

dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości  
kierunek : LOGISTYKA  
poziom studiów: studia drugiego stopnia  
profil : praktyczny  
forma studiów: stacjonarne  
specjalność: **Zrównoważony rozwój w logistyce przyszłości**  
rok akademicki: 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028

LO/2025/II/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-II	Semestr I-III		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	elear.	ćw.	pr.	lab.	zp.	E/Zo		przyg. do wyk.	elear. asyn.	przyg. do ćw.	przyg. proj.	przyg. lab.	praca dypl.	przyg. rygoru			
Semestr I																													
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						294	12,96	10,84	16	4	4	134	0	116	0	44	16	84	394	42	0	115	0	36	0	124	317	711	24
25SM.P.L.A.1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O	Z	I	1	4	0,3	0,0				4					4	8								0	8	0	
25SM.P.L.A.2	Wprowadzenie do logistyki	O	E	I	1	30						14		16			8	38	6		6				20	32	70	2	
25SM.P.L.A.3	Przedsiębiorczość innowacyjna	O	E	I	1	24						10		14			8	32	4		4				8	16	48	1	
25SM.P.L.A.4	Dyrektywy UE dla branży TSL	O	E	I	1	16	1,0	0,0				16					8	24	4						8	12	36	1	
25SM.P.L.A.5	Technologie magazynowania i transportu wewnętrznego	O	E	I	1	46	2,2	2,0	3			16		14		16		8	54	4		12		8		8	32	86	3
25SM.P.L.A.6	Ekologistyka	O	E	I	1	30	1,5	1,4	4	4		16		14			8	38	6		22				10	38	76	3	
25SM.P.L.A.7	Systemy informatyczne w logistyce	O	E	I	1	24	1,3	1,1				10				14		8	32					14		8	22	54	2
25SM.P.L.A.8	Technologie transportowe	O	E	I	1	30	1,5	1,1	4			16		14			8	38	4		14				8	26	64	2	
25SM.P.L.A.9	Standaryzacja i normalizacja w branży TSL	O	E	I	1	30	1,5	1,1	3			16				14		8	38	10				14		14	38	76	3
25SM.P.L.A.10	Transformacja cyfrowa w branży TSL	O	E	I	1	30	1,5	1,0	2			16		14			8	38	4		12				10	26	64	2	
25SM.P.L.A.11	Język obcy w logistyce	W	E	I	1	30	2,2	3,0		4				30			8	54			45				30	75	129	5	
25SM.P.L.C.1.	Praktyka zawodowa	W	Z	I	1		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164						16	16	180	6	
Razem semestr I						294	18	16	22	4	10	134	0	116	0	44	176	88	558	42	0	115	0	36	0	140	333	891	30
Semestr II																													
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						162	8	6	10	0	0	72	0	58	0	16	16	40	202	22	0	52	0	6	0	50	130	332	12
25SM.P.L.A.12	Zarządzanie strategiczne i kryzysowe	O	E	I	2	24	1,3	1,1				10		14			8	32	4		14				4	22	54	2	
25SM.P.L.A.13	Automatyzacja i robotyzacja w logistyce	O	E	I	2	48	2,2	1,5	3			16				16	16	8	56	4				6		10	20	76	3
25SM.P.L.A.14	Zrównoważony rozwój a Europejski Zielony Ład	O	E	I	2	30	1,5	0,9	2			16		14			8	38	4		8				10	22	60	2	
25SM.P.L.A.15	Technologie Przemysłu 4.0	O	E	I	2	30	1,5	1,3	3			14		16			8	38	6		16				16	38	76	3	
25SM.P.L.A.16	Ubezpieczenia w logistyce	O	E	I	2	30	1,5	1,1	2			16		14			8	38	4		14				10	28	66	2	
Przedmioty specjalistyczne - specjalność						90	5	5	9	0	9	48	0	14	0	28	0	24	114	12	0	16	0	44	0	61	133	247	9
25SM.P.L.B.MLP.1	Optymalizacja i automatyzacja przepływów produkcyjnych	W	E	I	2	30	1,5	1,6	3		3	16				14		8	38	4				22		21	47	85	3
25SM.P.L.B.MLP.2	Zastosowanie AI w logistyce	W	E	I	2	30	1,5	1,6	3		3	16				14		8	38	4				22		20	46	84	3
25SM.P.L.B.MLP.3	Nowoczesne kanały dystrybucji - logistyka e-commerce	W	E	I	2	30	1,5	1,4	3		3	16		14			8	38	4		16				20	40	78	3	
25SM.P.L.C.2.	Proseminarium magisterskie	O	Zo	I	2	16	0,8	1,0			2	16					4	20					26		0	6	32	52	2
25SM.P.L.C.3.	Praca dyplomowa	W	Z	I	2	0	0,2	0,4			1						4	4							10	14	24	28	1
25SM.P.L.C.5.	Praktyka zawodowa	W	Z	I	2		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164						16	16	180	6	
Razem semestr II						268	19	17	25	0	18	136	0	72	0	44	176	76	504	34	0	68	26	50	10	147	335	839	30
Semestr III																													
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE						144	7,36	5,68	11	3	0	88	0	56	0	0	0	40	184	40	10	86	0	0	0	54	190	374	14
25SM.P.L.A.17	Zarządzanie projektem logistycznym	O	E	II	3	30	1,5	1,4	3			16		14			8	38	8		20				10	38	76	3	
25SM.P.L.A.18	Zielone łańcuchy dostaw	O	E	II	3	24	1,3	1,4		3		10		14			8	32	4	10	22				10	46	78	3	
25SM.P.L.A.19	Opakowania w łańcuchu dostaw	O	E	II	3	30	1,5	0,0	2			30					8	38	18						10	28	66	2	
25SM.P.L.A.20	Marketing usług logistycznych	O	E	II	3	30	1,5	1,4	3			16		14			8	38	6		22				12	40	78	3	
25SM.P.L.A.21	Gospodarka o obiegu zamkniętym (circular economy)	O	E	II	3	30	1,5	1,4	3			16		14			8	38	4		22				12	38	76	3	
Przedmioty specjalistyczne - specjalność						58	3	2	4	0	5	30	0	28	0	0	0	16	74	15	0	19	0	0	0	36	70	144	4
25SM.P.L.B.MLP.4	Wyzwania branży KEP	W	E	II	3	28	1,4	1,3	2		2	14		14			8	36	9		9				16	34	70	2	
25SM.P.L.B.MLP.5	Integracja informatyczna partnerów w łańcuchu dostaw	W	E	II	3	30	1,5	1,2	2		3	16		14			8	38	6		10				20	36	74	2	
25SM.P.L.C.5.	Seminarium magisterskie	O	Zo	II	3	16	0,8	1,8			2			16			4	20			32				0	6	38	58	2
25SM.P.L.C.6.	Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym	W	E.dypl	II	3	0	0,5	2,6			4						12	12							70	18	88	100	4
25SM.P.L.C.7.	Praktyka zawodowa	W	Z	II	3		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164						16	16	180	6	
Razem semestr III						218	17	18	21	3	17	118	0	100	0	0	160	76	454	55	10	137	0	0	70	130	402	856	30
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %						780	55	51	68	7	45	388	0	288	0	88	512	240	1516	131	10	320	26	86	80	417	1070	2586	90

