

Dyscyplina naukowa: nauki o zarządzaniu i jakości  
kierunek : LOGISTYKA  
poziom studiów: studia pierwszego stopnia  
profil : praktyczny  
forma studiów: niestacjonarne  
specjalność: Zrównoważona logistyka handlu i dystrybucji  
rok akademicki: 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



LO/2025/SPS/S/P

indeks	Moduły/przedmioty	Dane podstawowe				ogólna liczba godzin	Wskaźniki charakteryzujące program					Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)																	ECTS	
		Typ modułu o/w	Rygor E/Zo	Rok I-III	Semestr 1-6		A	B	C	D	E	Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów							Razem godz.	Samodzielna praca studenta							Razem godz.	Łączna liczba godz.	Łączna liczba ECTS	
												w	clear.	ćw.	pr.	lab.	z. prak.	E/Zo		przyg. do wyk.	clear. asyn.	przyg. do ćw.	przyg. proj.	przyg. lab.	praca dypl.	przyg. rygoru				
Semestr I																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						208	10,7	10,72	14	2	0	74	30	84	0	20	15	44	267	78	0	140	0	24	0	121	363	630	24	
25SL.P.L.A.1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O	Z	I	1	4	0,3	0,0				4						4	8								0	8	0	
25SL.P.L.A.2	Matematyka	O	E	I	1	36	1,8	1,7	4			18		18				8	44	16		24				20	60	104	4	
25SL.P.L.A.3	Mikro i makroekonomia	O	E	I	1	34	1,7	1,4	4			12	10	12				8	42	14		24				20	58	100	4	
25SL.P.L.A.4	Informatyka	O	Zo	I	1	28	1,3	1,8	2				8			20		4	32					24		10	34	66	2	
25SL.P.L.A.5	Ekofilozofia	O	Zo	I	1	16	0,8	0,6		2		10		6				4	20	8		10				12	30	50	2	
25SL.P.L.A.6	Wstęp do logistyki	O	Zo	I	1	42	1,8	1,3	4			15	12	15				4	46	16		18				20	54	100	4	
25SL.P.L.A.7	Podstawy zrównoważonego rozwoju a ekonomia	O	Zo	I	1	30	1,5	1,6				15		15				8	38	24		24				15	63	101	4	
25SL.P.L.A.8	Język obcy 1	O	Zo	I	1	18	1,5	2,3						18			15	4	37			40				24	64	101	4	
25SL.P.L.C.1	Praktyka zawodowa	W	Z	I	1		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0				6	6	170	6	
Razem semestr I						208	16,15	16,0533	20	2	6	74	30	84	0	20	175	48	431	78	0	140	0	24	0	127	369	800	30	
Semestr II																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						218	10,5	11,44	13	4	0	66	32	72	0	33	15	44	262	73	0	124	0	42	0	120	359	621	24	
25SL.P.L.A.9	Statystyka	O	E	I	2	18	1,0	1,1	3			9				9		8	26	12				18		20	50	76	3	
25SL.P.L.A.10	Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	O	E	I	2	48	2,2	2,1	4			12	12	12		12		8	56	12		14		14		16	56	112	4	
25SL.P.L.A.11	Podstawy zarządzania	O	E	I	2	32	1,6	1,4		4		12	8	12				8	40	16		24				20	60	100	4	
25SL.P.L.A.12	Infrastruktura logistyczna a środowisko	O	E	I	2	36	1,8	1,4	4			12	12	12				8	44	16		24				20	60	104	4	
25SL.P.L.A.13	Prawo i ochrona własności intelektualnej	O	Zo	I	4	15	0,8	0,7	2			9		6				4	19	9		12				10	31	50	2	
25SL.P.L.A.14	Zrównoważony łańcuch dostaw: green - transparent - circular supply chain	O	Zo	I	2	36	1,6	1,8				12		12		12		4	40	8		10		10		10	38	78	3	
25SL.P.L.A.15	Język obcy 1	O	Zo	I	2	33	1,5	2,9						18		15	4	37			40				24	64	101	4		
