



Uczelnia WSB MERITO w Warszawie  
Wydział Przedsiębiorczości i Innowacji

Program studiów  
Dla kierunku  
„Logistyka”  
Studia I Stopnia

Studia: stacjonarne i niestacjonarne

Profil: praktyczny

Rok akademicki 2023/2024

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

<b>nazwa kierunku studiów</b>	<b>Logistyka</b>	
<b>Poziom kształcenia</b>	<b>Studia pierwszego stopnia</b>	
<b>Profil kształcenia</b>	<b>Praktyczny</b>	
<b>Forma studiów</b>	<b>Stacjonarne i niestacjonarne</b>	
<b>Czas trwania studiów (w semestrach)</b>	<b>sześć semestrów</b>	
<b>łącna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.</b>	<b>180</b>	
<b>łącna liczba godzin określona w programie studiów</b>	<b>Studia stacjonarne 2380 h</b>	<b>Studia niestacjonarne 1861 h</b>
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>	<b>licencjat</b>	
<b>Wymiar praktyk zawodowych.</b>	<b>960 h</b>	
<b>Język prowadzenia studiów</b>	<b>polski</b>	
<b>Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia</b>	<b>2023/2024</b>	

## II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się	Kod uniwersalnej charakterystyki	Kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>Wiedza absolwent zna i rozumie</b>			
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o podstawach prawnych prowadzenia działalności gospodarczej, o strukturach i instytucjach społecznych związanych z tą działalnością i ich relacjach w skali krajowej i międzynarodowej	P6S_WK	P6S_WK
K_W03	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu rozwiązywania problemów decyzyjnych i optymalizacyjnych oraz analizy i opisu systemów i procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W04	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zjawisk występujących w urządzeniach i obiektach infrastruktury logistycznej oraz w ich otoczeniu, a także w systemach jakości i bezpieczeństwa	P6S_WG	P6S_UW
K_W05	ma zaawansowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	P6S_WG	
K_W06	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie stosowania systemów informatycznych do wspomaganie realizacji procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W07	rozumie istotę kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie i instytucji	P6S_WK	
K_W08	zna istotę, funkcję i kierunki rozwoju logistyki międzynarodowej oraz globalizacji	P6S_WK	
K_W09	zna zasady, w tym możliwości tworzenia, powstawania barier funkcjonowania w rozwoju centrów logistycznych i stref wolnocłowych	P6S_WG P6S_WK	

K_W10	ma szeroką wiedzę na temat marketingu w sferze logistyki	P6S_WK	
K_W11	zna istotę, zakres i kluczowe problemy towaroznawstwa i gospodarki magazynowej	P6S_WG	
K_W12	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie normalizacji i zarządzania jakością w logistyce oraz standardów informacyjnych w logistyce	P6S_WG	
K_W13	zna istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem	P6S_WG	P6S_WG
K_W14	ma rozbudowaną wiedzę na temat ekologicznej orientacji w logistyce oraz zna konsekwencje działań inżynierskich dla ochrony środowiska	P6S_WG	
K_W15	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zarządzania projektami logistycznymi obejmującą: zarządzanie zasobami, kosztorysowanie i harmonogramowanie	P6S_WG P6S_WK	
K_W16	ma wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz innych uwarunkowań prawnych i etycznych działalności zawodowej	P6S_WK	
K_W17	ma wiedzę niezbędną do rozumienia humanistycznych uwarunkowań działalności oraz zasady organizowania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WK	
<b>Umiejętności absolwent potrafi</b>			
K_U01	prawidłowo interpretować zjawiska prawne i ekonomiczne, mające wpływ na zarządzanie i prowadzenie działalności gospodarczej	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	wykorzystywać zdobytą wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie logistyki, z wykorzystaniem wiedzy z obszaru: ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, towaroznawstwa, informatyki, logistyki i transportu	P6S_UW	P6S_UW
K_U03	analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne i techniczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk o zarządzaniu	P6S_UW	
K_U04	pozyskiwać, analizować, uogólniać i oceniać zaawansowane informacje logistyczne z polsko- i angielskojęzycznych ogólnych i specjalistycznych źródeł informacji	P6S_UU	

