

PLAN STUDIÓW
STACJONARNYCH
DRUGIEGO STOPNIA

DLA KIERUNKU
INFORMATYKA I EKONOMETRIA

NA WYDZIALE
MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII
UNIwersytetu Zielonogórskiego

rekrutacja w roku akademickim
2018/2019

Zatwierdzono:
Uchwała Rady Wydziału
z dnia 18.04.2018 r

Informatyka i Ekonometria

Warunki ukończenia studiów

Studia na drugim stopniu kierunku *informatyka i ekonometria* trwają 2 lata (4 semestry). Minimalna liczba punktów ECTS wynosi 120. Student powinien uzyskać minimalnie 30 punktów ECTS w każdym semestrze.

- Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy **magistra**, gdy
 1. zaliczy przedmioty z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, w tym
 - moduł przedmiotów obowiązkowych dla *kierunku informatyka i ekonometria* (str. 3),
 - moduły przedmiotów dodatkowych oferowanych dla kierunku *informatyka i ekonometria* z liczbą punktów ECTS co najmniej 23 (str. 5),
 - moduły niezwiązanych z kierunkiem studiów przedmiotów ogólnouczeniowych lub prowadzonych na innym kierunku studiów z liczbą punktów ECTS co najmniej 2,
 - moduły przedmiotów z zakresu nauk humanistycznych (za minimum 3 ECTS) oraz moduły przedmiotów z zakresu nauk społecznych (za minimum 2 ECTS) oferowanych dla kierunku *informatyka i ekonometria* z łączną liczbą punktów ECTS co najmniej 5 (str. 5),
 2. złoży egzamin dyplomowy z wynikiem co najmniej dostatecznym.
- Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy **magistra** o specjalności **analitka biznesowa, statystyka i ekonometria** lub **systemy informacyjne**, gdy
 1. zaliczy przedmioty z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, w tym
 - moduł przedmiotów obowiązkowych dla *kierunku informatyka i ekonometria* (str. 3),
 - moduły przedmiotów obowiązkowych dla danej specjalności (str. 4),
 - moduły niezwiązanych z kierunkiem studiów przedmiotów ogólnouczeniowych lub prowadzonych na innym kierunku studiów z liczbą punktów ECTS co najmniej 2,
 - moduły przedmiotów z zakresu nauk humanistycznych (za minimum 3 ECTS) oraz moduły przedmiotów z zakresu nauk społecznych (za minimum 2 ECTS) oferowanych dla kierunku *informatyka i ekonometria* z łączną liczbą punktów ECTS co najmniej 5 (str. 5),
 2. złoży egzamin dyplomowy z wynikiem co najmniej dostatecznym.

Wykaz przedmiotów

Przedmioty obowiązkowe dla kierunku *informatyka i ekonometria*

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS
OGÓLNE				
Język angielski 1	30	2L	O	2
Język angielski 2	30	2L	E	2
razem	60		1× E	4
PODSTAWOWE				
Prognozowanie i symulacja	45	1W+2L	E+O	7
razem	45		1× E	7
KIERUNKOWE				
Analiza statystyczna w badaniach rynku	45	1W+2L	O+O	4
Analiza wielowymiarowa	60	2W+2Ć	E+O	7
Ekonometria dynamiczna i finansowa	60	2W+2L	E+O	7
Ekonomia matematyczna	60	2W+2Ć	E+O	5
Inżynieria oprogramowania	45	1W+2L	E+O	7
Metody aktuarialne	60	2W+2Ć	E+O	5
Metody reprezentacyjne	45	2W+1L	O+O	4
Seminarium dyplomowe 1	30	2S	O	3
Seminarium dyplomowe 2	60	4S	O	6
Seminarium dyplomowe 3	60	4S	Z	9
Sieci komputerowe	60	2W+2L	E+O	5
Systemy informacyjne zarządzania	60	2W+2P	E+O	5
razem	645		7× E	67
razem	750		9× E	78

Przedmioty obowiązkowe dla specjalności na kierunku *informatyka i ekonometria*

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS
Analityka biznesowa				
Analiza decyzyjna i teoria decyzji	60	2W+1Ć+1P	E+O+O	7
Multimedia w biznesie	45	2W+1P	E+O	5
Seminarium specjalistyczne 1	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 2	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 3	30	2S	Z	2
Systemy klasy ERP	45	1W+2P	E+O	6
Uczenie maszynowe	45	1W+2L	O+O	5
razem	285		3× E	29
Statystyka i ekonometria				
Analiza decyzyjna i teoria decyzji	60	2W+1Ć+1P	E+O+O	7
Ekonometria	90	2W+2Ć+2L	E+O+O	10
Planowanie doświadczeń	45	2W+1L	E+O	6
Seminarium specjalistyczne 1	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 2	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 3	30	2S	Z	2
razem	285		3× E	29
Systemy informacyjne				
Hurtownie danych	45	1W+2L	O+O	5
Inżynieria oprogramowania 2	45	1W+2P	E+O	5
Metody algorytmiczne	45	1W+2L	E+O	6
Seminarium specjalistyczne 1	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 2	30	2S	O	2
Seminarium specjalistyczne 3	30	2S	Z	2
Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej	60	2W+2Ć	E+O	7
razem	285		3× E	29

