Plan studiów niestacjonarnych dualnych dla kierunku logistyka (Inżynier)

Przedmioty wspólne

Lp.	Przedmiot	Blok	Typ	Baza	Rok I															
					sem. 1								sem. 2							
					w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Język obcy	I	W	25		42	9	10	4	6	zoc	2		42	9	10	4	6	egz	3
2	Gospodarka światowa	I		25	20		9	10	4	6	egz	4								
3	Etyka i komunikacja w biznesie	I		25									20		9	10	4	6	zoc	3
4	Wychowanie fizyczne	I	W	25										20					zoc	
5	Ekonomia	A		25	20	10	9	10	4	6	egz	6								
6	Podstawy prawa	A		25									10	10	9	10	4	6	egz	4
7	Prawo pracy / Labour law	A		25																
8	Matematyka	A		25	20	20	9	10	4	6	egz	6								
9	Zarządzanie	A		25	20	20	9	10	4	6	egz	6								
10	Podstawy rachunkowości i finansów	A		25									10	10	9	10	4	6	zoc	5
11	Technika w logistyce	AP		25									20	10	9			6	zoc	5
12	Statystyka	A		25									20	20	9	10	4	6	egz	5
13	Przemysł 4.0	A		25																
14	Towaroznawstwo	A		25																
15	Zarządzanie procesami i projektami / Process and project manageme	B		25																
16	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Supply chain management	BP		25																
17	Logistyka produkcji	BP		25																
18	Infrastruktura logistyczna	BP		25																
19	Zakupy i zaopatrzenie	BP		25																
20	Logistyka dystrybucji / Distribution logistics	BP		25																
21	Zrownoważony rozwój w logistyce	BP		25									12	10	9			6	egz	5
22	Ekonomika transportu	BP		25																
23	Zarządzanie jakością w logistyce	B		25																
24	Podstawy logistyki	C1		25	12	10	9	10	4	6	zoc	3								
25	Technologia informacyjna	C1		25		20	9	10	4	6	zoc	3								
26	Transport i spedycja w obrocie gospodarczym / Transport and freight f	C1		25																
27	Organizacja i funkcjonowanie transportu / Transport system and opera	C1P		25																
28	Praktyki inżynierskie	P	W	25		80								140						
29	Staże inżynierskie	P	W	25		280								220						
	Razem				92	482	63	70	28	42		30	92	482	63	50	20	42		30
	ECTS proporcjonanie																			
	Godziny/ECTS razem																			
	w tym																			
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																			
	Godziny/ECTS kontaktowe																			
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																			
	Godziny/ECTS pracy własnej																			
	Godziny/ECTS zorganizowane																			
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																			
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																			
	Zaliczenia																			
	Egzaminy										4								4	
	Zaliczenia z oceną										3								4	

Lp.	Przedmiot	Rok II															
		sem. 3								sem. 4							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Język obcy		20	9	10	4	6	zoc	2		20	9	10	4	6	zoc	3
2	Gospodarka światowa																
3	Etyka i komunikacja w biznesie																
4	Wychowanie fizyczne																
5	Ekonomia																
6	Podstawy prawa																
7	Prawo pracy / Labour law																
8	Matematyka																
9	Zarządzanie																
10	Podstawy rachunkowości i finansów																
11	Technika w logistyce																
12	Statystyka																
13	Przemysł 4.0									10	10	9	10	4	6	zoc	3
14	Towaroznawstwo	20	20	9	10	4	6	zoc	4								
15	Zarządzanie procesami i projektami / Process and project manageme									10	10	9	10	4	6	egz	3
16	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Supply chain management																
17	Logistyka produkcji	20	20	9			6	egz	4								
18	Infrastruktura logistyczna	10	20	9			6	egz	4								
19	Zakupy i zaopatrzenie	12	12	9			6	egz	5								
20	Logistyka dystrybucji / Distribution logistics									12	12	9			6	egz	3
21	Zrownoważony rozwój w logistyce																
22	Ekonomika transportu	12	12	9			6	zoc	4								
23	Zarządzanie jakością w logistyce	12		9			6	zoc	3								
24	Podstawy logistyki																
25	Technologia informacyjna																
26	Transport i spedycja w obrocie gospodarczym / Transport and freight f									12	20	9	10	4	6	zoc	6
27	Organizacja i funkcjonowanie transportu / Transport system and opera									12	12	9			6	egz	4
28	Praktyki inżynierskie		140								140						
29	Staże inżynierskie		220								220						
	Razem	86	464	63	20	8	42		26	56	444	54	40	16	36		22
	ECTS proporcjonanie																
	Godziny/ECTS razem																
	w tym																
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
	Godziny/ECTS kontaktowe																
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
	Godziny/ECTS pracy własnej																
	Godziny/ECTS zorganizowane																
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
	Zaliczenia																
	Egzaminy							3								3	
	Zaliczenia z oceną							4								3	