K_U05	posiada umiejętność analizy i oceny wykonalności indywidualnych i zespołowych przedsięwzięć logistycznych, wstępnej analizy finansowej analizy ryzyka logistycznego	P6S_UW	P6S_UO
K_U06	opracować, przy pomocy nowoczesnych technik i narzędzi, poprawną merytorycznie, zgodną z obowiązującym prawem i standardami, dokumentację projektową	P6S_UW	
K_U07	przygotować i przedstawić w sposób zwięzły i komunikatywny, po polsku i angielsku, sprawozdawczą informację o realizowanym projekcie logistycznym	P6S_UW	
K_U08	przygotować i przedstawić, po polsku i angielsku, krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania menedżerskiego w obszarze logistyki	P6S_UW	
K_U09	postępuje się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, używając specjalistycznej terminologii oraz do komunikacji w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem zagadnień z zakresu logistyki	P6S_UK	
K_U10	właściwie wybrać i stosować poznane metody, techniki i modele w realizowanych projektach	P6S_UW	
K_U11	przeprowadzić wielokryterialną analizę porównawczą projektów oraz ocenić efektywność rozwiązań	P6S_UW	
K_U12	potrafi dokonać analizy istniejących rozwiązań w obszarze logistyki	P6S_UW	
K_U13	zorganizować, odpowiednio do zadania projektowego, zespół projektowy i właściwie nim zarządzać	P6S_UO	
K_U14	wybrać i zastosować, kierując się ich przydatnością, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązywania problemów logistycznych	P6S_UW	
K_U15	przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów logistycznych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW	
K_U16	posiada umiejętność pracy w grupie oraz potrafi brać udział w debacie w środowisku zawodowym oraz zna i wykorzystuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	P6S_UW P6S_UO P6S_UK	

K_U17	posiada umiejętność analizowania procesów logistycznych pod kątem ochrony środowiska naturalnego	P6S_UW	
K_U18	zna i rozumie znaczenie stosowania światowych norm i standardów ochrony środowiska w kształtowaniu procesów logistycznych	P6S_UW	
K_U19	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań w obszarze logistyki	P6S_UW	
K_U20	umie zastosować rozbudowane zasady marketingowe w sferze logistyki	P6S_UW	
K_U21	posługuje się przepisami prawa gospodarczego, w tym prawa w zakresie transportu i logistyki	P6S_UW	
K_U22	wdrażać szczegółowe zasady i procedury eksploatacji urządzeń i obiektów logistycznych	P6S_UW	
K_U23	zgodnie z zadaną specyfiką zaprojektować system lub proces typowy dla logistyki	P6S_UW	
K_U24	planować i realizować ustawiczny rozwój zawodowy poprzez uczestnictwo w kształceniu zorganizowanym i samokształceniu	P6S_UU	
<b>Kompetencje społeczne absolwent</b>			
K_K01	ma świadomość nadrzędności dobra publicznego oraz zasad etyki w działalności zawodowej	P6S_KO	
K_K02	ma świadomość konsekwencji swojej działalności licząc się z jej wpływem na kształtowanie postaw i zachowań ludzi oraz rozwój społeczny; uznaje znaczenie wiedzy ekspertów w rozwiązywaniu trudnych problemów	P6S_KK	
K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności zawodowej, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KR	
K_K04	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KO	
K_K05	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	P6S_KO	

K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KR	
-------	---	--------	--

### III. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności kształcenia dla rocznika 2023/2024

Menadżer logistyki
Logistyka przedsiębiorstw

#### A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1	Nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca)	65%
2	Inżynieria lądowa, geodezja i transport	30%
3	Ekonomia i finanse	5%

