filozoficzne i coaching	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-120-GK-s	"Białe plamy" w najnowszej historii Polski. Spory i kontrowersje	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-121-GK-s	Antropologia codzienności: rytuały narodzin i śmierci we współczesnej kulturze Polski	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-122-GK-s	Polski film dokumentalny - mistrzowie i uczniowie	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	

### Semestr 2

Pozatechniczne													1	
EINF-2-210-GK-s	Specjalistyczne źródła informacji	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	Nie
przedmioty specjalnościowe													19	
EINF-2-203-GK-s	Metody matematyczne w grafice komputerowej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
EINF-2-204-GK-s	Programowanie procesorów graficznych	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EINF-2-205-GK-s	Systemy programowania w grafice	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
EINF-2-206-GK-s	Animated 3D graphics	0	0	28	42	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
EINF-2-207-GK-s	Grafika dla potrzeb Internetu	28	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności													8	
EINF-2-201-GK-s	Kryptografia i bezpieczeństwo systemów informatycznych	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
EINF-2-202-GK-s	Zaawansowane alg. i struktury danych	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy IV</b>													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden przedmiot z grupy														
EINF-2-211-GK-s	Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia - język hiszpański w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EINF-2-212-GK-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów WEAIIB-IT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EINF-2-213-GK-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej oraz Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EINF-2-214-GK-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
Suma ECTS													30	

### Semestr 3

Praca dyplomowa													20	
EINF-2-306-GK-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Tak

Program studiów - Informatyka - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
przedmioty specjalnościowe													<b>9</b>	
EINF-2-302-GK-s	Projektowanie w systemie CAD Catia 5	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EINF-2-303-GK-s	Symulacje zjawisk fizycznych w pakietach graficznych 3D	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EINF-2-304-GK-s	Zastosowania grafiki komputerowej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
EINF-2-305-GK-s	Koło naukowe Grafiki Komputerowej	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	1	Nie
przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności													<b>1</b>	
EINF-2-301-GK-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS													30	

**Łączna liczba godzin zajęć**

1336