suma ECTS

Przedmiot dodatkowy " Projektowanie uniwersalne" 15 godz. wykładów + 30 ćwiczeń realizowane w jednym semestrze

dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości  
kierunek : LOGISTYKA  
poziom studiów: studia drugiego stopnia  
profil : praktyczny  
forma studiów: niestacjonarne  
specjalność: **Zrównoważony rozwój w logistyce przyszłości**  
rok akademicki: 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028

LO/2025/II/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-II	Semestr I-III		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	elear.	ćw.	pr.	lab.	zp.		E/Zo	przyg. do wyk.	elear. asyn.	przyg. do ćw.	przyg. proj.	przyg. lab.	praca dypl.	przyg. rygoru				
Semestr I																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE																														
25SM.P.L.A.1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O	Z	I	1	241	11,28	10,44	16	4	4	112	0	96	0	33	15	84	340	42	0	117	0	46	0	124	329	669	24	
25SM.P.L.A.2	Wprowadzenie do logistyki	O	E	I	1	24						12		12				8	32	6		6				20	32	64	2	
25SM.P.L.A.3	Przedsiębiorczość innowacyjna	O	E	I	1	18						9		9				8	26	4		4				8	16	42	1	
25SM.P.L.A.4	Dyrektywy UE dla branży TSL	O	E	I	1	9	0,7	0,0				9						8	17	4						8	12	29	1	
25SM.P.L.A.5	Technologie magazynowania i transportu wewnętrznego	O	E	I	1	36	1,8	1,8	3			12		12		12		8	44	4		12		8		8	32	76	3	
25SM.P.L.A.6	Ekologistyka	O	E	I	1	27	1,4	1,4	4	4		15		12				8	35	6		24				10	40	75	3	
25SM.P.L.A.7	Systemy informatyczne w logistyce	O	E	I	1	18	1,0	1,1				9				9		8	26					18		8	26	52	2	
25SM.P.L.A.8	Technologie transportowe	O	E	I	1	27	1,4	1,0	4			15		12				8	35	4		14				8	26	61	2	
25SM.P.L.A.9	Standaryzacja i normalizacja w branży TSL	O	E	I	1	27	1,4	1,3	3			15				12		8	35	10				20		14	44	79	3	
25SM.P.L.A.10	Transformacja cyfrowa w branży TSL	O	E	I	1	24	1,3	1,0	2			12		12				8	32	4		12				10	26	58	2	
25SM.P.L.A.11	Język obcy w logistyce	W	E	I	1	27	2,0	2,9			4			27			15	8	50			45				30	75	125	5	
25SM.P.L.C.1.	Praktyka zawodowa	W	Z	I	1		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164							16	16	180	6	
Razem semestr I						241	17	16	22	4	10	112	0	96	0	33	175	88	504	42	0	117	0	46	0	140	345	849	30	
Semestr II																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE																														
25SM.P.L.A.12	Zarządzanie strategiczne i kryzysowe	O	E	I	2	21	1,2	1,0				9		12				8	29	4		14				4	22	51	2	
25SM.P.L.A.13	Automatyzacja i robotyzacja w logistyce	O	E	I	2	36	1,8	1,9	3			12				12	12	8	44	4				24		10	38	82	3	
25SM.P.L.A.14	Zrównoważony rozwój a Europejski Zielony Ład	O	E	I	2	24	1,3	0,8	2			12		12				8	32	4		8				10	22	54	2	
25SM.P.L.A.15	Technologie Przemysłu 4.0	O	E	I	2	24	1,3	1,4	3			12		12				8	32	6		24				16	46	78	3	
