

**PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA**  
**STUDIA NIESTACJONARNE**  
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria  
specjalno :  
internet w zarządzaniu i biznesie  
informatyka w zarządzaniu  
inżynieria oprogramowania  
data mining w analizach ekonomicznych  
specjalizacja:  
brak

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 147/05/2018 z dnia 10 maja 2018 r.  
Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2018/2019

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																Liczba godzin							
								Godziny zajęć, w tym:																I rok				II rok			
								Razem	w	Inne formy zajęć										PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.				
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																															
1		filozofia				A	O	8	8										1	8		1									
2		język angielski				A	O	18		18									2				18	2							
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>								<b>0</b>											<b>26</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>II PODSTAWOWE</b>																															
1		międzynarodowe stosunki gospodarcze				A	O	18	8		10								3	8	10	3									
2		rachunkowo zarządzanie				A	O	18	8		10								3			8	10	3							
3		funkcjonowanie współczesnej gospodarki				A	O	18	8		10								4					8	10	4					
4		międzynarodowe standardy sprawozdawczości				A	O	18	8		10								3					8	10	3					
5		strategie rozwoju przedsiębiorstw				A	O	18	8		10								3					8	10	3					
6		zarządzanie kapitałem ludzkim				A	O	18	8		10								3							8	10				
<b>Razem PODSTAWOWE</b>								<b>0</b>											<b>108</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>III KIERUNKOWE</b>																															
1		bezpieczeństwo danych w IT				A	O	10	10										2	10		2									
2		dylematy społeczne systemu informacyjnego				A	O	18	8			10							3	8	10	3									
3		ekonometria dynamiczna i finansowa				A	O	18	8			10							4	8	10	4									
4		ekonomia matematyczna				A	O	27	9		18								6	9	18	6									

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																						
								Godziny zaj, w tym:																						
								Inne formy zaj												I rok			II rok							
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i
5		metoda reprezentacyjna				A	O	30	15			15							4	15	15	4								
6		prognozowanie				A	O	18	8			10							5	8	10	5								
7		zarz dzanie danymi				A	O	10	10										2	10		2								
8		analiza wielowymiarowa				A	O	30	15			15							4				15	15	4					
9		harmonogramowanie i ledzenie projektu				A	O	18	8			10							4				8	10	4					
10		modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	18	8			10							3				8	10	3					
11		strategia informacyjna przedsi biorstwa				A	O	18	8			10							4				8	10	4					
12		komputerowe wspomaganie decyzji - case study				A	O	10				10							2								10	2		
13		optymalizacja decyzji gospodarczych				A	O	18	8			10							4				8	10	4					
14		technologie BI w zarz dzaniu				A	O	18	8			10							4				8	10	4					
15		demometria				A	O	18	8			10							3									8	10	3
16		problemy sztucznej inteligencji				A	O	18	8			10							4									8	10	4

**Blok [18/1/3 ECTS]**

17		seminarium dyplomowe	Blok [18/1/3 ECTS]				M	F	18										3								18	3					
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>							0		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0

**Blok [18/1/3 ECTS]**

18		seminarium dyplomowe	Blok [18/1/3 ECTS]				M	F	18										3								18	3				
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>							0		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0

**Blok [18/1/14 ECTS]**

19		seminarium dyplomowe	Blok [18/1/14 ECTS]				M	F	18										14											18	14	
<b>Razem Blok [18/1/14 ECTS]</b>							0		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14
<b>Razem KIERUNKOWE</b>							0		351	139	0	18	0	140	0	54	0	0	0	78	68	63	26	39	63	18	16	48	13	16	38	21

**V INNE DO ZALICZENIA**

1		szkolenie BHP					A	O	5	5								0	5		0											
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>							0		5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>							0		490	200	18	78	0	140	0	54	0	0	0	100	89	73	30	47	91	23	40	78	23	24	48	24

**VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE**

**VI1 data mining w analizach ekonomicznych**

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin											
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Godziny zaj , w tym:																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
1		karty kontrolne				A	O	18	8				10					3				8	10	3												
2		zaawansowane metody statystyczne				A	O	18	8				10					4				8	10	4												
3		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne				A	O	18	8				10					4							8	10	4									
4		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii				A	O	18	8				10					3							8	10	3									
5		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
6		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
<b>Razem data mining w analizach ekonomicznych</b>						0		108	48	0	0	0	60	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	16	20	7	16	20	6					
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>						0		598	248	18	78	0	200	0	54	0	0	0	120	89	73	30	63	111	30	56	98	30	40	68	30					
<b>VI2</b>	<b>informatyka w zarz dzeniu</b>																																			
1		logistyka w przedsi biorstwie				A	O	18	8				10					3				8	10	3												
2		zarz dzenie procesami biznesowymi				A	O	18	8				10					4				8	10	4												
3		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich				A	O	18	8				10					4							8	10	4									
4		zarz dzenie relacjami z klientem				A	O	18	8				10					3							8	10	3									
5		organizacje wirtualne				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
6		technical documentation				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
<b>Razem informatyka w zarz dzeniu</b>						0		108	48	0	0	0	60	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	16	20	7	16	20	6					
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>						0		598	248	18	78	0	200	0	54	0	0	0	120	89	73	30	63	111	30	56	98	30	40	68	30					
<b>VI3</b>	<b>internet w zarz dzeniu i biznesie</b>																																			
1		architektura informacyjna serwisów internetowych				A	O	18	8				10					3				8	10	3												
2		sieci komputerowe II				A	O	18	8				10					4				8	10	4												
3		systemy zarz dzenia tre ci w Internecie				A	O	18	8				10					3							8	10	3									
4		zarz dzenie wiedz				A	O	18	8				10					4							8	10	4									
5		programowanie dynamicznych dokumentów HTML				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
6		programowanie urz dze mobilnych				A	O	18	8				10					3										8	10	3						
<b>Razem internet w zarz dzeniu i biznesie</b>						0		108	48	0	0	0	60	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	16	20	7	16	20	6					
<b>Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)</b>						0		598	248	18	78	0	200	0	54	0	0	0	120	89	73	30	63	111	30	56	98	30	40	68	30					
<b>VI4</b>	<b>in ynieria oprogramowania</b>																																			
1		jako oprogramowania				A	O	18	8				10					3				8	10	3												

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:																	Liczba godzin											
								Godziny zaj, w tym:																	I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zaj											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
2		systemy zarządzania bazami danych				A	O	18	8					10						4				8	10	4										
3		internet - języki programowania stron WWW i apletów				A	O	18	8					10						4							8	10	4							
4		ryzyko przedsięwzięci informatycznych				A	O	18	8					10						3							8	10	3							
5		inżynieria oprogramowania				A	O	18	8					10						3										8	10	3				
6		narzędzia pracy grupowej				A	O	18	8					10						3										8	10	3				
<b>Razem inżynieria oprogramowania</b>						0		108	48	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	16	20	7	16	20	6				
<b>Łącznie na specjalno VI4 (I+II+III+V+VI4)</b>						0		598	248	18	78	0	200	0	54	0	0	0	0	120	89	73	30	63	111	30	56	98	30	40	68	30				

### 1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Studenci mogą wybrać jedną z 4 specjalności:

- data mining w analizach ekonomicznych,
- informatyka w zarządzaniu,
- internet w zarządzaniu i biznesie,
- inżynieria oprogramowania.

Wybór odbywa się w systemie E-dziekanat.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)  
program studiów nie przewiduje

### 3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązkowych studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z władzami jednostki organizacyjnej Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym czynnikiowe studia za granicą, za zgodą władzowego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

