Plan studiów niestacjonarnych zaocznych pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport

przedmioty wspólne dla kierunku

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Ogólna liczba godzin zajęć					Liczba godzin zajęć dydaktycznych w czasie zjazdu (w jednym semestrze jest 9 zjazdów)																																							
		Razem	w tym:*)				Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4					Semestr 5					Semestr 6					Semestr 7					Semestr 8				
			W	C	L	P	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.
1	Wychowanie fizyczne **)	**15**		15									2																																	
2	Język obcy I, II, III, IV ***)	**112**		112									3			3		3			3		3			3	e	3			3															
3	Matematyka I, II	**108**	54	54			4 e	4			10	2 e	2			5																														
4	Probabilistyka I, II	**36**	9	18	9												1	2			3			1		1																				
5	Badania operacyjne	**36**	18	18																		2	2			5																				
6	Fizyka I, II	**54**	18	27	9		2 e	2			5		1	1		2																														
7	Mechanika techniczna I, II, III	**63**	18	36	9							1 e	2			4	1 e	2			4			1		2																				
8	Materiałoznawstwo	**27**	18		9		2		1		3																																			
9	Elektrotechnika I, II, III	**72**	18	36	18							1 e	2			4	1 e	2			4			2		2																				
10	Metrologia I, II	**27**	18		9																	2 e				2			1		2															
11	Podstawy automatyki I, II	**27**	9	9	9																	1	1			2			1		2															
12	Podstawy budowy maszyn I, II, III	**54**	27		9	18											1		1		2	2 e				2				2	2															
13	Podstawy eksploatacji technicznej	**27**	18	9																												2	1			4										
14	Podstawy elektroniki I, II	**27**	18		9																	2 e				2			1		2															
15	Grafika inżynierska I, II	**45**	18			27						1			1	3	1			2	2																									
16	Informatyka I, II	**54**	18		36							2 e		2		4			2		2																									
17	Technologia informacyjna	**18**	9		9		1		1		2																																			
18	Infrastruktura transportu I	**18**	18				2 e				3																																			
19	Środki transportu I	**18**	18																			2				2																				
20	Podstawy inżynierii ruchu	**18**	18																								2 e				2															
21	Systemy łączności w transporcie	**18**	9		9																						1		1		2															
22	Systemy transportowe I, II	**36**	27	9			2 e				2																1	1			2															
23	Logistyka	**27**	18	9													2	1			3																									
24	Organizacja i zarządzanie	**27**	18			9																					2 e			1	4															
25	Ekonomika transportu	**27**	18	9																												2	1			4										
26	Podstawy ekonomii	**18**	18				2				2																																			
27	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	**18**	9		9																	1		1		2																				
28	Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I 1)	**18**	18																																							2				2
29	Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny II 1)	**18**	18																																							2				2
30	Przedmiot obieralny I 1)	**18**	18																																							2 e				2
31	Przedmiot obieralny II 1)	**18**	18																																							2 e				2
32	Przedmiot obieralny III 1)	**18**	18																																							2 e				2
33	Praktyka (specjalnościowa/dyplomowa) ****)																																								4					
34	Seminarium dyplomowe inżynierskie	**18**		18																																							2			5
35	Praca dyplomowa inżynierska	**18**				18																																							2	15
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem	**1153**	**549**	**379**	**153**	**72**	**15**	**6**	**2**	**0**	**27**	**7**	**12**	**3**	**1**	**25**	**7**	**10**	**3**	**2**	**23**	**12**	**6**	**5**	**0**	**25**	**6**	**4**	**4**	**3**	**21**	**4**	**2**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**2**	**0**	**2**	**30**
			1153				**23**					**23**					**22**					**23**					**17**					**6**					**0**					**14**				
	Liczba punktów ECTS ogółem	**163**					**27**					**25**					**23**					**25**					**21**					**8**					**4**					**30**				
	Liczba egzaminów	**19**					**4**					**4**					**2**					**3**					**3**					**0**					**0**					**3**				
	Liczba zaliczeń	**57**					**7**					**10**					**12**					**11**					**9**					**4**					**0**					**4**				

Uwagi:

Oznaczenie: e - egzamin

*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

**) Przedmiot jest realizowany w wymiarze 15 godzin w semestrze.

***) Przedmioty Język obcy I, II III i IV są realizowane w wymiarze 28 godz./sem. i 3 pkt. każdy. Po zdaniu egzaminu B2, mogą być one zastępowane zajęciami z innego języka obcego w odpowiednim wymiarze godzin oraz punktów ECTS.

****) Czterotygodniowa praktyka (specjalnościowa/dyplomowa) realizowana po semestrze 7 może być zastąpiona dwiema praktykami: Praktyka I (specjalnościowa) i Praktyka II (dyplomowa) w wymiarze 2 tygodni i 2 pkt. każda.

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

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020

Uchwała nr 468/IX/2019 Rady Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej

z dnia 11 lipca 2019 r.