25SL.P.L.C.2	Praktyka zawodowa	W	Z	I	2		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0				6	6	170	6	
Razem semestr II						218	15,95	16,7733	19	4	6	66	32	72	0	33	175	48	426	73	0	124	0	42	0	126	365	791	30	
Semestr III																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						195	9,56	13,12	6	3	3	60	0	84	12	45	18	44	239	60	0	134	24	68	0	140	426	617	24	
25SL.P.L.A.17	Rachunkowość	O	E	II	3	24	1,3	1,1	3			12		12				8	32	14		16				20	50	82	3	
25SL.P.L.A.18	Transformacja cyfrowa i systemy informatyczne w logistyce	O	Zo	II	4	24	1,1	2,1		3						24		4	28					28		20	48	76	3	
25SL.P.L.A.19	Etyka ekologiczna w biznesie	O	Zo	II	3	18	0,9	0,8				9		9				4	22	12		12				10	34	56	2	
25SL.P.L.A.20	Fakultet 1																													
25SL.P.L.A.20.1	Ekologistyka a zrównoważony rozwój	W	Zo	II	3	24	1,1	1,6	3		3	9		9	6			4	28	10		12	12			14	48	76	3	
25SL.P.L.A.20.2	Zarządzanie ekoinnowacjami w logistyce											9		9	6					10		12	12			14	48			
25SL.P.L.A.21	Zrównoważone zarządzanie produkcją i usługami	O	E	II	3	36	1,8	2,9				12		12		12		8	44	14		24		24		20	82	126	5	
25SL.P.L.A.22	Inteligentne systemy logistyczne	O	E	II	3	27	1,4	1,9				9		9		9		8	35			14		16		10	40	75	3	
25SL.P.L.A.23	Język obcy 1	O	E	II	3	42	2,0	2,7						24			18	8	50			44				32	76	126	5	
25SL.P.L.C.3	Praktyka zawodowa	W	Z	II	3		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0				6	6	170	6	
Razem semestr III						195	15,03	18,4533	12	3	9	60	0	84	12	45	178	48	403	60	0	134	24	68	0	146	432	787	30	
Semestr IV																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						96	4,48	6,4	3	3	0	18	12	39	0	12	15	16	112	20	0	72	0	22	0	54	168	280	11	
25SL.P.L.A.24	Technologie usług magazynowania a środowisko	O	E	II	4	33	1,6	2,5		3		12		9		12		8	41	8		20		22		10	60	101	4	
25SL.P.L.A.25	Centra logistyczne	O	Zo	II	4	30	1,4	1,0	3			6	12	12				4	34	12		12				20	44	78	3	
25SL.P.L.A.26	Język obcy 2	O	Zo	II	4	33	1,5	2,9						18			15	4	37			40				24	64	101	4	
Przedmioty specjalistyczne - specjalność Zrównoważona logistyka handlu i dystrybucji						83	4	6	13	0	11	35	0	27	21	0	0	24	107	50	0	58	55	0	0	58	221	328	13	
25SL.P.L.B.LHiD.1	Zrównoważone sieci handlowe i dystrybucyjne	W	E	II	4	27	1,4	1,9	4		4	12		9	6			8	35	14		16	16			20	66	101	4	
25SL.P.L.B.LHiD.2	Zielona logistyka	W	E	II	4	32	1,6	2,6	5		3	14		9	9			8	40	18		24	24			20	86	126	5	
25SL.P.L.B.LHiD.3	Greenwashing - komunikacja marketingowa przedsiębiorst	W	E	II	4	24	1,3	1,9	4		4	9		9	6			8	32	18		18	15			18	69	101	4	
25SL.P.L.C.4	Praktyka zawodowa	W	Z	II	4		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0				6	6	170	6	
Razem semestr IV						179	14	18	22	3	17	53	12	66	21	12	175	44	383	70	0	130	55	22	0	118	395	778	30	
Semestr V																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						81	4,04	5,32	6	0	0	21	0	39	0	6	15	20	101	24	0	64	0	14	0	62	164	265	10	
25SL.P.L.A.27	Projektowanie procesów logistycznych a środowisko	O	E	III	5	30	1,5	1,8	4			12		12		6		8	38	14		14		14		20	62	100	4	



Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Semestr VI																													
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						78	3,92	5,04	5	0	0	18	0	42	0	0	18	20	98	24	0	74	0	0	0	62	160	258	10
25SL.P.L.A.30	Ekonomika usług logistycznych i ochrony środowiska	O	Zo	III	6	18	0,9	1,3	2			9		9				4	22	10		14				10	34	56	2
25SL.P.L.A.31	European Green Deall a ekonomika transportu	O	E	III	6	18	1,0	1,0	3			9		9				8	26	14		16				20	50	76	3
25SL.P.L.A.32	Język obcy 2	O	E	III	6	42	2,0	2,7						24			18	8	50			44				32	76	126	5
Przedmioty specjalistyczne - specjalność Zrównoważona logistyka handlu i dystrybucji						54	3	4	7	0	7	27	6	21	0	0	0	16	70	33	0	46	0	0	0	40	119	189	7
25SL.P.L.B.LHId.8	Zrównoważona logistyka w branży e-commerce	W	E	III	6	18	1,0	1,7	3		3	9		9				8	26	15		18				18	51	77	3
25SL.P.L.B.LHId.9	Zarządzanie obrotem palet i opakowań wielokrotnego użytku a środowisko	W	Zo	III	6	21	1,0	1,5	3		3	9	6	6				4	25	12		20				18	50	75	3
25SL.P.L.B.LHId.10	Prawo konsumenckie i handlowe	W	Zo	III	6	15	0,8	0,8	1		1	9		6				4	19	6		8				4	18	37	1
25SL.P.L.C.6	Praktyka zawodowa	W	Z	III	6		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0				6	6	170	6
25SL.P.L.C.7	Repetitorium dyplomowe	W	Zo	III	6	30	1,4	2,8			3			30				4	34			46				18	64	98	3
25SL.P.L.C.8	Egzamin dyplomowy	O	E	III	6		0,3	0,0			4							8	8							100	100	108	4
Razem semestr VI						162	14	17	18	0	20	45	6	93	0	0	178	52	374	57	0	166	0	0	0	226	449	823	30
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %						1142	90	103	117	12	79	364	80	474	33	134	1056	296	2413	416	0	819	79	204	0	887	2405	4770	180

**suma ECTS**

**Przedmiot dodatkowy " Projektowanie uniwersalne" 20 godz. wykładów + 40 ćwiczeń realizowane w jednym semestrze**

A - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli	90	49,98%
B - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty,	103	57,4%
C - moduły zajęć powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej	117	65,0%
D - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla	12	
E - procentowy udział punktów ECTS, które student uzyskuje realizując moduły kształcenia podlegające wyborowi (wymagany => 30%)		44

Dyscyplina naukowa: nauki o zarządzaniu i jakości  
kierunek : LOGISTYKA  
poziom studiów: studia pierwszego stopnia  
profil : praktyczny  
forma studiów: niestacjonarne  
specjalność: Cyfryzacja procesów logistycznych  
rok akademicki: 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028





Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



LO/2025/SPS/S/P

indeks	Moduły/przedmioty	Dane podstawowe				ogólna liczba godzin	Wskaźniki charakteryzujące program					Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)																ECTS			
		Typ modułu o/w	Rygor E/Zo	Rok I-III	Semestr 1-6		A	B	C	D	E	Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów								Razem godz.	Samodzielna praca studenta								Razem godz.	Łączna liczba godz.	Łączna liczba ECTS
												w	clear.	ćw.	pr.	lab.	z. prak.	E/Zo	przyg. do wyk.		clear. asyn.	przyg. do ćw.	przyg. proj.	przyg. lab.	praca dypl.	przyg. rygoru					
Semestr I																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						208	10,7	10,72	14	2	0	74	30	84	0	20	15	44	267	78	0	140	0	24	0	121	363	630	24		
25SL.P.L.A.1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O	Z	I	1	4	0,3	0,0				4						4	8							0	8	0			
25SL.P.L.A.2	Matematyka	O	E	I	1	36	1,8	1,7	4			18		18				8	44	16		24			20	60	104	4			
25SL.P.L.A.3	Mikro i makroekonomia	O	E	I	1	34	1,7	1,4	4			12	10	12				8	42	14		24			20	58	100	4			
25SL.P.L.A.4	Informatyka	O	Zo	I	1	28	1,3	1,8	2				8			20		4	32					24		10	34	66	2		
25SL.P.L.A.5	Ekofilozofia	O	Zo	I	1	16	0,8	0,6		2		10		6				4	20	8		10			12	30	50	2			
25SL.P.L.A.6	Wstęp do logistyki	O	Zo	I	1	42	1,8	1,3	4			15	12	15				4	46	16		18			20	54	100	4			
25SL.P.L.A.7	Podstawy zrównoważonego rozwoju a ekonomia	O	Zo	I	1	30	1,5	1,6				15		15				8	38	24		24			15	63	101	4			
25SL.P.L.A.8	Język obcy 1	O	Zo	I	1	18	1,5	2,3						18			15	4	37			40			24	64	101	4			
25SL.P.L.C.1	Praktyka zawodowa	W	Z	I	1		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0			6	6	170	6			
Razem semestr I						208	16,15	16,0533	20	2	6	74	30	84	0	20	175	48	431	78	0	140	0	24	0	127	369	800	30		
Semestr II																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						218	10,5	11,44	13	4	0	66	32	72	0	33	15	44	262	73	0	124	0	42	0	120	359	621	24		
25SL.P.L.A.9	Statystyka	O	E	I	2	18	1,0	1,1	3			9				9		8	26	12				18		20	50	76	3		
25SL.P.L.A.10	Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	O	E	I	2	48	2,2	2,1	4			12	12	12		12		8	56	12		14		14		16	56	112	4		
25SL.P.L.A.11	Podstawy zarządzania	O	E	I	2	32	1,6	1,4		4		12	8	12				8	40	16		24			20	60	100	4			
25SL.P.L.A.12	Infrastruktura logistyczna a środowisko	O	E	I	2	36	1,8	1,4	4			12	12	12				8	44	16		24			20	60	104	4			
25SL.P.L.A.13	Prawo i ochrona własności intelektualnej	O	Zo	I	4	15	0,8	0,7	2			9		6				4	19	9		12			10	31	50	2			
