WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

………………………
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
					Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										Liczba godzin w semestrze																											
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS		W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
A.	PRZEDMIOTY OGÓLNE																																				
1.	Język obcy kontynuowany [4]		4	5	120			120												30				30				30				30					
2.	Technologie informacyjne/Zaawansowane funkcje MS Office *		1	2	30			30								30																					
3.	Wychowanie fizyczne		2	0	60		60												30				30														
4.	Podstawy prawa		1	1	15	15				15																											
5.	Przedmiot humanistyczny [5]		1	3	30	30				30																											
6.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy		1	1	10	10				10																											
7.	Wystąpienia publiczne i prezentacje/ Kreowanie wizerunku*		1	2	30	15	15			15	15																										
8.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	5	5								5																							
	RAZEM	0	12	15	300	75	75	150		70	15	0	0	5	0	30	0	0	30	30	0	0	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0
										85				35				60				60				30				30				0			
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
		0	12	15	300	75	75	150	0	70	15	0	0	5	0	30	0	0	30	30	0	0	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0
										85				35				60				60				30				30				0			
		Liczba:			egzaminów					0				0				0				0				0				0				0			
					zaliczeń					4				2				2				2				1				1				0			
					pkt. ECTS					7				3				1				1				1				2				0			

SUMA
300
0
12
15

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

W	- wykład
Ć	- ćwiczenia audytoryjne
L	- ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P	- ćwiczenia projektowe
S	- seminarium
T	- zajęcia terenowe
🟧	- egzamin

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZAT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

………………………
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
					Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										Liczba godzin w semestrze																											
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS		W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																				
1.	Zoologia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
2.	Ekologia i ochrona środowiska		2	3	45	15		30										15		30																	
3.	Chemia	1	1	7	60	30		30		30		30																									

4.	Biofizyka		2	3	45	15		30		30		30																									
5.	Biochemia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
6.	Mikrobiologia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
7.	Anatomia zwierząt	1	1	8	75	30		45		30		30																									
8.	Fizjologia zwierząt	1	1	8	75	30		45										30		45																	
9.	Botanika		1	2	30	30				30																											
10.	Podstawy ekonomii		1	1	15	15				15																											
11.	Marketing i zarządzanie		1	1	15	15				15																											
12.	Techniki mikroskopowe		1	1	15			15				15																									
	RAZEM	6	14	55	555	270	0	285	0	150	0	105	0	90	0	90	0	45	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										255				180				120				0				0				0				0			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	6	26	70	855	345	75	435	0	220	15	105	0	95	0	120	0	45	30	105	0	0	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0
										340				215				180				60				30				30				0			
		Liczba:			egzaminów					2				3				1				0				0				0				0			
					zaliczeń					12				5				5				2				1				1				0			
					pkt. ECTS					30				24				12				1				1				2				0			

SUMA
855
6
26
70

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

W	- wykład
Ć	- ćwiczenia audytoryjne
L	- ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P	- ćwiczenia projektowe
S	- seminarium
T	- zajęcia terenowe
🟧	- egzamin

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

………………………
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										Liczba godzin w semestrze																											
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																				
1.	Podstawy produkcji roślinnej/Chemia rolna z elementami gleboznawstwa*		1	3	45	15	30											15	30																		
2.	Genetyka zwierząt i metody hodowlane	1	2	5	75	30	30	15										30	30	15																	
3.	Paszoznawstwo		1	3	45	30	10	5						30	15																						
4.	Żywienie zwierząt	1	2	5	60	15	30	15										15	30	15																	
5.	Owady użytkowe i pożyteczne		1	2	45	15	30																			15	30										
6.	Podstawy rozrodu zwierząt		1	4	45	15	30															15	30														
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	7	75	30	45															30	45														
8.	Chów i hodowla trzody chlewnej	1	1	6	60	30	30															30	30														
9.	Chów i hodowla drobiu	1	1	7	75	30	45																			30	45										
10.	Chów i hodowla koni	1	2	5	60	30	15	15										30	15	15																	
11.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych		1	2	30	15	15																			15	15										
12.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		1	5	60	30	30															30	30														
13.	Chów jeleniowatych		1	2	30	15	15																			15	15										
14.	Technologie produkcji mleka i mięsa wołowego		1	2	30	15	15																							15	15						
15.	Technologie produkcji mięsa wieprzowego		1	2	30	15	15																							15	15						
16.	Technologie produkcji jaj i mięsa drobiowego		1	2	30	15	15																							15	15						
17.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego		1	1	15	15																				15											
18.	Biologiczne podstawy nauki o mięsie		2	3	45	15		30																		15		30									

