

**PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA**  
**STUDIA STACJONARNE**  
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria - informatyka gospodarcza (Wirtschaftsinformatik)

specjalność:  
brak  
specjalizacja:  
brak

zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr „„/06/2017 z dnia 22 czerwca 2017 r. oraz Uchwałą nr 68/2006 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 25 maja 2006 r. oraz na mocy porozumienia pomiędzy Hochschule Wismar, University of Technology, Business and Design a Uniwersytetem Szczecińskim z 11 kwietnia 2011 o dalszej organizacji konsekwentnego dwunarodowego polsko-niemieckiego potoku studiów o specjalności Informatyka gospodarcza na studiach I i II stopnia bazując na porozumieniu z dnia 19 listopada 2002 r. o utworzeniu konsekwentnego dwunarodowego potoku studiów o specjalności Informatyka gospodarcza na studiach I i II stopnia.

Uregulowania Regulaminu Studiów, Zasad i trybów przyjęć na studia na US działają jednocześnie z Regulaminem Immatrykulacji Hochschule Wismar. Po ukończeniu studiów absolwent otrzymuje podwójny dyplom: Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego oraz Hochschule Wismar

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczbę godzin																																										
								Godziny zajęć, w tym:												I rok			II rok			III rok																								
								Inne formy zajęć											PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.																				
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o		inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK															
<b>OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																																		
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
<b>Język obcy P,N (Fremdsprache I)</b>																																																		
1		język obcy: niemiecki (Fremdsprache I)	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30										0																													
2		język obcy: polski (Fremdsprache I)	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30																																							
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
				0																								30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
3		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30									0																													
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
				0																								30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [30/1/5 ECTS]</b>																																																		
<b>Język obcy P,N (Fremdsprache I)</b>																																																		
4		język obcy: niemiecki (Fremdsprache I)	Blok [30/1/5 ECTS]				M	F	30		30										5																													
5		język obcy: polski (Fremdsprache I)	Blok [30/1/5 ECTS]				M	F	30		30										5																													
<b>Razem Blok [30/1/5 ECTS]</b>																																																		
				0																								30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
6		język obcy: angielski (Fremdsprache II)	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30										0																													
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																																		
				0																								30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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			III rok			IV rok			V rok			VI rok																					
								inne formy zajęć													I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.																					
Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ś	z	t	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																										
<b>Blok [30/1/5 ECTS]</b>																																																									
7		język obcy: angielski (Fremdsprache II)	Blok [30/1/5 ECTS]				M	F	30		30															5																30	5														
<b>Razem Blok [30/1/5 ECTS]</b>																																																									
				0														30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5										
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																																									
				0														150	0	120	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	30	0	0	60	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	5

<b>II PODSTAWOWE</b>																																																		
1		wprowadzenie do informatyki gospodarczej (Einführung in die Wirtschaftsinformatik)					A	O	60	30	30														5	30	30	5																						
2		ekonomika i organizacja przedsiębiorstw (Einführung in die BWL)					A	O	60	30	30														5			30	30	5																				
3		ekonomika produkcji (Produktionswirtschaft)					A	O	60	30	30														5																									
4		finanse przedsiębiorstw (Finanzierung)					A	O	60	30	30														5																									
5		gospodarka narodowa (Volkswirtschaftslehre)					A	O	60	30	30														5																									
6		prawo gospodarcze (Wirtschaftsrecht)					A	O	60	60															5																									
7		rozwoj organizacji (Organisationsentwicklung)					A	O	60	30		30													5																									
8		prawo informatyczne (Informatikrecht)					A	O	60	30	30														5																									
9		rachunek kosztów i wyników (Kosten- und Leistungsrechnung)					A	O	60	30	30														5																									
<b>Razem PODSTAWOWE</b>																																																		
				0														540	300	0	210	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	45	30	30	5	30	30	5	150	90	20	30	30	5	60	60	10	0	0	0

