Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

Kierunek studiów: **Logistyka**
Poziom: **Studia pierwszego stopnia, stacjonarne**
Profil: **Ogólnoakademicki**

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-101	Język angielski I			30			30		2
2.	Z-LOG1-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15					15		1
3.	Z-LOG1-103	Wstęp do kultury języka	15		15			30		2
4.	Z-LOG1-104	Analiza matematyczna I	30	30				60	1	5
5.	Z-LOG1-105	Algebra liniowa	15	15				30		2
6.	Z-LOG1-106	Mikroekonomia	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-107	Podstawy zarządzania	30	15				45	1	4
8.	Z-LOG1-108	Podstawy prawa dla logistyków	30	30				60	1	5
9.	Z-LOG1-109	Podstawy logistyki	30					30		2
10.	Z-LOG1-110	Technologie informacyjne			30			30		2
		RAZEM:	**195**	**120**	**75**	**0**	**0**	**390**	**4**	**30**

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-201	Język angielski II			30			30		2
2.	Z-LOG1-202	Analiza matematyczna II	30	30				60	1	5
3.	Z-LOG1-203	Fizyka	30	15	15			60		4
4.	Z-LOG1-204	Makroekonomia	30	15				45	1	4
5.	Z-LOG1-205	Infrastruktura logistyczna	30	15				45		3
6.	Z-LOG1-206	Logistyka zaopatrzenia	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-207	Podstawy informatyki	15		30			45		3
8.	Z-LOG1-208a	Zarządzanie strategiczne	15					15		1
	Z-LOG1-208b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
9.	Z-LOG1-209a	Materiałoznawstwo	15	15	15			45		3
	Z-LOG1-209b	Podstawy nauki o materiałach								
		RAZEM:	**195**	**120**	**90**	**0**	**0**	**405**	**3**	**30**

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-301	Język angielski III			30			30		2
2.	Z-LOG1-302	Statystyka	15	15	15			45		3
3.	Z-LOG1-303	Rachunkowość	30	15				45	1	4
4.	Z-LOG1-304	Usługi logistyczne	30	15				45	1	4
5.	Z-LOG1-305	Logistyka produkcji	30	30				60	1	4
6.	Z-LOG1-306	Środki transportu i ładunkoznawstwo	30			15		45	1	4
7.	Z-LOG1-307	Normalizacja w logistyce	15			15		30		2
8.	Z-LOG1-308	Mechanika techniczna	30	30				60		4
9.	Z-LOG1-309a	Procesy produkcyjne	15		15			30		2
	Z-LOG1-309b	Automatyzacja procesów								
10.	Z-LOG1-310a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	15					15		1
	Z-LOG1-310b	GS1 w logistyce								
11.	Z-LOG1-311	WF		30				30		
		RAZEM:	**210**	**135**	**60**	**30**	**0**	**435**	**4**	**30**

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-401	Język angielski IV			30			30	1	3
2.	Z-LOG1-402	Badania operacyjne	15			30		45	1	3
3.	Z-LOG1-403	Finanse	15	15				30		2
4.	Z-LOG1-404	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15				30		2
5.	Z-LOG1-405	Zarządzanie jakością w logistyce	15					15		1
6.	Z-LOG1-406	Logistyka dystrybucji	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-407	Transport w systemach logistycznych	30			30		60	1	5
8.	Z-LOG1-408	Grafiki inżynierska				30		30		2
9.	Z-LOG1-409	Bazy danych	15		30			45		3
10.	Z-LOG1- 410	Praktyka zawodowa *						0		4
11.	Z-LOG1- 411	WF		30				30		
		RAZEM:	**135**	**90**	**60**	**90**	**0**	**375**	**4**	**30**

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-501	Język angielski specjalistyczny			30			30		2
2.	Z-LOG1-502	Ekonometria	15			30		45		3
3.	Z-LOG1-503	Zarządzanie łańcuchem dostaw	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-504	Podstawy marketingu	15	15				30		2
5.	Z-LOG1-505	Transport intermodalny	30					30	1	3
6.	Z-LOG1-506a	Logika	15	15				30		2
	Z-LOG1-506b	Matematyka dyskretna								
7.	Z-LOG1-507a	Ekologistyka	15			15		30		2
	Z-LOG1-507b	Podstawy recyklingu								
		Przedmioty w ramach zakresów						150		11
		RAZEM:	**120**	**30**	**30**	**75**	**0**	**405**	**2**	**30**

Semestr 5 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-521	Rachunek kosztów logistyki	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-522	Zarządzanie ryzkiem w logistyce	15			15		30		2
3.	Z-LOG1-523	Zarządzanie magazynem	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-524	Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych			30			30		2
		RAZEM:	**60**	**0**	**30**	**60**	**0**	**150**	**1**	**11**

Semestr 5 – w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-531	Planowanie inwestycji logistycznych	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-532	Przepływy w systemach logistycznych	30			30		60		4
3.	Z-LOG1-533	Gospodarka magazynowa	30			30		60	1	5
		RAZEM:	**75**	**0**	**0**	**75**	**0**	**150**	**1**	**11**

Semestr 5 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-541	Planowanie i sterowanie produkcją	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-542	Hydrotransport	15		15			30		2
3.	Z-LOG1-543	Zarządzanie zapasami	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-544	Techniki wytwarzania	15		15			30		2
		RAZEM:	**75**	**0**	**30**	**45**	**0**	**150**	**1**	**11**

