Załącznik 3 do Uchwały nr 252/X/2024 Rady Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej z dnia 25 kwietnia 2024 r.

Modelowy plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Bezpieczeństwo logistyczne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin zajęć							ECTS	Liczba godzin zajęć w tygodniu**) (jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni)																					
		Razem	w tym:*)							Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3						
			W	C	P	L	K	S		W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS
1	Statystyka inżynierska	**45**	15	15			15		**3**	1	1			1		**3**														
2	Modele matematyczne systemów i procesów logistycznych	**30**	15				15		**2**	1				1		**2**														
3	Metody i techniki prognozowania	**45**		15			30		**3**		1			2		**3**														
4	Zastosowanie technik programowania w transporcie	**45**	15				30		**3**	1				2		**3**														
5	Zastosowanie sztucznej inteligencji w praktyce inżynierskiej	**45**	15				30		**3**								1				2		**3**							
6	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów i procesów	**45**	15	15			15		**3**	1	1			1		**3**														
7	Standardy bezpieczeństwa i jakości	**15**	15						**1**	1						**1**														
8	Audyt bezpieczeństwa logistycznego	**30**	15		15				**3**								1 e		1				**3**							
9	Zrównoważony rozwój systemów transportowych	**30**	30						**2**	2 e						**2**														
10	Środki i infrastruktura transportu	**45**	30	15					**3**	2 e	1					**3**														
11	Robotyzacja i automatyzacja procesów logistycznych	**30**	15				15		**2**								1				1		**2**							
12	Organizacja przewozów	**75**	45		30				**6**	3 e		2				**6**														
13	Zarządzanie zapasami w przedsiębiorstwie	**30**	15	15					**2**								1 e	1					**2**							
14	Systemy IT w transporcie i logistyce	**30**	15				15		**2**	1				1		**2**														
15	Usługi i aplikacje IT w transporcie i logistyce	**30**	15			15			**2**	1			1			**2**														
16	Cyberbezpieczeństwo systemów IT w transporcie	**30**	15			15			**2**								1			1			**2**							
17	Analiza i projektowanie procesów logistycznych	**45**			15		30		**4**										1		2		**4**							
18	Projektowanie odpornych i elastycznych łańcuchów dostaw	**30**	15				15		**3**								1 e				1		**3**							
19	Zabezpieczenie logistyczne procesów i wydarzeń	**30**	15		15				**3**								1		1				**3**							
20	Zarządzanie kryzysowe	**30**	15		15				**3**								1		1				**3**							
21	Bezpieczeństwo logistyczne infrastruktury krytycznej	**30**	30						**2**								2						**2**							
22	Zarządzanie projektami w biznesie	**30**	15	15					**2**								1	1					**2**							
23	Elementy prawa autorskiego oraz ochrony własności przemysłowej	**15**	15						**1**								1						**1**							
24	Przygotowanie do prowadzenia badań naukowych	**15**	15						**1**															1						**1**
25	Przedmiot obieralny humanistyczny lub społeczny 1), 2)	**30**	30						**2**															2						**2**
26	Przedmiot obieralny techniczny 1)	**30**	30						**2**															2 e						**2**
27	Przedmiot obieralny techniczny w języku obcym 1)	**30**	30						**3**															2 e						**3**
28	Seminarium dyplomowe magisterskie	**30**						30	**2**																				2	**2**
29	Praca dyplomowa magisterska								**20**																					**20**
30	Praktyka dyplomowa 3)								**3**														**3**							
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		**945**	**495**	**90**	**90**	**30**	**210**	**30**	**93**	**14**	**4**	**2**	**1**	**8**	**0**	**30**	**12**	**2**	**4**	**1**	**6**	**0**	**33**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**30**
			945							**29**							**25**							**9**						
Liczba egzaminów		**8**								**3**							**3**							**2**						
Liczba zaliczeń		**41**								**19**							**19**							**3**						

Uwagi:

*) W - wykład, C - ćwiczenia audytoryjne, P - zajęcia projektowe, L - laboratoria, K - zajęcia komputerowe, S - seminaria

**) Zajęcia zaznaczone kolorem jasnoniebieskim mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, przy czym weryfikacja efektów uczenia się z tych zajęć odbywa się w trybie stacjonarnym.

1) Zestaw przedmiotów obieralnych na dany rok akademicki podlega akceptacji Rady Wydziału

2) Wymagane jest, aby poprzez Przedmiot obieralny humanistyczny lub społeczny student osiągał efekt uczenia się nr BI2A_W13 oraz BI2A_W15

3) Dwutygodniowa praktyka dyplomowa jest realizowana po semestrze 2 jeżeli temat pracy dyplomowej tego wymaga

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025