<b>III KIERUNKOWE</b>																																																		
1		algebra liniowa (Lineare Systeme)					A	O	60	30	30														5	30	30	5																						
2		statystyka (Statistik)					A	O	60	30	30														5	30	30	5																						
3		wprowadzenie do programowania (Einführung in die Programmierung)					A	O	60	30		30													5	30	30	5																						
4		ekonometria (Ökonometrie)					A	O	60	30	30														5			30	30	5																				
5		bazy danych i modelowanie (Datenbanken und Modellierung)					A	O	60	30		30													5																									
6		programowanie aplikacji (Anwendungsprogrammierung)					A	O	60	30		30													5																									
7		rachunkowość i sprawozdawczość (Buchführung und Bilanzierung)					A	O	60	30	30														5																									
8		systemy operacyjne (Betriebssysteme)					A	O	60	30		30													5																									
9		sztuczna inteligencja (Künstliche Intelligenz)					A	O	60	30		30													5																									
10		badania operacyjne (Operations Research)					A	O	60	30	30														5																									
11		programowanie systemów (Systemprogrammierung)					A	O	60	30		30													5																									
12		projektowanie systemów i technika oprogramowania (Systementwurf & O)					A	O	60	30		30													5																									

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				III rok																							
								Razem	w	Inne formy zajęć													PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.																
										lk	ć	k	lb	p	s	cs	zt	o	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																	
12		Softwaretechnik)				A	O	60	30												5										30	30	5																						
13		systemy komunikacyjne (Kommunikationssysteme)				A	O	60	30												5									30	30	5																							
14		pisanie pracy (Bachelor - Thesis einschließlich Kolloquium)				M	F	0													12															12																			
15		praktyka licencjacka (Bachelor-Praxis-Projekt)				A	O	0													8															8																			
<b>Analiza matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa (Analysis/Wahrscheinlichkeitsrechnung) [moduł]</b>																																																							
16		analiza matematyczna (Analysis)				A	O	60	30												5	30	30	5																															
<b>Razem Analiza matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa</b>																																																							
								30	30												5	30	30	5		0		0		0		0		0		0																			
<b>Analiza matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa (Analysis/Wahrscheinlichkeitsrechnung) [moduł]</b>																																																							
17		rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna (Wahrscheinlichkeitsrechnung)				A	O	60	30												5				30	30	5																												
<b>Razem Analiza matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa</b>																																																							
								30	30												5		0	30	30	5		0		0		0		0		0																			
<b>Blok [30/1/0 ECTS] B1</b>																																																							
18		proseminarium (Bachelor-Seminar)	Blok [30/1/0 ECTS] B1			M	F	30													0												30	0																					
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS] B1</b>																																																							
								0													0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
<b>Blok [30/1/5 ECTS] B1</b>																																																							
19		proseminarium (Bachelor-Seminar)	Blok [30/1/5 ECTS] B1			M	F	30													5														30	5																			
<b>Razem Blok [30/1/5 ECTS] B1</b>																																																							
								0													5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5																		
<b>Razem KIERUNKOWE</b>																																																							
								0													960	450	0	270	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	120	120	20	60	60	10	0	0	0	150	150	25	120	150	20	0	30	25

<b>IV POZOSTALE PRZEDMIOTY / MODUŁY</b>																																																					
1		analiza systemów informacyjnych (Systemanalyse)				A	O	60	30												5	30	30	5																													
2		marketing (Marketing)				A	O	60	30												5				30	30	5																										
3		informatyka teoretyczna (Theoretische Informatik)				A	O	60	30												5				30	30	5																										
4		zarządzanie informacją (Informationsmanagement)				A	O	60	30												5				30	30	5																										
<b>Razem POZOSTALE PRZEDMIOTY / MODUŁY</b>																																																					
								0													240	120	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	30	30	5	30	30	5	60	60	10	0	0	0	0	0	0	0

<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																																			
1		szkolenie BHP i PPOŻ				A	O	5	5												0	5	0																												
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2	2												0	2	0																												
3		kultura i historia kraju partnerskiego (Kultur/Geschichte des Partnerlandes)				A	O	60	30												5				30	30	5																								
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>																																																			
								0													67	37	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	30	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																																	
								Godziny zajęć, w tym:														I rok			II rok			III rok													
								Inne formy zajęć														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.				
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	cs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK						
<b>Łącznie (I+II+III+IV+V)</b>				0				1957	907	120	600	0	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	187	210	30	150	210	30	210	150	30	180	180	30	180	240	30	0	60	30

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

Program studiów umożliwia studentowi wybór modułów kształcenia, do których przypisuje się punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS.

Informatyka gospodarcza jest specjalnością na kierunku Informatyka i Ekonometria wybierana od I roku studiów, stąd wszystkie przedmioty w ramach tej specjalności można potraktować jako wybierane.