Lp.	Przedmiot	Rok III															
		sem. 5								sem. 6							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Język obcy																
2	Gospodarka światowa																
3	Etyka i komunikacja w biznesie																
4	Wychowanie fizyczne																
5	Ekonomia																
6	Podstawy prawa																
7	Prawo pracy / Labour law	10		9	10	4	6	zoc	2								
8	Matematyka																
9	Zarządzanie																
10	Podstawy rachunkowości i finansów																
11	Technika w logistyce																
12	Statystyka																
13	Przemysł 4.0																
14	Towaroznawstwo																
15	Zarządzanie procesami i projektami / Process and project manageme																
16	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Supply chain management	12	12	9			6	egz	5								
17	Logistyka produkcji																
18	Infrastruktura logistyczna																
19	Zakupy i zaopatrzenie																
20	Logistyka dystrybucji / Distribution logistics																
21	Zrownoważony rozwój w logistyce																
22	Ekonomika transportu																
23	Zarządzanie jakością w logistyce																
24	Podstawy logistyki																
25	Technologia informacyjna																
26	Transport i spedycja w obrocie gospodarczym / Transport and freight f																
27	Organizacja i funkcjonowanie transportu / Transport system and opera																
28	Praktyki inżynierskie		140								140						
29	Staże inżynierskie		220								220						
	Razem	22	372	18	10	4	12		7		360						
	ECTS proporcjonanie																
	Godziny/ECTS razem																
	w tym																
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
	Godziny/ECTS kontaktowe																
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
	Godziny/ECTS pracy własnej																
	Godziny/ECTS zorganizowane																
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
	Zaliczenia																
	Egzaminy							1									
	Zaliczenia z oceną							1									

Lp.	Przedmiot	Rok IV								Razem								
		sem.7																
		w	c	k	k e	e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	p w	zal	ECTS
1	Język obcy										124	36	40	16	24	10		10
2	Gospodarka światowa									20		9	10	4	6	51		4
3	Etyka i komunikacja w biznesie									20		9	10	4	6	26		3
4	Wychowanie fizyczne										20							
5	Ekonomia									20	10	9	10	4	6	91		6
6	Podstawy prawa									10	10	9	10	4	6	51		4
7	Prawo pracy / Labour law									10		9	10	4	6	11		2
8	Matematyka									20	20	9	10	4	6	81		6
9	Zarządzanie									20	20	9	10	4	6	81		6
10	Podstawy rachunkowości i finansów									10	10	9	10	4	6	76		5
11	Technika w logistyce									20	10	9			6	80		5
12	Statystyka									20	20	9	10	4	6	56		5
13	Przemysł 4.0									10	10	9	10	4	6	26		3
14	Towaroznawstwo									20	20	9	10	4	6	31		4
15	Zarządzanie procesami i projektami / Process and project manageme									10	10	9	10	4	6	26		3
16	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Supply chain management									12	12	9			6	86		5
17	Logistyka produkcji									20	20	9			6	45		4
18	Infrastruktura logistyczna									10	20	9			6	55		4
19	Zakupy i zaopatrzenie									12	12	9			6	86		5
20	Logistyka dystrybucji / Distribution logistics									12	12	9			6	36		3
21	Zrownoważony rozwój w logistyce									12	10	9			6	88		5
22	Ekonomika transportu									12	12	9			6	61		4
23	Zarządzanie jakością w logistyce									12		9			6	48		3
24	Podstawy logistyki									12	10	9	10	4	6	24		3
25	Technologia informacyjna										20	9	10	4	6	26		3
26	Transport i spedycja w obrocie gospodarczym / Transport and freight f									12	20	9	10	4	6	89		6
27	Organizacja i funkcjonowanie transportu / Transport system and opera									12	12	9			6	61		4
28	Praktyki inżynierskie		180					zoc	8		960							8
29	Staże inżynierskie		180					zoc	12		1560							12
	Razem		360						20	348	2964	261	190	76	174	1402		135
	ECTS proporcjonanie									8,7	73,9	6,5	4,7	1,9	4,3	35,0		135
	Godziny/ECTS razem												5415					135
	w tym																	
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych												445					17
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych												1150					46
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych												1300					52
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																	
	Godziny/ECTS kontaktowe												3823					95,3
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.												266					6,6
	Godziny/ECTS pracy własnej												1402					35,0
	Godziny/ECTS zorganizowane												4013					100,0
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.												3495					59
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru												2790					30
	Zaliczenia																	
	Egzaminy																15	
	Zaliczenia z oceną							2									17	