#### B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 90 ECTS/2250 h
	STUDIA NIESTACJONARNE 73 ECTS/1700 h
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	93 ECTS/52 % ECTS studia stacjonarne 92 ECTS/51% studia niestacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych ☒ w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 ECTS



Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	84 ECTS/ 47%
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	39 ECTS

### C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są obowiązkowe i każdy student jest zobowiązany do ich zaliczenia w trakcie trwania nauki. Na studiach pierwszego stopnia praktyki mają wymiar 6 miesięcy, tj. 960 godzin, co odpowiada 39 ECTS. Podstawą organizacji praktyk zawodowych jest modułowy program praktyk zawodowych zdefiniowany dla kierunku studiów i specjalności. Za jego zorganizowanie i przebieg odpowiedzialny jest zakładowy opiekun praktykanta, zgodnie z zawartym porozumieniem z uczelnią.

Głównym celem praktyki zawodowej jest nabycie umiejętności praktycznych, uzupełniających i pogłębiających wiedzę uzyskaną przez studenta w toku zajęć dydaktycznych na uczelni, wykształcenie umiejętności i kompetencji społecznych oraz zastosowanie ich w praktyce w przedsiębiorstwach, organizacjach, urzędach oraz innych instytucjach, stanowiących dla studenta potencjalne miejsce pracy.

Miejsca praktyk są dobierane przez uczelnię. Możliwe jest także – na wniosek studenta – odbywanie praktyki indywidualnej w miejscu wybranym przez studenta, po uprzednim uzyskaniu zgody uczelni. Efekty uczenia się dla praktyk są weryfikowane przed potwierdzeniem ich zaliczenia.

### D) SPOSOBY WERYFIKACJI OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Każdy przedmiot został zdefiniowany na kartach przedmiotów pod kątem efektów uczenia się, treści programowych, w ramach których osiągnany jest dany efekt, oraz metod weryfikacji osiągnięcia przez studentów poszczególnych efektów uczenia się. W ramach każdej z metod weryfikacji nauczyciel akademicki ustala kryteria i sposób oceny czy dany efekt został osiągnięty przez studenta.

Tabela nr 1. Zalecane sposoby weryfikacji efektów uczenia się w obszarach wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zawarte w Wewnętrznym Systemie Zapewniania Jakości Kształcenia Uczelni WSB Merito w Warszawie.

Weryfikacja wiedzy	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Egzamin pisemny: test, dłuższa wypowiedź pisemna</li> <li>✓ Egzamin ustny</li> <li>✓ Praca zaliczeniowa (kolokwium, interpretacja tekstu źródłowego, opis przypadku, esej, zadanie problemowe itp.)</li> </ul>
Weryfikacja umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ocena wykonania zadania, pokazu lub symulacji</li> <li>✓ Ocena realizacji i prezentacji projektu</li> <li>✓ Obserwacja studentów w trakcie wykonywania zadań</li> </ul>
Weryfikacja kompetencji społecznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prezentacja projektu</li> <li>✓ Obserwacja studenta w trakcie wykonywania zadań</li> <li>✓ Autoprezentacja dokonywana przez studenta</li> <li>✓ Ocena umiejętności pracy w grupie</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ocena wykonania ćwiczenia warsztatowego</li><li>✓ Ocena stopnia zaangażowania studenta w działania na rzecz środowiska zewnętrznego</li></ul>
--	---

W przypadku praktyk zawodowych weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się będzie realizowana na podstawie dziennika praktyk.

Szczególnym elementem w systemie pomiaru efektów uczenia się osiągniętych przez studentów jest seminarium dyplomowe i praca dyplomowa o charakterze praktycznym oraz jej obrona. Na podstawie udziału studentów w seminarium trwającym dwa semestry oraz opracowania pracy dyplomowej według standardów przyjętych przez uczelnię, jej pozytywnej oceny przez promotora i recenzenta i obrony pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym dokonywany jest bowiem pomiar szerokiego spectrum efektów z obszaru wiedzy i umiejętności kierunkowych oraz kompetencji społecznych absolwentów Uczelni WSB Merito w Warszawie. Pomiar ten dokonywany jest według jednolitych zasad i kryteriów.