### 2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

W planie studiów przewidzianych jest 12 tygodni na praktykę realizowaną na 6 semestrze w wymiarze 10 godzin tygodniowo. Znaczna część praktyki powinna być realizowana za granicą. Praktyki licencjackie pojedynczych studentów regulowane są na podstawie umowy zawartej pomiędzy studentem a miejscem praktyki. Praktyka licencjacka powinna umożliwić studentowi zapoznanie się z typowymi zadaniami i fachowymi wymaganiami z zakresu Informatyki gospodarczej, przygotowanie do wykonywania późniejszego zawodu oraz zapoznanie się ze środowiskiem społecznym zakładu. Praktyka powinna przebiegać według konkretnych projektów, które odpowiadają węzłowym zagadnieniom kierunku Informatyka gospodarcza. Praktyka może odbywać się w następujących działach: ekonomia i zarządzanie lub przemysłowo-technicznym lub informatycznym. Studenci są zobowiązani do samodzielnego znalezienia miejsca praktyki. Hochschule Wismar i Uniwersytet Szczeciński mają wspierać studentów w tym zakresie w oparciu o posiadane możliwości, nie są jednak prawnie zobowiązane do znalezienia miejsca praktyki. Każdy student jest zobowiązany do zawarcia umowy z miejscem praktyki.

Podczas praktyki licencjackiej, która jest częścią składową studiów, student pozostaje nadal immatrykulowany na Hochschule Wismar i na Uniwersytecie Szczecińskim i zachowuje wszystkie prawa i obowiązki studenta. W Niemczech, w myśl ustawy o kształceniu zawodowym (Berufsbildungsgesetz) student nie jest praktykantem i nie podlega "Zbiorowi postanowień określających wzajemne prawa i obowiązki rady zakładowej i kierownictwa zakładu"

(Betriebsverfassungsgesetz) ani ustawie o przedstawicielstwie pracowniczym (Personalvertretungsgesetz). Jednakże student jest zobowiązany do przestrzegania regulaminów panujących w miejscu praktyki. Przy praktykach odbywanych w Niemczech istnieje roszczenie o dofinansowaniu w myśl stosownej ustawy (Bundesausbildungsfoerderungsgesetz). Ewentualne wynagrodzenie z miejsca praktyki będzie zaliczone jako dofinansowanie w myśl

Bundesausbildungsfoerderungsgesetz. Do zaliczenia praktyki licencjackiej i wystawienia świadectwa przez Hochschule Wismar i Uniwersytet Szczeciński należy Komisji Egzaminacyjnej przedłożyć następujące dokumenty:

1. zgłoszenie na praktykę licencjacką,
2. umowę zawarcia praktyki przed rozpoczęciem praktyki licencjackiej,
3. zaświadczenie z miejsca praktyki,
4. pisemne sprawozdania.

Za zaliczenie praktyki student otrzymuje 8 punktów ECTS. Dla studentów, którzy odbyli praktykę licencjacką zagranicą, istnieją specjalne przepisy, które są opracowywane przez pełnomocników w miejscu praktyki w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną. Studentowi, który pracował przynajmniej rok wykonując czynności z zakresu Informatyki gospodarczej, można na jego wniosek, zaliczyć okres pracy jako praktykę licencjacką. W tym przypadku rozstrzyga Komisja Egzaminacyjna. Komisja Egzaminacyjna w porozumieniu ze studentami ustala jednego z profesorów jako opiekuna do spraw praktyk.

Podczas odbywania praktyki licencjackiej w Niemczech każdy student jest ubezpieczony w myśl ustawy (Reichsversicherungsordnung). W razie wypadku, miejsce praktyki przekazuje do Hochschule Wismar kopię dokumentów poświadczających wypadek. Student podczas odbywania praktyki licencjackiej w Niemczech nie płaci składek na ubezpieczenie społeczne (RentenundArbeitslosenversicherung) i jednocześnie jest zobowiązany do płacenia składek na ubezpieczenie zdrowotne.

### 3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

### 4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

By otrzymać dyplom licencjata student musi uzyskać 180 pkt ECTS, zgodnie z programem studiów oraz napisać i obronić pracę dyplomową na ocenę pozytywną.

Do czasu studiów zalicza się przygotowanie pracy dyplomowej (8 tygodni) oraz jej obronę.