19.	Dobrostan zwierząt		1	1	15	15																15															
20.	Higiena i profilaktyka weterynaryjna	1	1	6	60	30	15	15														30	15	15													
21.	Ocena oddziaływania produkcji zwierzęcej na środowisko/Rolnictwo ekologiczne*		1	2	30	20	10																											20	10		
22.	Ornitologia/Pszczelarstwo*		2	3	45	15		30						15		30																					
23.	Konwersatorium - praca w zawodzie		1	1	30	30																								30							
24.	Praktyka kierunkowa[3]		1	4																										x							
25.	Seminarium		2	3	45				45																								15				30
26.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzanimu dyplomowego[2]		1	15																														x			
	RAZEM	7	32	101	1080	485	425	125	45	0	0	0	0	45	15	30	0	90	105	45	0	150	150	15	0	105	105	30	0	75	45	0	15	20	10	0	30
										0				90				240				315				240				135				60			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	13	58	171	1 935	830	500	560	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	105	105	60	0	75	45	30	15	20	10	0	30
										340				305				420				375				270				165				60			
		Liczba:			egzaminów					2				3				4				3				1				0				0			
					zaliczeń					12				8				12				8				7				7				3			
					pkt. ECTS					30				30				30				30				18				14				19			

90

SUMA
1935
13
57
171

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

W	- wykład
Ć	- ćwiczenia audytoryjne
L	- ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P	- ćwiczenia projektowe
S	- seminarium
T	- zajęcia terenowe
🟧	- egzamin

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

……………………..
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
					Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										Liczba godzin w semestrze																											
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS		W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
D.	**MODUŁ OBIERALNY - Organizacja i zarządzanie wielkotowarową produkcją zwierzęcą**																																				
1.	Zarządzanie zasobami fermy wielkotowarowej		1	3	45	15	30																							15	30						
2.	Technologie produkcji pasz przemysłowych		1	3	45	15	30																							15	30						
3.	Uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego		1	2	30	15	15																							15	15						
4.	Biotechnologia w produkcji zwierzęcej		2	3	45	15		30																		15		30									
5.	Projekty finansowane z Unii Europejskiej		1	4	40	10		30																										10	30		
6.	Zarządzanie rozrodem zwierząt	1	1	3	30	15	15																							15	15						
7.	Narzędzia informatyczne w zootechnice		1	2	20			20																												20	
8.	Zarządzanie zasobami paszowymi		1	3	40	30	10																											30	10		
9.	Gospodarka rybacka		1	2	20	10	10																											10	10		
10.	Ekonomika produkcji zwierzęcej		1	3	45	30	15																							30	15						
11.	Biobezpieczestwo w fermach wielkotowarowych	1	1	4	45	15	30																			15	30										
12.	Systemy zarządzania jakością		1	2	45	30		15																		30		15									
13.	Choroby metaboliczne		1	2	30	15	15																							15	15						
14.	Wyjazd studyjny na fermę wielkotowarową		1	1	15	15																				15											
15.	Mikrobiologia surowców pochodzenia zwierzęcego		2	2	30	15		15																		15		15									
	RAZEM	2	17	39	525	245	170	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	60	0	105	120	0	0	50	50	20	0
										0				0				0				0				180				225				120			
		egza-mi-	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S

525

525

		nów	czeń	ECTS						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	15	75	210	2 460	1 075	670	670	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	195	135	120	0	180	165	30	15	70	60	20	30
										340				305				420				375				450				390				180			
		Liczba:			egzaminów					2				3				4				3				2				1				0			
					zaliczeń					12				8				12				8				14				13				7			
					pkt. ECTS					30				30				30				30				30				30				30			

2460

SUMA
2460
15
74
210

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin Dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
🟧 - egzamin

ARKUSZ 4

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **Zootechnika**

....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										Liczba godzin w semestrze																											
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
E.	**MODUŁ OBIERALNY - Zarządzanie produkcją zwierzęcą w gospodarstwach indywidualnych**																																				
1.	Bioasekuracja		1	4	60	30	30																			30	30										
2.	Zarządzanie zasobami w gospodarstwach indywidualnych		1	3	45	15	30																							15	30						
3.	Kynologia i fellinologia		1	3	30	20	10																											20	10		
4.	Gospodarka łowiecka		1	2	45	30	15																			30	15										
5.	Amatorski chów ptaków		2	3	60	30	15	15																						30	15	15					
6.	Przydomowe przetwarzanie żywności	1	1	4	45	15	30																							15	30						
7.	Pozyskiwanie funduszy z PROW		1	4	30	10	20																											10	20		
8.	Organizacja rozrodu zwietrząt gospodarskich	1	1	3	30	15	15																			15	15										
9.	Dokumentacja w gospodarstwie indywidualnym		1	1	15		15																					15									
10.	Rekreacyjne użytkowanie koni		1	4	45	15	30																							15	30						
11.	Bezpieczeństwo żywności i żywność funkcjonalna		2	2	30	15		15																		15		15									
12.	Psychologia zwierząt towarzyszących		1	2	30	20	10																											20	10		
13.	Gospodarka paszowa		1	2	30	15	15																							15	15						
14.	Informatyka w gospodarstwie indywidualnym		1	2	30	10	20																											10	20		
	RAZEM	2	16	39	525	240	255	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	30	0	90	120	15	0	60	60	0	0
										0				0				0				0				180				225				120			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	15	74	210	2460	1070	755	590	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	195	165	90	0	165	165	45	15	80	70	0	30
										340				305				420				375				450				390				180			
		Liczba:			egzaminów					2				3				4				3				2				1				0			
					zaliczeń					12				8				12				8				13				13				7			
					pkt. ECTS					30				30				30				30				30				30				30			

SUMA
2460
15
73
210

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe

🟨 - egzamin

ARKUSZ 5