Przedmioty inne - wspólne

Lp.	Przedmiot	Blok	Typ	Baza	Rok I															
				p w	sem. 1								sem. 2							
					w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Szkolenie BHP	I			4						zal									
2	Szkolenie biblioteczne	I				4					zal									

Lp.	Przedmiot	Rok II															
		sem. 3								sem. 4							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Szkolenie BHP																
2	Szkolenie biblioteczne																

Lp.	Przedmiot	Rok III															
		sem. 5								sem. 6							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Szkolenie BHP																
2	Szkolenie biblioteczne																

Lp.	Przedmiot	Rok III								Razem								
		sem. 5																
		w	c	k	k e	e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	p w	zal	ECTS
1	Szkolenie BHP									4								
2	Szkolenie biblioteczne										4							

Przedmioty specjalnościowe - specjalność Inżynieria Łańcuchów dostaw (Supply Chain Engineering)

Lp.	Przedmiot	Blok	Typ	Baza	Rok I															
					sem. 1								sem. 2							
					w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Seminarium dyplomowe / diploma seminar	SP	W	25																
2	Zarządzanie zmianą / Change management	SP	W	25																
3	Zarządzanie informacją / Information management	SP	W	25																
4	Współczesne metody obsługi klienta / Modern methods of customer se	SP	W	25																
5	Negocjacje i uwarunkowania międzykulturowe / Negotiations and interc	S	W	25																
6	Koszty i controlling logistyki / Costs and controlling in logistics	SP	W	25																
7	Planowanie łańcucha dostaw i logistyki / Supply Chain Planning	SP	W	25																
8	Gospodarka elektroniczna / E - commerce	S	W	25																
9	Przemysł i logistyka 4.0 / Industry and Logistics 4.0	S	W	25																
10	Sztuczna inteligencja w logistyce / Artificial intelligence in logistics	S	W	25																
11	Analityka w logistyce / Analytics in logistics	SP	W	25																
12	Projektowanie systemów technicznych w logistyce / Designing of techn	S	W	25																
13	Komputerowe wspomaganie projektowania i programowania / Comput	SP	W	25																
14	Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych / Logistics processe	SP	W	25																
15	Normy techniczne i techniczne aspekty w logistyce / Technical standard	SP	W	25																
	Razem																			
	ECTS proporcjonanie																			
	Godziny/ECTS razem																			
	w tym																			
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																			
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																			
	Godziny/ECTS kontaktowe																			
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																			
	Godziny/ECTS pracy własnej																			
	Godziny/ECTS zorganizowane																			
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																			
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																			
	Zaliczenia																			
	Egzaminy																			
	Zaliczenia z oceną																			