#### **E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS**

**STUDIA I STOPNIA KIERUNEK LOGISTYKA**

LP	SEM	Nazwa przedmiotu	MOD							GODZ						GODZ	ECTS					SUM
					W	K	Ćw.	P	E-L		W	K	Ćw.	P	E-L		W	K	Ćw.	P	E-L	
1.	1.	Studiowanie w WSB Merito	O	Zbo	3		3		2	8	3		3		2	8	0,5		0,5		0	1
2.	1.	Uczenie się	O	Zbo					10	10					10	10					1	1
3.	1.	Kompetencje przyszłości	O	Zbo		14				14					7	7		1			1N	1
4.	1.	Etyka i społeczna odpowiedzialność biznesu	O	Z		14				14					10	10		2			2N	2
5.	1.	Ochrona własności intelektualnej	O	Zbo					8	8					8	8					1	1
6.	1.	Technologie informacyjne	O	Zbo					12	12					12	12					1	1
7.	1.	Przedsiębiorczość i współpraca w zespole	O	Z			14		16	30			10		16	26			1		1	2
8.	1.	Praca projektowa	O	Z			14			14					16	16			1		1N	1
9.	1.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	14					14	7					7	1					1
10.	1.	<b>Podstawy logistyki</b>	K	E/Z	28		28			56	14		14			28	2		2			4
11.	1.	<b>Podstawy zarządzania</b>	K	E	28					28	14					14	3					3
12.	1.	<b>Podstawy ekonomii</b>	K	E	28					28	14					14	3					3
13.	1.	Projekt semestralny	K	Z				21		21				14		14				5		5
14.	1.	Wykład do wyboru humanistyczny	O	Z	10					10	7					7	1					1
15.	1.	BHP	O	Zbo					4	4					4	4						0
16.	1.	Język obcy	O	Z			30			30			14		16	30			3/2N		1N	3
<b>Razem</b>					<b>111</b>	<b>28</b>	<b>89</b>	<b>21</b>	<b>52</b>	<b>301</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>101</b>	<b>215</b>	<b>10,5</b>	<b>3</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
1.	2.	Przedsiębiorczość i twórcze rozwiązywanie problemów	O	Z			20		16	36			12		16	12			2		1	3
2.	2.	Praca projektowa 2	O	Z			15			15			10			10			3			3

3.	2.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	15				15	8				8	1					1		
4.	2.	<b>Logistyka zaopatrzeniowa</b>	K	E/Z	15		15		30	10		8		18	1		1			2		
5.	2.	<b>Towaroznawstwo</b>	K	E/Z	15		15		30	10		8		18	1		1			2		
6.	2.	<b>Infrastruktura logistyczna</b>	K	E/Z	30		15		45	16		8		24	2		1			3		
7.	2.	<b>Podstawy marketingu</b>	K	E	30				30	14				14	3					3		
8.	2.	<b>Matematyka</b>	K	E/Z	15		15		30	10		8		18	1		1			2		
9.	2.	<b>Podstawy prawa</b>	K	Z	30				30	14				16			2			2		
10.	2.	Projekt semestralny	K	Z				20	20				14					5		5		
11.	2.	Wykład do wyboru humanistyczny	O	Z	10				10				8	8	1					1		
12.	2.	Język obcy	O	Z			30		30			16		14	30			3/2N		1N	3	
13.	2.	Wychowanie fizyczne	O	Zbo			30		30											0		
<b>Razem</b>					<b>160</b>	<b>0</b>	<b>155</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>351</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>204</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
1.	3.	Umiejętności menedżerskie	O	Z			20		20			14		14			2			2		
2.	3.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	15				15	8				8	1					1		
3.	3.	<b>Ekonomika przedsiębiorstwa</b>	K	E/Z	30		15		45	16		10		26			3			3		
4.	3.	<b>Strategie logistyczne</b>	K	E	30				30	16				16			3			3		
5.	3.	<b>Zarządzanie produkcją i usługami</b>	K	E/Z	15		15		30	10		10		20	2		1			3		
6.	3.	<b>Systemy informatyczne w logistyce</b>	K	E/Z	30				30	16				16	2		1			3		
7.	3.	<b>Finanse</b>	K	E/Z	15		15		30	10		10		20	2		1			3		
8.	3.	<b>Controlling w logistyce</b>	K	Z			15		15			10		10	3					3		
9.	3.	Projekt semestralny	K	Z				20	20				14					5		5		
10.	3.	Wykład do wyboru w j.obcym	O	Z	10				10	8				8	1					1		
11.	3.	Język obcy	O	Z			30		30			16		14	30			3/2N		1N	3	
12.	3.	Wychowanie fizyczne	O	Zbo			30		30					0						0		
13.	3.	Wprowadzenie do specjalności	O	Zbo					1	1				1	1					0		
		Kontynuacja zajęć z zarządzania projektami i certyfikacja. Opcja dla chętnych dodatkowo płatna.																				
<b>Razem</b>					<b>145</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>306</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>183</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
1.	4.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	15				15	8				8	1					1		
2.	4.	<b>Zajęcia specjalnościowe</b>	S	E/Z	15		30		45	10		16		26	1		2			3		

