Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

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

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-101	Język angielski I			18			18		2
2.	Z-LOG1N-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	9					9		1
3.	Z-LOG1N-103	Wstęp do kultury języka	9		9			18		2
4.	Z-LOG1N-104	Analiza matematyczna I	18	18				36	1	5
5.	Z-LOG1N-105	Algebra liniowa	9	9				18		2
6.	Z-LOG1N-106	Mikroekonomia	18	18				36	1	5
7.	Z-LOG1N-107	Podstawy zarządzania	18	9				27	1	4
8.	Z-LOG1N-108	Podstawy prawa dla logistyków	18	18				36	1	5
9.	Z-LOG1N-109	Podstawy logistyki	18					18		2
10.	Z-LOG1N-110	Technologie informacyjne			18			18		2
		RAZEM:	**117**	**72**	**45**	**0**	**0**	**234**	**4**	**30**

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-201	Język angielski II			18			18		2
2.	Z-LOG1N-202	Analiza matematyczna II	18	18				36	1	5
3.	Z-LOG1N-203	Fizyka	18	9	9			36		4
4.	Z-LOG1N-204	Makroekonomia	18	9				27	1	4
5.	Z-LOG1N-205	Infrastruktura logistyczna	18	9				27		3
6.	Z-LOG1N-206	Logistyka zaopatrzenia	18	18				36	1	5
7.	Z-LOG1N-207	Podstawy informatyki	9		18			27		3
8.	Z-LOG1N-208a	Zarządzanie strategiczne	9					9		1
	Z-LOG1N-208b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
9.	Z-LOG1N-209a	Materiałoznawstwo	9	9	9			27		3
	Z-LOG1N-209b	Podstawy nauki o materiałach								
		RAZEM:	**117**	**72**	**54**	**0**	**0**	**243**	**3**	**30**

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-301	Język angielski III			18			18		2
2.	Z-LOG1N-302	Statystyka	9	9	9			27		3
3.	Z-LOG1N-303	Rachunkowość	18	9				27	1	4
4.	Z-LOG1N-304	Usługi logistyczne	18	9				27	1	4
5.	Z-LOG1N-305	Logistyka produkcji	18	18				36	1	4
6.	Z-LOG1N-306	Środki transportu i ładunkoznawstwo	18			9		27	1	4
7.	Z-LOG1N-307	Normalizacja w logistyce	9			9		18		2
8.	Z-LOG1N-308	Mechanika techniczna	18	18				36		4
9.	Z-LOG1N-309a	Procesy produkcyjne	9		9			18		2
	Z-LOG1N-309b	Automatyzacja procesów								
10.	Z-LOG1N-310a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	9					9		1
	Z-LOG1N-310b	GS1 w logistyce								
		RAZEM:	**126**	**63**	**36**	**18**	**0**	**243**	**4**	**30**

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-401	Język angielski IV			18			18	1	3
2.	Z-LOG1N-402	Badania operacyjne	9			18		27	1	3
3.	Z-LOG1N-403	Finanse	9	9				18		2
4.	Z-LOG1N-404	Rachunek kosztów dla inżynierów	9	9				18		2
5.	Z-LOG1N-405	Zarządzanie jakością w logistyce	9					9		1
6.	Z-LOG1N-406	Logistyka dystrybucji	18	18				36	1	5
7.	Z-LOG1N-407	Transport w systemach logistycznych	18			18		36	1	5
8.	Z-LOG1N-408	Grafiki inżynierska				18		18		2
9.	Z-LOG1N-409	Bazy danych	9		18			27		3
10.	Z-LOG1- 410	Praktyka zawodowa **								4
		RAZEM:	**81**	**36**	**36**	**54**	**0**	**207**	**4**	**30**

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-501	Język angielski specjalistyczny			18			18		2
2.	Z-LOG1N-502	Ekonometria	9			18		27		3
3.	Z-LOG1N-503	Zarządzanie łańcuchem dostaw	18			18		36	1	5
4.	Z-LOG1N-504	Podstawy marketingu	9	9				18		2
5.	Z-LOG1N-505	Transport intermodalny	18					18	1	3
6.	Z-LOG1N-506a	Logika	9	9				18		2
	Z-LOG1N-506b	Matematyka dyskretna								
7.	Z-LOG1N-507a	Ekologistyka	9			9		18		2
	Z-LOG1N-507b	Podstawy recyklingu								
		Przedmioty w ramach zakresów						90		11
		RAZEM:	**72**	**18**	**18**	**45**	**0**	**243**	**2**	**30**

Semestr 5 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-521	Rachunek kosztów logistyki	9			9		18		2
2.	Z-LOG1N-522	Zarządzanie ryzkiem w logistyce	9			9		18		2
3.	Z-LOG1N-523	Zarządzanie magazynem	18			18		36	1	5
4.	Z-LOG1N-524	Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych			18			18		2
		RAZEM:	**36**	**0**	**18**	**36**	**0**	**90**	**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-LOG1N-531	Planowanie inwestycji logistycznych	9			9		18		2
2.	Z-LOG1N-532	Przepływy w systemach logistycznych	18			18		36		4
3.	Z-LOG1N-533	Gospodarka magazynowa	18			18		36	1	5
		RAZEM:	**45**	**0**	**0**	**45**	**0**	**90**	**0**	**11**

Semestr 5 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-541	Planowanie i sterowanie produkcją	9			9		18		2
2.	Z-LOG1N-542	Hydrotransport	9		9			18		2
3.	Z-LOG1N-543	Zarządzanie zapasami	18			18		36	1	5
4.	Z-LOG1N-544	Techniki wytwarzania	9		9			18		2
		RAZEM:	**45**	**0**	**18**	**27**	**0**	**90**	**1**	**11**