### 4. WARUNKI UKONCZENIA STUDIÓW

praca magisterska/egzamin

### 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	bezpieczeństwo danych w IT [wykład]		0	1	0
		dylematy społeczne bezpieczeństwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0
		dylematy społeczne bezpieczeństwa informacyjnego [wykład]		1	0	0
		ekonometria dynamiczna i finansowa [laboratorium]		0	1	0
		ekonometria dynamiczna i finansowa [wykład]		1	0	0
		ekonomia matematyczna [wykład]		1	0	0
		ekonomia matematyczna [ćwiczenia]		0	1	0
		filozofia [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	metoda reprezentacyjna [laboratorium]		0	1	0
		metoda reprezentacyjna [wykład]		0	1	0
		mi dzynarodowe stosunki gospodarcze [wykład]		1	0	0
		mi dzynarodowe stosunki gospodarcze [ wiczenia]		0	1	0
		prognozowanie [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie [wykład]		1	0	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		zarz dzenie danymi [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
	2	analiza wielowymiarowa [laboratorium]		0	1	0
		analiza wielowymiarowa [wykład]		1	0	0
		architektura informacyjna serwisów internetowych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		architektura informacyjna serwisów internetowych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [laboratorium]		0	1	0
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [wykład]		1	0	0
		jako oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		jako oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		karty kontrolne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		karty kontrolne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		modelowanie i symulacja procesów biznesowych [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i symulacja procesów biznesowych [wykład]		0	1	0
		rachunkowo zarz dcza [wykład]		1	0	0
		rachunkowo zarz dcza [ wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sieci komputerowe II [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		sieci komputerowe II [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		strategia informacyjna przedsi biorstwa [laboratorium]		0	1	0
strategia informacyjna przedsi biorstwa [wykład]		1	0	0		
systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	systemy zarz dzania bazami danych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zaawansowane metody statystyczne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zaawansowane metody statystyczne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zarz dzanie procesami biznesowymi [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
	<b>Razem rok 1</b>				<b>9</b>	<b>34</b>
2	3	drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [wykład]		1	0	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [ wiczenia]		0	1	0
		internet - j zyki programowania stron WWW i apletów [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		internet - j zyki programowania stron WWW i apletów [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji - case study [laboratorium]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		mi dzynarodowe standardy sprawozdawczo ci [wykład]		1	0	0
		mi dzynarodowe standardy sprawozdawczo ci [ wiczenia]		0	1	0
		optymalizacja decyzji gospodarczych [laboratorium]		0	1	0
		optymalizacja decyzji gospodarczych [wykład]		1	0	0
		ryzyko przedsi wzi informatycznych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		ryzyko przedsi wzi informatycznych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		strategie rozwoju przedsi biorstw [wykład]		1	0	0
		strategie rozwoju przedsi biorstw [ wiczenia]		0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci w Internecie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci w Internecie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie BI w zarz dzaniu [laboratorium]		0	1	0
		technologie BI w zarz dzaniu [wykład]		1	0	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
zarz dzanie wiedz [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	zarz dzanie wiedz [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		<b>Razem semestr 3</b>		<b>5</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
	4	demometria [laboratorium]		0	1	0
		demometria [wykład]		1	0	0
		in ynieria oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		in ynieria oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		narz dzia pracy grupowej [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		narz dzia pracy grupowej [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		organizacje wirtualne [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		organizacje wirtualne [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		problemy sztucznej inteligencji [laboratorium]		0	1	0
		problemy sztucznej inteligencji [wykład]		1	0	0
		programowanie dynamicznych dokumentów HTML [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie dynamicznych dokumentów HTML [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie urz dze mobilnych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie urz dze mobilnych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		technical documentation [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		technical documentation [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wykład]		0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wiczenia]		0	1	0
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		<b>Razem semestr 4</b>		<b>2</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 2</b>				<b>7</b>

Obja nienia:

**E** egzamin

**zo** zaliczenie z ocen

**z** zaliczenie

\* inne formy zaj

**w** wykłady

**lk** lektoraty

wiczenia

**k** konwersatoria

**lb** laboratoria

**p** pracownia dyplomowa

**s** seminarium dyplomowe

**s** wiczenia specjalistyczne

**zt** zaj cia terenowe

**o** obóz

**pk** punkty ECTS

**Stat.przedm.** status przedmiotu

**O/F** obowi zkowy/fakultatywny

**SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
**podpis kierownika jednostki**

-----  
**podpis dziekana**