25SL.P.L.A.14	Zrównoważony łańcuch dostaw: green - transparent - circular supply chain	O	Zo	I	2	36	1,6	1,8				12		12		12		4	40	8		10		10	10	38	78	3			
25SL.P.L.A.15	Język obcy 1	O	Zo	I	2	33	1,5	2,9						18			15	4	37			40			24	64	101	4			
25SL.P.L.C.2	Praktyka zawodowa	W	Z	I	2		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0			6	6	170	6			
Razem semestr II						218	15,95	16,7733	19	4	6	66	32	72	0	33	175	48	426	73	0	124	0	42	0	126	365	791	30		
Semestr III																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						195	9,56	13,12	6	3	3	60	0	84	12	45	18	44	239	60	0	134	24	68	0	140	426	617	24		
25SL.P.L.A.17	Rachunkowość	O	E	II	3	24	1,3	1,1	3			12		12				8	32	14		16			20	50	82	3			
25SL.P.L.A.18	Transformacja cyfrowa i systemy informatyczne w logistyce	O	Zo	II	4	24	1,1	2,1		3						24		4	28				28		20	48	76	3			
25SL.P.L.A.19	Etyka ekologiczna w biznesie	O	Zo	II	3	18	0,9	0,8				9		9				4	22	12		12			10	34	56	2			
25SL.P.L.A.20	Fakultet 1																														
25SL.P.L.A.20.1	Ekologistyka a zrównoważony rozwój	W	Zo	II	3	24	1,1	1,6	3		3	9		9	6			4	28	10		12	12			14	48	76	3		
25SL.P.L.A.20.2	Zarządzanie ekoinnowacjami w logistyce											9		9	6					10		12	12			14	48				
25SL.P.L.A.21	Zrównoważone zarządzanie produkcją i usługami	O	E	II	3	36	1,8	2,9				12		12		12		8	44	14		24		24	20	82	126	5			
25SL.P.L.A.22	Inteligentne systemy logistyczne	O	E	II	3	27	1,4	1,9				9		9		9		8	35			14		16	10	40	75	3			
25SL.P.L.A.23	Język obcy 1	O	E	II	3	42	2,0	2,7						24			18	8	50			44			32	76	126	5			
25SL.P.L.C.3	Praktyka zawodowa	W	Z	II	3		5,5	5,3	6		6						160	4	164			0			6	6	170	6			
Razem semestr III						195	15,03	18,4533	12	3	9	60	0	84	12	45	178	48	403	60	0	134	24	68	0	146	432	787	30		
Semestr IV																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						96	4,48	6,4	3	3	0	18	12	39	0	12	15	16	112	20	0	72	0	22	0	54	168	280	11		
25SL.P.L.A.24	Technologie usług magazynowania a środowisko	O	E	II	4	33	1,6	2,5		3		12		9		12		8	41	8		20		22	10	60	101	4			
25SL.P.L.A.25	Centra logistyczne	O	Zo	II	4	30	1,4	1,0	3			6	12	12				4	34	12		12			20	44	78	3			
25SL.P.L.A.26	Język obcy 2	O	Zo	II	4	33	1,5	2,9						18			15	4	37			40			24	64	101	4			
Przedmioty specjalistyczne - specjalność Cyfryzacja procesów logistycznych						83	4	6	13	0	11	35	0	27	21	0	0	24	107	50	0	58	55	0	0	58	221	328	13		
25SL.P.L.B.LHiD.1	Technologie satelitarne w logistyce	W	E	II	4	27	1,4	1,9	4		4	12		9	6			8	35	14		16	16			20	66	101	4		
25SL.P.L.B.LHiD.2	E-commerce a logistyka magazynowa	W	E	II	4	32	1,6	2,6	5		3	14		9	9			8	40	18		24	24			20	86	126	5		