### 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	algebra liniowa (Lineare Systeme) [wykład]		1	0	0
		algebra liniowa (Lineare Systeme) [ćwiczenia]		0	1	0
		analiza matematyczna (Analysis) [wykład]		0	1	0
		analiza matematyczna (Analysis) [ćwiczenia]		0	1	0
		analiza systemów informacyjnych (Systemanalyse) [wykład]		1	0	0
		analiza systemów informacyjnych (Systemanalyse) [ćwiczenia]		0	1	0
		język obcy: niemiecki (Fremdsprache I) [lektorat]		0	0	1
		język obcy: polski (Fremdsprache I) [lektorat]		0	0	1
		statystyka (Statistik) [wykład]		1	0	0
		statystyka (Statistik) [ćwiczenia]		0	1	0
		szkolenie BHP i PPOŻ [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		wprowadzenie do informatyki gospodarczej (Einführung in die Wirtschaftsinformatik) [wykład]		1	0	0
		wprowadzenie do informatyki gospodarczej (Einführung in die Wirtschaftsinformatik) [ćwiczenia]		0	1	0
		wprowadzenie do programowania (Einführung in die Programmierung) [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do programowania (Einführung in die Programmierung) [wykład]		1	0	0
	<b>Razem semestr 1</b>		<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	
	2	ekonometria (Ökonometrie) [wykład]		1	0	0
		ekonometria (Ökonometrie) [ćwiczenia]		0	1	0
		ekonomika i organizacja przedsiębiorstw (Einführung in die BWL) [wykład]		1	0	0
		ekonomika i organizacja przedsiębiorstw (Einführung in die BWL) [ćwiczenia]		0	1	0
		język obcy: niemiecki (Fremdsprache I) [lektorat]		0	1	0
		język obcy: polski (Fremdsprache I) [lektorat]		0	1	0
		kultura i historia kraju partnerskiego (Kultur/Geschichte des Partnerlandes) [wykład]		0	1	0
		kultura i historia kraju partnerskiego (Kultur/Geschichte des Partnerlandes) [ćwiczenia]		0	1	0
		marketing (Marketing) [wykład]		0	1	0
		marketing (Marketing) [ćwiczenia]		0	1	0
rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna (Wahrscheinlichkeitsrechnung) [wykład]			0	1	0	
rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna (Wahrscheinlichkeitsrechnung) [ćwiczenia]		0	1	0		
wychowanie fizyczne [ćwiczenia]		0	0	1		
<b>Razem semestr 2</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		
<b>Razem rok 1</b>				<b>7</b>	<b>17</b>	<b>5</b>



Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	programowanie systemów (Systemprogrammierung) [wykład]		1	0	0
		projektowanie systemów i technika oprogramowania (Systementwurf & Softwaretechnik) [laboratorium]		0	1	0
		projektowanie systemów i technika oprogramowania (Systementwurf & Softwaretechnik) [wykład]		1	0	0
		proseminarium (Bachelor-Seminar) [proseminarium]		0	0	1
		rachunek kosztów i wyników (Kosten- und Leistungsrechnung) [wykład]		0	1	0
		rachunek kosztów i wyników (Kosten- und Leistungsrechnung) [ćwiczenia]		0	1	0
		systemy komunikacyjne (Kommunikationssysteme) [laboratorium]		0	1	0
		systemy komunikacyjne (Kommunikationssysteme) [wykład]		1	0	0
		<b>Razem semestr 5</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
		6		język obcy: angielski (Fremdsprache II) [lektorat]		0
pisanie pracy (Bachelor - Thesis einschließlich Kolloquium) [seminarium]				0	1	0
praktyka licencjacka (Bachelor-Praxis-Projekt) [praktyka]				0	0	1
proseminarium (Bachelor-Seminar) [proseminarium]				0	1	0
<b>Razem semestr 6</b>				<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Razem rok 3</b>			<b>4</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	

**Objaśnienia:**

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z oceną
- z** zaliczenie
- \*** inne formy zajęć
- w** wykłady
- lk** lektoraty
- ć** ćwiczenia
- k** konwersatoria
- lb** laboratoria
- p** pracownia dyplomowa
- s** seminarium dyplomowe
- śs** ćwiczenia specjalistyczne
- zt** zajęcia terenowe
- o** oboz
- pk** punkty ECTS
- Stat.przedm.** status przedmiotu
- O/F** obowiązkowy/fakultatywny
- SN** standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)
- SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)
- GR** Grupa
- A/M** administracyjna/ modułowa

**DZIEKAN**  
WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH  
I ZARZĄDZANIA  
*Taniguchi*  
prof. zw. dr hab. Władysław Taniguchi

-----  
podpis dziekana

podpis kierownika jednostki