3.	4.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	15		30			45	10		16		26	1		2		3		
4.	4.	Projekt międzykierunkowy	O	Z				20		20				14		14			5	5		
5.	4.	Wykład do wyboru w j.obcym (humanistyczny)	O	Z	10					10				8	8	1				1		
6.	4.	Proseminarium	O	Z			10			10			8		8	1				1		
7.	4.	Język obcy	O	E			30			30			16		14	30			3/2N	1N	3	
8.	4.	Praktyka zawodowa	K	Zbo			320			320			320		320			13		13		
<b>Razem</b>					<b>55</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>376</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>440</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
1.	5.	Umiejętności przywódcze	O	Z			15			15			10		10			1		1		
2.	5.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	15					15	8				8	1				1		
3.	5.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	15		15			30	8		10		18	1		2		3		
4.	5.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	15		15			30	10		10		20	1		2		3		
5.	5.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	15		30			45	8		16		24	1		3		4		
6.	5.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14		14			5		5		
7.	5.	Praktyka zawodowa	K	Zbo			320			320			320		320			13		13		
		Język obcy biznesowy - opcja dla chętnych dodatkowo płatna																				
		Uczelniane projekty innowacyjne i społeczne - opcja dodatkowa, bezpłatna																				
<b>Razem</b>					<b>60</b>	<b>0</b>	<b>415</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>475</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
1.	6.	Wyzwania przyszłości - do wyboru	O	Z	14					14	7				7	1				1		
2.	6.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	14		14			28	10		10		20	1		2		3		
3.	6.	Zajęcia specjalnościowe	S	E/Z	14		14			28	10		10		20	1		2		3		
4.	6.	Zajęcia specjalnościowe	S	Z			14			14			10		10			2		2		
5.	6.	Zajęcia specjalnościowe	S	Z		28				28		14			14		3			3		
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14		14			5		5		
7.	6.	Praktyka zawodowa	K	Zbo			320			320			320		320			13		13		
		Język obcy biznesowy - opcja dodatkowo płatna																				
		Uczelniane projekty innowacyjne i społeczne - opcja dodatkowa, dla chętnych bezpłatna																				
<b>Razem</b>					<b>42</b>	<b>28</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>452</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>364</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Suma</b>					<b>573</b>	<b>56</b>	<b>1601</b>	<b>81</b>	<b>69</b>	<b>2380</b>	<b>314</b>	<b>14</b>	<b>1301</b>	<b>56</b>	<b>176</b>	<b>1861</b>	<b>43,5</b>	<b>6,0</b>	<b>96,5</b>	<b>20,0</b>	<b>5,0</b>	<b>180,0</b>