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	9					9		1
2.	Z-LOG1N-602	Podstawy metodologii badań naukowych	9					9		1
3.	Z-LOG1N-603	Przedsiębiorczość technologiczna	9			9		18		2
4.	Z-LOG1N-604	Sieci logistyczne	9			9		18	1	3
5.	Z-LOG1N-605	GIS w logistyce	9		9			18		2
6.	Z-LOG1N-606	Logistyka miejska	9					9		1
7.	Z-LOG1N-607	Magazyn 4.0	9		18			27		3
8.	Z-LOG1N-608	Inżynieria systemów i analiza systemowa	18			9		27	1	4
9.	Z-LOG1N-609	Seminarium dyplomowe I					18	18		2
10.	Z-LOG1N-610a	Analiza decyzyjna	9		9			18		2
	Z-LOG1N-610b	Metody wspomagania decyzji								
11.	Z-LOG1N-611a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	9				18		2
	Z-LOG1N-611b	Negocjacje								
12.	Z-LOG1N-612a	Ochrona własności intelektualnej	9					9		1
	Z-LOG1N-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOG1N-613a	Projektowanie procesów	9		9			18		2
	Z-LOG1N-613b	Modelowanie procesów biznesowych								
		Przedmioty w ramach zakresów						36		4
		RAZEM:	**117**	**9**	**45**	**27**	**18**	**252**	**2**	**30**

Semestr 6 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-621	Zarządzanie relacjami z klientami	9	9				18		2
2.	Z-LOG1N-622	Metody badań rynku TSL	9			9		18		2
		RAZEM:	**18**	**9**	**0**	**9**	**0**	**36**	**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-LOG1N-631	Efektywność inwestycji logistycznych	9			9		18		2
2.	Z-LOG1N-632	Projektowanie systemów logistycznych	9			9		18		2
		RAZEM:	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**36**	**0**	**4**

Semestr 6 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-641	Lean Management	9			9		18		2
2.	Z-LOG1N-642	Transport wewnętrzny	9			9		18		2
		RAZEM:	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**36**	**0**	**4**

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-701	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	9					9		1
2.	Z-LOG1N-702	Ekonomika transportu	9	9				18		2
3.	Z-LOG1N-703	Zintegrowane systemy zarządzania	9			9		18		2
4.	Z-LOG1N-704	Logistyka 4.0	9		9			18		2
5.	Z-LOG1N-705	Seminarium dyplomowe II					9	9		1
6.	Z-LOG1N-706	Praca dyplomowa								15
7.	Z-LOG1N-707a	Ekonometria przestrzenna	9		9			18		2
	Z-LOG1N-707b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
8.	Z-LOG1N-708a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					9	9		1
	Z-LOG1N-708b	Komunikacja w biznesie								
9.	Z-LOG1N-709a	Innowacje logistyczne	9		9			18		2
	Z-LOG1N-709b	Innowacje w przedsiębiorstwie								
		Przedmioty w ramach zakresów						18		2
		RAZEM:	**54**	**9**	**27**	**9**	**18**	**135**	**0**	**30**

Semestr 7 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-721	Technologie informacyjne w logistyce	9		9			18		2
		RAZEM:	**9**	**0**	**9**	**0**	**0**	**18**	**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-LOG1N-731	Telematyka w systemach logistycznych	9			9		18		2
		RAZEM:	**9**	**0**	**0**	**9**	**0**	**18**	**0**	**2**

Semestr 7 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1N-741	Modelowanie w logistyce produkcji			18			18		2
		RAZEM:	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**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	**117**	**72**	**45**	**0**	**0**	**234**	**30**
2.	Semestr 2	**117**	**72**	**54**	**0**	**0**	**243**	**30**
3.	Semestr 3	**126**	**63**	**36**	**18**	**0**	**243**	**30**
4.	Semestr 4	**81**	**36**	**36**	**54**	**0**	**207**	**30**
5.	Semestr 5	**108**	**18**	**36**	**81**	**0**	**243**	**30**
6.	Semestr 6	**135**	**18**	**45**	**36**	**18**	**252**	**30**
7.	Semestr 7	**63**	**9**	**36**	**9**	**18**	**135**	**30**
	Razem:	**747**	**288**	**288**	**198**	**36**	**1557**	**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	**117**	**72**	**45**	**0**	**0**	**234**	**30**
2.	Semestr 2	**117**	**72**	**54**	**0**	**0**	**243**	**30**
3.	Semestr 3	**126**	**63**	**36**	**18**	**0**	**243**	**30**
4.	Semestr 4	**81**	**36**	**36**	**54**	**0**	**207**	**30**
5.	Semestr 5	**117**	**18**	**18**	**90**	**0**	**243**	**30**
6.	Semestr 6	**135**	**9**	**45**	**45**	**18**	**252**	**30**
7.	Semestr 7	**63**	**9**	**27**	**18**	**18**	**135**	**30**
	Razem:	**756**	**279**	**261**	**237**	**36**	**1557**	**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	**117**	**72**	**45**	**0**	**0**	**234**	**30**
2.	Semestr 2	**117**	**72**	**54**	**0**	**0**	**243**	**30**
3.	Semestr 3	**126**	**63**	**36**	**18**	**0**	**243**	**30**
4.	Semestr 4	**81**	**36**	**36**	**54**	**0**	**207**	**30**
5.	Semestr 5	**117**	**18**	**36**	**72**	**0**	**243**	**30**
6.	Semestr 6	**135**	**9**	**45**	**45**	**18**	**252**	**30**
7.	Semestr 7	**54**	**9**	**45**	**9**	**18**	**153**	**30**
	Razem:	**747**	**279**	**297**	**198**	**36**	**1557**	**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.