

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

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Informatyka i Ekonometria

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Semestr 1															
Moduły obowiązkowe - II E 1 stopień														30	
ZIIE-1-101-n	Algebra liniowa	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-102-n	Podstawy ekonomii	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZIIE-1-103-n	Prawo gospodarcze	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-104-n	Rachunek różniczkowy	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZIIE-1-105-n	Technologie informacyjne	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-106-n	Algorytmy i podstawy logiki	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-107-n	Podstawy zarządzania	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Suma ECTS														30	

Semestr 2															
Moduły obowiązkowe - II E 1 stopień														21	
ZIIE-1-201-n	Programowanie komputerów	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZIIE-1-202-n	Języki skryptowe	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-203-n	Bazy danych	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ZIIE-1-204-n	Rachunek całkowy i równania różnicowe	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ZIIE-1-205-n	Statystyka opisowa i ekonomiczna	14	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak

Program studiów - Informatyka i Ekonometria - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (1/3)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z oferowanych języków, ale preferowanym przez Wydział Zarządzania jest język angielski.															
ZIIE-1-206-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZIIE-1-207-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZIIE-1-208-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZIIE-1-209-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZIIE-1-210-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna (2 semestr II E)														9	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o łącznej wartości 9 ECTS wg warunków opisanych poniżej															
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły ogólne do wyboru (II E, 2 semestr)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o wartości 3 ECTS															
ZIIE-1-213-n	Sztuka prezentacji i występów publicznych	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-215-n	Etyka i etykieta w zarządzaniu	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-216-n	Restrukturyzacja przedsiębiorstw	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-217-n	Zarządzanie produkcją i usługami	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-219-n	Ekoefektywność inwestycji	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły specjalistyczne do wyboru (2 semestr II E)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o łącznej wartości 6 ECTS.															
ZIIE-1-211-n	Przetwarzanie danych w pakiecie Matlab	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-212-n	Grafika prezentacyjna	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-214-n	Współczesne zastosowania matematyki	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 3

Moduły obowiązkowe - II E 1 stopień														20	
ZIIE-1-301-n	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	12	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZIIE-1-302-n	Finanse i rachunkowość	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZIIE-1-303-n	Programowanie obiektowe	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ZIIE-1-304-n	Zarządzanie projektami	8	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (2/3)															
ZIIE-1-305-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZIIE-1-306-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZIIE-1-307-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie

Program studiów - Informatyka i Ekonometria - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
ZIIE-1-308-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZIIE-1-310-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna (3 semestr II E)														9	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o łącznej wartości 9 ECTS wg warunków opisanych poniżej.															
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły ogólne do wyboru (II E, 3 semestr)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o wartości 3 ECTS															
ZIIE-1-313-n	Międzynarodowa polityka gospodarcza	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-314-n	Zarządzanie MSP	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-315-n	Ekonomiczne instrumenty ochrony środowiska	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-316-n	Zarządzanie własnym rozwojem	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-317-n	Raportowanie niefinansowe w perspektywie zrównoważonego rozwoju	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-318-n	Kształtowanie własnej kreatywności i osobistego rozwoju	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-319-n	Socjologia	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły specjalistyczne do wyboru (3 semestr II E)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z grupy przedmioty o łącznej wartości 6 ECTS.															
ZIIE-1-309-n	Wstęp do analizy danych	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-311-n	Programowanie w R	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-312-n	Języki znacznikowe	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														29	

Semestr 4

Moduły obowiązkowe - II E 1 stopień														20	
ZIIE-1-401-n	Badania operacyjne	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ZIIE-1-402-n	Ekonometria	14	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ZIIE-1-403-n	Elementy sztucznej inteligencji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZIIE-1-404-n	Techniki internetowe	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIIE-1-405-n	Metody nieparametryczne w statystyce	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZIIE-1-406-n	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (3/3)														5	
ZIIE-1-407-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZIIE-1-408-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZIIE-1-409-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZIIE-1-410-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZIIE-1-417-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak

Program studiów - Informatyka i Ekonometria - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna (4 semestr II E)														6	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o łącznej wartości 6 ECTS wg warunków opisanych poniżej.															
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły ogólne do wyboru (II E, 4 semestr)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o łącznej wartości 3 ECTS															
ZIIE-1-411-n	Ekologia i ekologia	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-413-n	Analiza rynku w handlu międzynarodowym	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-415-n	Przetwarzanie informacji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-416-n	Ewaluacja przedsięwzięć innowacyjnych	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-418-n	Podstawy zarządzania w hotelarstwie i gastronomii	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły specjalistyczne do wyboru (4 semestr II E)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości 3 ECTS															
ZIIE-1-412-n	Programowanie w języku Java	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-414-n	Metody replikacyjne w analizie danych	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														31	

Semestr 5

Moduły obowiązkowe - II E 1 stopień														19	
ZIIE-1-501-n	Ochrona własności intelektualnej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZIIE-1-503-n	Analiza i projektowanie systemów informatycznych	12	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ZIIE-1-504-n	Statystyczna analiza danych	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-505-n	Inteligencja obliczeniowa	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIIE-1-506-n	Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZIIE-1-507-n	Seminarium dyplomowe (wprowadzenie do badań naukowych)	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZIIE-1-508-n	Informatyka ekonomiczna	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna (5 semestr II E)														12	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o łącznej wartości 12 ECTS wg warunków opisanych poniżej.															
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły ogólne do wyboru (II E, 5 semestr)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o wartości 6 ECTS															
ZIIE-1-511-n	Multimedia w zarządzaniu	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-513-n	Zarządzanie zasobami ludzkimi	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-515-n	Współczesne zagadnienia ekonomii	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-516-n	Kształtowanie wizerunku menedżera	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-517-n	Ekologiczne źródła pozyskiwania energii	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły specjalistyczne do wyboru (5 semestr II E)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości 6 ECTS															
ZIIE-1-502-n	Analiza spektralna w ekonomii i finansach	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-509-n	Wprowadzenie do teorii gier	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-510-n	Rozmyte systemy wspomaganie decyzji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-512-n	Ilościowe miary ryzyka rynkowego	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														31	

Program studiów - Informatyka i Ekonometria - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
-----	--------------------	--------	-----------------------	-------------------------	----------------------	----------------	---------------------	--------------------	------------------	---------------------	-------------------------------	----------	---------------------------------	------	------

Semestr 6

Seminaria/praktyki														10	
ZIIE-1-606-n	Projekt dyplomowy (licencjacki)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	10	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły obieralne w j. obcym - II E 1 stopień														4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 4															
ZIIE-1-602-n	Introduction to modern input-output analysis	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZIIE-1-605-n	Circular Economy	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZIIE-1-608-n	Evaluation of international programs	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna (6 semestr II E)														15	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o łącznej wartości 15 ECTS wg warunków opisanych poniżej.															
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły ogólne do wyboru (II E, 6 semestr)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera z tej grupy moduły o wartości 9 ECTS															
ZIIE-1-604-n	Biznes plan	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-612-n	Od „Państwa” do „Kapitału”. Kamienie milowe myśli ekonomicznej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-614-n	Nowatorskie strategie inwestycji	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-615-n	Zarządzanie w turystyce	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-617-n	Giełdy w gospodarce rynkowej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-618-n	Rachunkowość zakładów ubezpieczeń	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-619-n	Marketing B2B	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-621-n	Towaroznawstwo	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-622-n	Nowatorskie strategie inwestycji w papiery wartościowe	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-623-n	Nowatorskie strategie rynkowe	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-624-n	Podstawy działań sustainability	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-625-n	Podstawy nowoczesnej komunikacji marketingowej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-626-n	Zachowania konsumentów	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-627-n	Zarządzanie bezpieczeństwem	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-628-n	Wybrane problemy zarządzania produkcją	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły specjalistyczne do wyboru (6 semestr II E)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości 6 ECTS															
ZIIE-1-601-n	Wzorce projektowe	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-603-n	Modelowanie ryzyka kredytowego i operacyjnego	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZIIE-1-607-n	Cyfrowa analityka danych	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														29	

Łączna liczba godzin zajęć

2255