Lp.	Przedmiot	Rok II															
		sem. 3								sem. 4							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Seminarium dyplomowe / diploma seminar																
2	Zarządzanie zmianą / Change management									10	10	9			6	zoc	3
3	Zarządzanie informacją / Information management									10	10	9			6	zoc	2
4	Współczesne metody obsługi klienta / Modern methods of customer se									10	10	9			6	zoc	3
5	Negocjacje i uwarunkowania międzykulturowe / Negotiations and interc																
6	Koszty i controlling logistyki / Costs and controlling in logistics																
7	Planowanie łańcucha dostaw i logistyki / Supply Chain Planning	12	20	9			6	egz	4								
8	Gospodarka elektroniczna / E - commerce																
9	Przemysł i logistyka 4.0 / Industry and Logistics 4.0																
10	Sztuczna inteligencja w logistyce / Artificial intelligence in logistics																
11	Analityka w logistyce / Analytics in logistics																
12	Projektowanie systemów technicznych w logistyce / Designing of techn																
13	Komputerowe wspomaganie projektowania i programowania / Comput																
14	Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych / Logistics processe																
15	Normy techniczne i techniczne aspekty w logistyce / Technical standard																
	Razem	12	20	9			6		4	30	30	27			18		8
	ECTS proporcjonanie																
	Godziny/ECTS razem																
	w tym																
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
	Godziny/ECTS kontaktowe																
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
	Godziny/ECTS pracy własnej																
	Godziny/ECTS zorganizowane																
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
	Zaliczenia																
	Egzaminy							1									
	Zaliczenia z oceną															3	

Lp.	Przedmiot	Rok III															
		sem. 5								sem. 6							
		w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
1	Seminarium dyplomowe / diploma seminar		12	9			6	zoc	1		12	9			6	zoc	1
2	Zarządzanie zmianą / Change management																
3	Zarządzanie informacją / Information management																
4	Współczesne metody obsługi klienta / Modern methods of customer se																
5	Negocjacje i uwarunkowania międzykulturowe / Negotiations and interc	12	12	9	10	4	6	egz	4								
6	Koszty i controlling logistyki / Costs and controlling in logistics	12	10	9			6	zoc	3								
7	Planowanie łańcucha dostaw i logistyki / Supply Chain Planning																
8	Gospodarka elektroniczna / E - commerce									10	12	9	10	4	6	egz	5
9	Przemysł i logistyka 4.0 / Industry and Logistics 4.0									10	12	9	10	4	6	zoc	6
10	Sztuczna inteligencja w logistyce / Artificial intelligence in logistics	12	10	9	10	4	6	zoc	3								
11	Analityka w logistyce / Analytics in logistics	10	20	9			6	egz	6								
12	Projektowanie systemów technicznych w logistyce / Designing of techn	10	20	9	10	4	6	egz	6								
13	Komputerowe wspomaganie projektowania i programowania / Comput										20	9			6	egz	6
14	Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych / Logistics processe									10	20	9			6	zoc	6
15	Normy techniczne i techniczne aspekty w logistyce / Technical standard									20	10	9			6	egz	6
	Razem	56	84	54	30	12	36		23	50	86	54	20	8	36		30
	ECTS proporcjonanie																
	Godziny/ECTS razem																
	w tym																
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
	Godziny/ECTS kontaktowe																
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
	Godziny/ECTS pracy własnej																
	Godziny/ECTS zorganizowane																
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
	Zaliczenia																
	Egzaminy							3								3	
	Zaliczenia z oceną							3								3	

