

PLAN STUDIÓW  
STACJONARNYCH  
DRUGIEGO STOPNIA

DLA KIERUNKU  
**INFORMATYKA I EKONOMETRIA**

NA WYDZIALE  
MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII  
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO

rekrutacja w roku akademickim  
2016/2017

Zatwierdzono:  
Uchwała Rady Wydziału  
z dnia 20.04.2016 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 29 (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
<b>OGÓLNE</b>				
Język angielski 1	30	2L	O	2
Język angielski 2	30	2L	E	2
Wychowanie fizyczne	30	2Ć	Z	1
razem	90		1× E	5
<b>PODSTAWOWE</b>				
Prognozowanie i symulacja	45	1W+2L	E+O	7
razem	45		1× E	7
<b>KIERUNKOWE</b>				
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	780		9× E	79

**Przedmioty obowiązkowe dla specjalności na kierunku *informatyka i ekonometria***

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS
<b>Analityka biznesowa</b>				
Analiza decyzyjna i teoria decyzji	60	2W+1Ć+1P	E+O+O	7
Hurtownie danych	45	1W+2L	O+O	5
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
razem	285		3× E	29
<b>Statystyka i ekonometria</b>				
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
<b>Systemy informacyjne</b>				
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
<b>DODATKOWE</b>								
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				×
Projekty inwestycyjne	45	1W+2L	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		×		×
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			×	
<b>HUMANISTYCZNE</b>								
Specjalistyczny język angielski	30	2Ć	O	3			×	×
Stylistyka praktyczna	30	2Ć	O	3		×		×
<b>SPOŁECZNE</b>								
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			
Język angielski 2	L		30 <sup>E</sup>		
Wychowanie fizyczne	Ć			30	

## Przedmioty podstawowe

Prognozowanie i symulacja	W	15 <sup>E</sup>			
Prognozowanie i symulacja	L	30			

## Przedmioty kierunkowe

Analiza statystyczna w badaniach rynku	W			15	
Analiza statystyczna w badaniach rynku	L			30	
Analiza wielowymiarowa	W	30 <sup>E</sup>			
Analiza wielowymiarowa	Ć	30			
Ekonometria dynamiczna i finansowa	W	30 <sup>E</sup>			
Ekonometria dynamiczna i finansowa	L	30			
Ekonomia matematyczna	W		30 <sup>E</sup>		
Ekonomia matematyczna	Ć		30		
Inżynieria oprogramowania	W	15 <sup>E</sup>			
Inżynieria oprogramowania	L	30			
Metody aktuarialne	W		30 <sup>E</sup>		
Metody aktuarialne	Ć		30		
Metody reprezentacyjne	W				30
Metody reprezentacyjne	L				15
Seminarium dyplomowe 1	S		30		
Seminarium dyplomowe 2	S			60	
Seminarium dyplomowe 3	S				60
Sieci komputerowe	W				30 <sup>E</sup>
Sieci komputerowe	L				30
Systemy informacyjne zarządzania	W			30 <sup>E</sup>	
Systemy informacyjne zarządzania	P			30	

suma godzin		240	180	195	165
suma punktów ECTS		30	15	16	18
liczba egzaminów		4	3	1	1

# ANALITYKA BIZNESOWA

## STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

### SEMESTR 1

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

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

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

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

Język angielski 1  
30L•2ECTS

### SEMESTR 2

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

Metody aktuarialne  
30W+30C•5ECTS•(E)

Język angielski 2  
30L•2ECTS•(E)

Hurtownie danych  
15W+30L•5ECTS

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

Seminarium specjalistyczne 1  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 1  
30S•3ECTS

### SEMESTR 3

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

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

Systemy klasy ERP  
15W+30P•6ECTS•(E)

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

Seminarium specjalistyczne 2  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 2  
60S•6ECTS

Wychowanie fizyczne  
30C•1ECTS

### SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne  
30W+15L•4ECTS

Sieci komputerowe  
30W+30L•5ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 3  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 3  
60S•9ECTS

---

#### PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ

195 GODZ, 20 ECTS, 1 EGZ

**RAZEM**  
1065 GODZ, 108 ECTS, 12 EGZ

**OBOWIĄZKOWE**  
780 GODZ, 79 ECTS, 9 EGZ

**SPECJALISTYCZNE**  
285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ

# STATYSTYKA I EKONOMETRIA

## STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

### SEMESTR 1

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

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

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

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

Język angielski 1  
30L•2ECTS

### SEMESTR 2

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

Metody aktuarialne  
30W+30C•5ECTS•(E)

Język angielski 2  
30L•2ECTS•(E)

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

Seminarium specjalistyczne 1  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 1  
30S•3ECTS

### SEMESTR 3

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

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

Ekonometria  
30W+30C+30L•10ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 2  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 2  
60S•6ECTS

Wychowanie fizyczne  
30C•1ECTS

### SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne  
30W+15L•4ECTS

Sieci komputerowe  
30W+30L•5ECTS•(E)

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

Seminarium specjalistyczne 3  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 3  
60S•9ECTS

---

#### PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

270 GODZ, 24 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 28 ECTS, 2 EGZ

240 GODZ, 26 ECTS, 2 EGZ

**RAZEM**  
1065 GODZ, 108 ECTS, 12 EGZ

**OBOWIĄZKOWE**  
780 GODZ, 79 ECTS, 9 EGZ

**SPECJALISTYCZNE**  
285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ



# SYSTEMY INFORMACYJNE

## STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

### SEMESTR 1

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

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

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

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

Język angielski 1  
30L•2ECTS

### SEMESTR 2

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

Metody aktuarialne  
30W+30C•5ECTS•(E)

Język angielski 2  
30L•2ECTS•(E)

Hurtownie danych  
15W+30L•5ECTS

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

Seminarium specjalistyczne 1  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 1  
30S•3ECTS

### SEMESTR 3

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

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

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

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

Seminarium specjalistyczne 2  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 2  
60S•6ECTS

Wychowanie fizyczne  
30C•1ECTS

### SEMESTR 4

Metody reprezentacyjne  
30W+15L•4ECTS

Sieci komputerowe  
30W+30L•5ECTS•(E)

Seminarium specjalistyczne 3  
30S•2ECTS

Seminarium dyplomowe 3  
60S•9ECTS

---

#### PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

240 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ

195 GODZ, 20 ECTS, 1 EGZ

**RAZEM**  
1065 GODZ, 108 ECTS, 12 EGZ

**OBOWIĄZKOWE**  
780 GODZ, 79 ECTS, 9 EGZ

**SPECJALISTYCZNE**  
285 GODZ, 29 ECTS, 3 EGZ