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku *informatyka i ekonometria*

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS	SEMESTR			
					1	2	3	4
DODATKOWE								
Analiza decyzyjna i teoria decyzji	60	2W+1Ć+1P	E+O+O	7		×		×
Analiza rynków finansowych	45	1W+2Ć	O+O	4		×		×
Aplikacje WWW i PHP	60	2W+2L	O+O	4		×		×
Ekonometria	90	2W+2Ć+2L	E+O+O	10			×	
Hurtownie danych	45	1W+2L	O+O	5		×		×
Inżynieria oprogramowania 2	45	1W+2P	E+O	5			×	
Komputerowe przetwarzanie obrazów	45	1W+2P	O+O	4			×	
LaTeX	30	2L	O	2		×		
Metody algorytmiczne	45	1W+2L	E+O	6			×	
Modelowanie oprogramowania w systemach gospodarczych	45	1W+2P	O+O	4		×		×
Multimedia w biznesie	45	2W+1P	E+O	5			×	
Narzędzia i technologie w projektowaniu systemów e-biznesu	45	1W+2P	O+O	4			×	
Planowanie doświadczeń	45	2W+1L	E+O	6				×
Rynek inwestycji	45	1W+2P	O+O	4			×	
Seminarium specjalistyczne 1	30	2S	O	2		×		
Seminarium specjalistyczne 2	30	2S	O	2			×	
Seminarium specjalistyczne 3	30	2S	Z	2				×
Systemy klasy ERP	45	1W+2P	E+O	6			×	
Technologiczne podstawy e-gospodarki	45	1W+2P	O+O	4			×	
Technologie internetowe w zarządzaniu	45	1W+2P	O+O	4		×		×
Uczenie maszynowe	45	1W+2L	O+O	5		×		×
Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej	60	2W+2Ć	E+O	7		×		×
Zaawansowane techniki programowania korporacyjnych systemów rozproszonych	45	1W+1L+1P	O+O+O	4			×	
HUMANISTYCZNE								
Specjalistyczny język angielski	30	2Ć	O	3			×	×
Stylistyka praktyczna	30	2Ć	O	3		×		×
SPOŁECZNE								
Pedagogika 2	30	2Ć	O	2		×		×
Psychologia 2	30	2Ć	O	2		×		×

Plan studiów dla kierunku *informatyka i ekonometria*

PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE

		1	2	3	4

Przedmioty ogólne

Język angielski 1	L	30	2			
Język angielski 2	L		30 ^E	2		

Przedmioty podstawowe

Prognozowanie i symulacja	W	15 ^E	7			
Prognozowanie i symulacja	L	30				

Przedmioty kierunkowe

Analiza statystyczna w badaniach rynku	W			15	4	
Analiza statystyczna w badaniach rynku	L			30		
Analiza wielowymiarowa	W	30 ^E	7			
Analiza wielowymiarowa	Ć	30				
Ekonometria dynamiczna i finansowa	W	30 ^E	7			
Ekonometria dynamiczna i finansowa	L	30				
Ekonomia matematyczna	W		30 ^E	5		
Ekonomia matematyczna	Ć		30			
Inżynieria oprogramowania	W	15 ^E	7			
Inżynieria oprogramowania	L	30				
Metody aktuarialne	W		30 ^E	5		
Metody aktuarialne	Ć		30			
Metody reprezentacyjne	W				30	4
Metody reprezentacyjne	L				15	
Seminarium dyplomowe 1	S		30	3		
Seminarium dyplomowe 2	S			60	6	
Seminarium dyplomowe 3	S				60	9
Sieci komputerowe	W				30 ^E	5
Sieci komputerowe	L				30	
Systemy informacyjne zarządzania	W			30 ^E	5	
Systemy informacyjne zarządzania	P			30		

suma godzin		240	180	165	165	
suma punktów ECTS		30	15	15	18	
liczba egzaminów		4	3	1	1	

ANALITYKA BIZNESOWA

STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

SEMESTR 1

Prognozowanie i symulacja
15W+30L•7 ECTS•(E)

Analiza wielowymiarowa
30W+30C•7 ECTS•(E)

Ekonometria dynamiczna i finansowa
30W+30L•7 ECTS•(E)