Lp.	Przedmiot	Rok IV								Razem								
		sem. 7																
		w	c	k	k e	e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	p w	zal	ECTS
1	Seminarium dyplomowe / diploma seminar		12	9			6	zoc	10		36	27			18	219		12
2	Zarządzanie zmianą / Change management									10	10	9			6	40		3
3	Zarządzanie informacją / Information management									10	10	9			6	15		2
4	Współczesne metody obsługi klienta / Modern methods of customer se									10	10	9			6	40		3
5	Negocjacje i uwarunkowania międzykulturowe / Negotiations and interc									12	12	9	10	4	6	47		4
6	Koszty i controlling logistyki / Costs and controlling in logistics									12	10	9			6	38		3
7	Planowanie łańcucha dostaw i logistyki / Supply Chain Planning									12	20	9			6	53		4
8	Gospodarka elektroniczna / E - commerce									10	12	9	10	4	6	74		5
9	Przemysł i logistyka 4.0 / Industry and Logistics 4.0									10	12	9	10	4	6	99		6
10	Sztuczna inteligencja w logistyce / Artificial intelligence in logistics									12	10	9	10	4	6	24		3
11	Analityka w logistyce / Analytics in logistics									10	20	9			6	105		6
12	Projektowanie systemów technicznych w logistyce / Designing of techn									10	20	9	10	4	6	91		6
13	Komputerowe wspomaganie projektowania i programowania / Comput										20	9			6	115		6
14	Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych / Logistics processe									10	20	9			6	105		6
15	Normy techniczne i techniczne aspekty w logistyce / Technical standard									20	10	9			6	105		6
	Razem		12	9			6		10	148	232	153	50	20	102	1170		75
	ECTS proporcjonanie									5,9	9,3	6,1	2,0	0,8	4,1	46,8		75
	Godziny/ECTS razem												1875					75
	w tym																	
	Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																	
	Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																	
	Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																	
	Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych												1875					75
	Godziny/ECTS kontaktowe												655					26,2
	Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.												70					2,8
	Godziny/ECTS pracy własnej												1170					46,8
	Godziny/ECTS zorganizowane												705					28,2
	Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.												1275					51
	Godziny/ECTS zajęć do wyboru												1875					75
	Zaliczenia																	
	Egzaminy																7	
	Zaliczenia z oceną							2									11	

Podsumowanie

Wyszczególnienie	X	X	X	Rok I															
				sem. 1								sem. 2							
				w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
Razem				92	482	63	70	28	42		30	92	482	63	50	20	42		30
ECTS proporcjonanie																			
Godziny/ECTS razem																			
w tym																			
Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																			
Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																			
Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																			
Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																			
Godziny/ECTS kontaktowe																			
Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																			
Godziny/ECTS pracy własnej																			
Godziny/ECTS zorganizowane																			
Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																			
Godziny/ECTS zajęć do wyboru																			
Zaliczenia																			
Egzaminy										4								4	
Zaliczenia z oceną										3								4	

Wyszczególnienie	Rok II															
	sem. 3								sem. 4							
	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
Razem	98	484	72	20	8	48		30	86	474	81	40	16	54		30
ECTS proporcjonanie																
Godziny/ECTS razem																
w tym																
Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
Godziny/ECTS kontaktowe																
Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
Godziny/ECTS pracy własnej																
Godziny/ECTS zorganizowane																
Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
Zaliczenia																
Egzaminy							4								3	
Zaliczenia z oceną							4								6	

Wyszczególnienie	Rok III															
	sem. 5								sem. 6							
	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	zal	ECTS
Razem	78	456	72	40	16	48		30	50	446	54	20	8	36		30
ECTS proporcjonanie																
Godziny/ECTS razem																
w tym																
Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych																
Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych																
Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych																
Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych																
Godziny/ECTS kontaktowe																
Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.																
Godziny/ECTS pracy własnej																
Godziny/ECTS zorganizowane																
Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.																
Godziny/ECTS zajęć do wyboru																
Zaliczenia																
Egzaminy							4								3	
Zaliczenia z oceną							4								3	

Wyszczególnienie	Razem								Razem								
	w	c	k	k e	e	egz	zal	ECTS	w	c	k	e	k e	egz	p w	zal	ECTS
Razem		372	9			6		30	496	3196	414	240	96	276	2572		210
ECTS proporcjonanie									14,6	83,2	12,6	6,7	2,7	8,4	81,8		210
Godziny/ECTS razem												7290					210
w tym																	
Godziny/ECTS przedmiotów ogólnouczelnianych												445					17
Godziny/ECTS przedmiotów podstawowych												1150					46
Godziny/ECTS przedmiotów kierunkowych												1300					52
Godziny/ECTS przedmiotów specjalnościowych												1875					75
Godziny/ECTS kontaktowe												4478					121,5
Godziny/ECTS z wyk. metod kszt. na odl.												336					9,4
Godziny/ECTS pracy własnej												2572					81,8
Godziny/ECTS zorganizowane												4718					128,2
Godziny/ECTS związane z prakt. przyg. zaw.												4770					110
Godziny/ECTS zajęć do wyboru												4665					105
Zaliczenia																	
Egzaminy																22	
Zaliczenia z oceną							4									28	