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	15					15		1
2.	Z-LOG1-602	Podstawy metodologii badań naukowych	15					15		1
3.	Z-LOG1-603	Przedsiębiorczość technologiczna	15			15		30		2
4.	Z-LOG1-604	Sieci logistyczne	15			15		30	1	3
5.	Z-LOG1-605	GIS w logistyce	15		15			30		2
6.	Z-LOG1-606	Logistyka miejska	15					15		1
7.	Z-LOG1-607	Magazyn 4.0	15		30			45		3
8.	Z-LOG1-608	Inżynieria systemów i analiza systemowa	30			15		45	1	4
9.	Z-LOG1-609	Seminarium dyplomowe I					30	30		2
10.	Z-LOG1-610a	Analiza decyzyjna	15		15			30		2
	Z-LOG1-610b	Metody wspomagania decyzji								
11.	Z-LOG1-611a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	15				30		2
	Z-LOG1-611b	Negocjacje								
12.	Z-LOG1-612a	Ochrona własności intelektualnej	15					15		1
	Z-LOG1-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOG1-613a	Projektowanie procesów	15		15			30		2
	Z-LOG1-613b	Modelowanie procesów biznesowych								
		Przedmioty w ramach zakresów						60		4
		RAZEM:	**195**	**15**	**75**	**45**	**30**	**420**	**2**	**30**

Semestr 6 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-621	Zarządzanie relacjami z klientami	15	15				30		2
2.	Z-LOG1-622	Metody badań rynku TSL	15			15		30		2
		RAZEM:	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**60**	**0**	**4**

Semestr 6 – w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-631	Efektywność inwestycji logistycznych	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-632	Projektowanie systemów logistycznych	15			15		30		2
		RAZEM:	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	**60**	**0**	**4**

Semestr 6 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-641	Lean Management	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-642	Transport wewnętrzny	15			15		30		2
		RAZEM:	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	**60**	**0**	**4**

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-701	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	15					15		1
2.	Z-LOG1-702	Ekonomika transportu	15	15				30		2
3.	Z-LOG1-703	Zintegrowane systemy zarządzania	15			15		30		2
4.	Z-LOG1-704	Logistyka 4.0	15		15			30		2
5.	Z-LOG1-705	Seminarium dyplomowe II					15	15		1
6.	Z-LOG1-706	Praca dyplomowa								15
7.	Z-LOG1-707a	Ekonometria przestrzenna	15		15			30		2
	Z-LOG1-707b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
8.	Z-LOG1-708a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					15	15		1
	Z-LOG1-708b	Komunikacja w biznesie								
9.	Z-LOG1-709a	Innowacje logistyczne	15		15			30		2
	Z-LOG1-709b	Innowacje w przedsiębiorstwie								
		Przedmioty w ramach zakresów						30		2
		RAZEM:	**90**	**15**	**45**	**15**	**30**	**225**	**0**	**30**

Semestr 7 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-721	Technologie informacyjne w logistyce	15		15			30		2
		RAZEM:	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**30**	**0**	**2**

Semestr 7 – w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-731	Telematyka w systemach logistycznych	15			15		30		2
		RAZEM:	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	**30**	**0**	**2**

Semestr 7 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-741	Modelowanie w logistyce produkcji			30			30		2
		RAZEM:	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	**2**

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	**195**	**120**	**75**	**0**	**0**	**390**	**30**
2.	Semestr 2	**195**	**120**	**90**	**0**	**0**	**405**	**30**
3.	Semestr 3	**210**	**135**	**60**	**30**	**0**	**435**	**30**
4.	Semestr 4	**135**	**90**	**60**	**90**	**0**	**375**	**30**
5.	Semestr 5	**180**	**30**	**60**	**135**	**0**	**405**	**30**
6.	Semestr 6	**225**	**30**	**75**	**60**	**30**	**420**	**30**
7.	Semestr 7	**105**	**15**	**60**	**15**	**30**	**225**	**30**
	Razem:	**1245**	**540**	**480**	**330**	**60**	**2655**	**210**

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	**195**	**120**	**75**	**0**	**0**	**390**	**30**
2.	Semestr 2	**195**	**120**	**90**	**0**	**0**	**405**	**30**
3.	Semestr 3	**210**	**135**	**60**	**30**	**0**	**435**	**30**
4.	Semestr 4	**135**	**90**	**60**	**90**	**0**	**375**	**30**
5.	Semestr 5	**195**	**30**	**30**	**150**	**0**	**405**	**30**
6.	Semestr 6	**225**	**15**	**75**	**75**	**30**	**420**	**30**
7.	Semestr 7	**105**	**15**	**45**	**30**	**30**	**225**	**30**
	Razem:	**1260**	**525**	**435**	**375**	**60**	**2655**	**210**

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	**195**	**120**	**75**	**0**	**0**	**390**	**30**
2.	Semestr 2	**195**	**120**	**90**	**0**	**0**	**405**	**30**
3.	Semestr 3	**210**	**135**	**60**	**30**	**0**	**435**	**30**
4.	Semestr 4	**135**	**90**	**60**	**90**	**0**	**375**	**30**
5.	Semestr 5	**195**	**30**	**60**	**120**	**0**	**405**	**30**
6.	Semestr 6	**225**	**15**	**75**	**75**	**30**	**420**	**30**
7.	Semestr 7	**90**	**15**	**75**	**15**	**30**	**225**	**30**
	Razem:	**1245**	**525**	**495**	**330**	**60**	**2655**	**210**

Uwagi:

1. Studenci dokonują wyboru zakresu kształcenia na IV semestrze.
2. Przedmioty bez przypisanego egzaminu kończą się zaliczeniem.
3. * Praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 4 tygodni po 4 semestrze nauki.