Inżynieria oprogramowania
15W+30L•7 ECTS•(E)

Język angielski 1
30L•2 ECTS

SEMESTR 2

Ekonomia matematyczna
30W+30C•5 ECTS•(E)

Metody aktuarialne
30W+30C•5 ECTS•(E)

Język angielski 2
30L•2 ECTS•(E)

Uczenie maszynowe
15W+30L•5 ECTS

Analiza decyzyjna i teoria decyzji
30W+15C+15P•7 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 1
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 1
30S•3 ECTS

SEMESTR 3

Analiza statystyczna w badaniach rynku
15W+30L•4 ECTS

Systemy informacyjne zarządzania
30W+30P•5 ECTS•(E)

Systemy klasy ERP
15W+30P•6 ECTS•(E)

Multimedia w biznesie
30W+15P•5 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 2
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 2
60S•6 ECTS

SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne
30W+15L•4 ECTS

Sieci komputerowe
30W+30L•5 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 3
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 3
60S•9 ECTS

PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 4 EGZ

285 GODZ, 28 ECTS, 3 EGZ

195 GODZ, 20 ECTS, 1 EGZ

RAZEM
1035 GODZ, 107 ECTS, 12 EGZ

OBOWIĄZKOWE
750 GODZ, 78 ECTS, 9 EGZ

SPECJALISTYCZNE
285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ

STATYSTYKA I EKONOMETRIA

STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

SEMESTR 1

Prognozowanie i symulacja
15W+30L•7 ECTS•(E)

Analiza wielowymiarowa
30W+30C•7 ECTS•(E)

Ekonometria dynamiczna i finansowa
30W+30L•7 ECTS•(E)

Inżynieria oprogramowania
15W+30L•7 ECTS•(E)

Język angielski 1
30L•2 ECTS

SEMESTR 2

Ekonomia matematyczna
30W+30C•5 ECTS•(E)

Metody aktuarialne
30W+30C•5 ECTS•(E)

Język angielski 2
30L•2 ECTS•(E)

Analiza decyzyjna i teoria decyzji
30W+15C+15P•7 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 1
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 1
30S•3 ECTS

SEMESTR 3

Analiza statystyczna w badaniach rynku
15W+30L•4 ECTS

Systemy informacyjne zarządzania
30W+30P•5 ECTS•(E)

Ekonometria
30W+30C+30L•10 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 2
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 2
60S•6 ECTS

SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne
30W+15L•4 ECTS

Sieci komputerowe
30W+30L•5 ECTS•(E)

Planowanie doświadczeń
30W+15L•6 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 3
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 3
60S•9 ECTS

PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

270 GODZ, 24 ECTS, 4 EGZ

285 GODZ, 27 ECTS, 2 EGZ

240 GODZ, 26 ECTS, 2 EGZ

RAZEM

1035 GODZ, 107 ECTS, 12 EGZ

OBOWIĄZKOWE

750 GODZ, 78 ECTS, 9 EGZ

SPECJALISTYCZNE

285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ

SYSTEMY INFORMACYJNE

STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

SEMESTR 1

Prognozowanie i symulacja
15W+30L•7 ECTS•(E)

Analiza wielowymiarowa
30W+30Ć•7 ECTS•(E)

Ekonometria dynamiczna i finansowa
30W+30L•7 ECTS•(E)

Inżynieria oprogramowania
15W+30L•7 ECTS•(E)

Język angielski 1
30L•2 ECTS

SEMESTR 2

Ekonomia matematyczna
30W+30Ć•5 ECTS•(E)

Metody aktuarialne
30W+30Ć•5 ECTS•(E)

Język angielski 2
30L•2 ECTS•(E)

Hurtownie danych
15W+30L•5 ECTS

Wybrane zagadnienia z matematyki dys-
kretnej
30W+30Ć•7 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 1
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 1
30S•3 ECTS

SEMESTR 3

Analiza statystyczna w badaniach rynku
15W+30L•4 ECTS

Systemy informacyjne zarządzania
30W+30P•5 ECTS•(E)

Inżynieria oprogramowania 2
15W+30P•5 ECTS•(E)

Metody algorytmiczne
15W+30L•6 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 2
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 2
60S•6 ECTS

SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne
30W+15L•4 ECTS

Sieci komputerowe
30W+30L•5 ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 3
30S•2 ECTS

Seminarium dyplomowe 3
60S•9 ECTS

PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 4 EGZ

285 GODZ, 28 ECTS, 3 EGZ

195 GODZ, 20 ECTS, 1 EGZ

RAZEM
1035 GODZ, 107 ECTS, 12 EGZ

OBOWIĄZKOWE
750 GODZ, 78 ECTS, 9 EGZ

SPECJALISTYCZNE
285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