25SM.P.L.A.16	Ubezpieczenia w logistyce	O	E	I	2	24	1,3	1,0	2			12		12				8	32	4		14				10	28	60	2	
Przedmioty specjalistyczne - specjalność						72	4	5	9	0	9	36	0	12	0	24	0	24	96	12	0	24	0	44	0	61	141	237	9	
25SM.P.L.B.MLP.1	Optymalizacja i automatyzacja przepływów produkcyjnych	W	E	I	2	24	1,3	1,5	3		3	12				12		8	32	4				22		21	47	79	3	
25SM.P.L.B.MLP.2	Zastosowanie AI w logistyce	W	E	I	2	24	1,3	1,5	3		3	12				12		8	32	4				22		20	46	78	3	
25SM.P.L.B.MLP.3	Nowoczesne kanały dystrybucji - logistyka e-commerce	W	E	I	2	24	1,3	1,6	3		3	12		12				8	32	4		24				20	48	80	3	
25SM.P.L.C.2.	Proseminarium magisterskie	O	Zo	I	2	15	0,8	1,0			2	15						4	19					26		0	6	32	51	2
25SM.P.L.C.3.	Praca dyplomowa	W	Z	I	2	0	0,2	0,4			1							4	4						10	14	24	28	1	
25SM.P.L.C.5.	Praktyka zawodowa	W	Z	I	2		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164							16	16	180	6	
Razem semestr II						216	17	18	25	0	18	108	0	60	0	36	172	76	452	34	0	84	26	68	10	147	369	821	30	
Semestr III																														
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE																														
25SM.P.L.A.17	Zarządzanie projektem logistycznym	O	E	II	3	27	1,4	1,4	3			15		12				8	35	8		24				10	42	77	3	
25SM.P.L.A.18	Zielone łańcuchy dostaw	O	E	II	3	21	1,2	1,4		3		9		12				8	29	12		24				10	46	75	3	
25SM.P.L.A.19	Opakowania w łańcuchu dostaw	O	E	II	3	18	1,0	0,0	2			18						8	26	18						10	28	54	2	
25SM.P.L.A.20	Marketing usług logistycznych	O	E	II	3	24	1,3	1,4	3			12		12				8	32	9		24				12	45	77	3	
25SM.P.L.A.21	Gospodarka o obiegu zamkniętym (circular economy)	O	E	II	3	24	1,3	1,4	3			12		12				8	32	9		24				12	45	77	3	
Przedmioty specjalistyczne - specjalność						36	2	2	4	0	5	18	0	18	0	0	0	16	52	12	0	16	0	0	0	0	36	64	116	4
25SM.P.L.B.MLP.4	Wyzwania branży KEP	W	E	II	3	18	1,0	0,8	2		2	9		9				8	26	6		6				16	28	54	2	
25SM.P.L.B.MLP.5	Integracja informatyczna partnerów w łańcuchu dostaw	W	E	II	3	18	1,0	1,0	2		3	9		9				8	26	6		10				20	36	62	2	
25SM.P.L.C.5.	Seminarium magisterskie	O	Zo	II	3	16	0,8	1,8			2							4	20			32				0	6	38	58	2
25SM.P.L.C.6.	Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym	W	E.dypl	II	3	0	0,5	2,6			4							12	12							70	18	88	100	4
25SM.P.L.C.7.	Praktyka zawodowa	W	Z	II	3		5,5	5,3	6		6				0		160	4	164							16	16	180	6	
Razem semestr III						166	15	17	21	3	17	84	0	82	0	0	160	76	402	68	0	144	0	0	70	130	412	814	30	
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %						623	49	51	68	7	45	304	0	238	0	69	507	240	1358	144	0	345	26	114	80	417	1126	2484	90	

suma ECTS

Przedmiot dodatkowy " Projektowanie uniwersalne" 15 godz. wykładów + 30 ćwiczeń realizowane w jednym semestrze