		 Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego										Dofinansowane przez Unię Europejską 																			
25SL.P.L.B.LHiD.3	Greenwashing - komunikacja marketingowa przedsiębiorst	W	E	II	4	24	1,3	1,9	4	4	9	9	6	8	32	18	18	15	18	69	101	4									
25SL.P.L.C.4	Praktyka zawodowa	W	Z	II	4		5,5	5,3	6	6					160	4	164	0		6	6	170	6								
Razem semestr IV						179	14	18	22	3	17	53	12	66	21	12	175	44	383	70	0	130	55	22	0	118	395	778	30		
Semestr V																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						81	4,04	5,32	6	0	0	21	0	39	0	6	15	20	101	24	0	64	0	14	0	62	164	265	10		
25SL.P.L.A.27	Projektowanie procesów logistycznych a środowisko	O	E	III	5	30	1,5	1,8	4			12		12		6		8	38	14		14		14		20	62	100	4		
25SL.P.L.A.28	Globalizacja a zrównoważone sieci logistyczne	O	E	III	5	18	1,0	1,2	2			9		9			8	26	10		10				18	38	64	2			
25SL.P.L.A.29	Język obcy 2	O	Zo	III	5	33	1,5	2,3					18			15	4	37			40				24	64	101	4			
Przedmioty specjalistyczne - specjalnośćCyfryzacja procesów logistycznych						99	5	6	14	0	15	45	0	36	0	18	0	32	131	54	0	61	0	34	0	76	225	356	14		
25SL.P.L.B.LHiD.4	Digitalizacja i automatyzacja w logistyce	W	E	III	5	30	1,5	1,9	4	4	12		9		9		8	38	12		14		16		20	62	100	4			
25SL.P.L.B.LHiD.5	Towaroznawstwo i zarządzanie magazynem w oparciu o systemy informatyczne	W	E	III	5	21	1,2	1,0	3	4	12		9			8	29	12		15				20	47	76	3				
25SL.P.L.B.LHiD.6	Cyfrowe platformy technologiczne w logistyce	W	E	III	5	30	1,5	2,0	4	4	12		9		9		8	38	14		14		18		20	66	104	4			
25SL.P.L.B.LHiD.7	Cyfryzacja systemów logistycznych do zarządzania flotą i transportem	W	E	III	5	18	1,0	1,1	3	3	9		9			8	26	16		18				16	50	76	3				
25SL.P.L.C.5	Praktyka zawodowa	W	Z	III	5		5,5	5,3	6	6						160	4	164	0		6	6	170	6							
Razem semestr V						180	15	17	26	0	21	66	0	75	0	24	175	56	396	78	0	125	0	48	0	144	395	791	30		
Semestr VI																															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						78	3,92	5,04	5	0	0	18	0	42	0	0	18	20	98	24	0	74	0	0	0	62	160	258	10		
25SL.P.L.A.30	Ekonomika usług logistycznych i ochrony środowiska	O	Zo	III	6	18	0,9	1,3	2			9		9			4	22	10		14				10	34	56	2			
25SL.P.L.A.31	European Green Deall a ekonomika transportu	O	E	III	6	18	1,0	1,0	3			9		9		1,0		8	26	14		16			20	50	76	3			
25SL.P.L.A.32	Język obcy 2	O	E	III	6	42	2,0	2,7					24			18	8	50			44				32	76	126	5			
Przedmioty specjalistyczne - specjalność Cyfryzacja procesów logistycznych						76	4	5	7	0	7	38	0	30	0	0	8	16	92	25	20	46	0	0	0	40	131	223	7		
25SL.P.L.B.LHiD.8	Zastosowanie sztucznej inteligencji w logistyce	W	E	III	6	32	1,6	1,7	3		3	14		10			8	8	40	15		18				18	51	91	3		
25SL.P.L.B.LHiD.9	Bilans ekologiczny w systemie logistycznym	W	Zo	III	6	18	0,9	2,2	3		3	8		10			4	22	4	20	20				18	62	84	3			
25SL.P.L.B.LHiD.10	Internet rzeczy (IoT), Data Science, Machine Learning - technologie służące rozwojowi logistyki	W	Zo	III	6	26	1,2	1,0	1	1	16		10				4	30	6		8				4	18	48	1			
25SL.P.L.C.6	Praktyka zawodowa	W	Z	III	6		5,5	5,3	6	6						160	4	164	0		6	6	170	6							
25SL.P.L.C.7	Repetytorium dyplomowe	W	Zo	III	6	30	1,4	2,8		3		30				4	34			46	0				18	64	98	3			
25SL.P.L.C.8	Egzamin dyplomowy	O	E	III	6		0,3	0,0		4						8	8				0				100	100	108	4			
Razem semestr VI						184	15	18	18	0	20	56	0	102	0	0	186	52	396	49	20	166	0	0	0	0	226	461	857	30	
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %						1164	91	104	117	12	79	375	74	483	33	134	1064	296	2435	408	20	819	79	204	0	887	2417	4804	180		

Przedmiot dodatkowy " Projektowanie uniwersalne" 20 godz. wykładów + 40 ćwiczeń realizowane w jednym semestrze			
A - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli	91	50,47%	
B - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty,	104	57,8%	
C - moduły zajęć powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej	117	65,0%	
D - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla	12		
E - procentowy udział punktów ECTS, które student uzyskuje realizując moduły kształcenia podlegające wyborowi (wymagany => 30%)	44		

.....