



początek 2025 rok

GRUPY ZNAJC / PRZMIOTY	ogółem godzin / pkt ECTS		ECTS na wybranych przedmiotach	ECTS na wybranych przedmiotach	ECTS na wybranych przedmiotach	ECTS na wybranych przedmiotach	w tym godzin										liczba godzin/egzaminów ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna na administracyjną odpowiedzialność za przedmiot	Uwagi
	L. godz.	ECTS					wyk.	czwic.	lab.	projekt	semin.	in line wchodzą	I		II		III		IV		V		VI		VII							
													godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS						
A. Grupa treści kształcenia ogólnego	336	21,0	12,0		13,5	96	216	22					186	13,0	90	4,0	30	2,0	30	2,0												
1 ETYKA ZAWODOWA	18	1,5	0,5	1,0	14	4							18	+ 1,5															WLO			
2 WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	6	0,5			0,5	6							6	+ 0,5															Referatowa ds. jakości			
3 PODSTAWY ZARZĄDZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	30	3,0	1,5	1,5	16	14							30	+ 3															WLO			
4 WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	18	1,5	0,5	1,0	14	4							18	+ 1,5															WLO			
5 WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	36	3,0	2,0	2,0	14		22						36	+ 3															WM			
6 WYCHOWANIE FIZYCZNE	60					60							30	+	30	+													SWF			
7 JĘZYK OBCY	120	6,0	6,0	5,0		120							30	+ 2	30	+ 2	30	+ 2	30	+ 2									SJO			
8 OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	14	1,5		1,0	12	2							14	+ 1,5															WLO			
9 BHP	4					4							4																BHP			
TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów	30	2,0	1,5		1,5		14								30	2																
10 HISTORIA POLSKI																																
11 FLOZOFIA	30	2,0	1,5		1,5	16	14								30	+ 2													WLO			
12 PODSTAWY EDUKACJI MUZYCZNEJ																																
B. Grupa treści kształcenia podstawowego	614	51,0	28,5		28,5	306	260	36		12			190	17,0	180	14,5	192	16,0	28	2,5				24	2,0							
1 WPROWADZENIE DO METROLOGII	24	2,0	1,0	1,0	12	12							24	+ 2															WM			
2 MATEMATYKA 1	68	6,0	3,5	3,0	30	38							68	x 6															WCY			
3 MATEMATYKA 2	68	6,0	3,0	3,0	34	34							68	x 6															WCY			
4 PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	30	3,0	2,0	1,5	12	18							30	+ 3															WM			
5 FIZYKA 1	80	6,0	3,5	3,5	40	30	10								80	x 6													WTC			
6 MATEMATYKA 3	46	4,0	2,0	2,0	22	20	4						46	x 4															WCY			
7 CHEMIA	24	2,0	1,0	1,0	12	4	8						24	+ 2															WTC			
8 FIZYKA 2	60	4,0	2,5	2,5	30	20	10								60	x 4													WTC			
9 EKONOMIA	36	3,0	1,5	1,0	22	14									36	+ 3													WLO			
10 MASZYNOWNAWSTWO	30	2,5	1,0	1,5	20	6	4						30	+ 2,5															WM			
11 INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA	40	3,5	2,0	1,5	20	16		4							40	x 3,5													WLO			
12 TOWAROWNAWSTWO	30	2,5	1,5	1,0	14	8		8							30	+ 2,5													WLO			
13 MECHANIKA TECHNICZNA	26	2,0	1,5	1,0	12	14									26	+ 2													WM			
14 WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	28	2,5	1,5	1,0	14	14											28	+ 2,5											WM			
TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów	24	2,0	1,0		0,5	12	12															24	2									
15 BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	24	2,0	1,0		0,5	12	12																24	+ 2					WM			
16 OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH																													WLO			
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego	696	56,0	37,5		23,0	304	242	88	36	26				56	4,5	158	13,0	234	18,5	120	10,0	48	4,0	80	6,0							
1 BUDOWA I EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO	38	3,0	2,0	1,0	18	10	10								38	+ 3													WM			
2 PODSTAWY LOGISTYKI	30	2,5	1,5	0,5	16	14									30	x 2,5													WLO			
3 PODSTAWY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	38	3,0	2,0	1,0	18	18											36	+ 3											WM			
4 BUDOWA I EKSPLOATACJA WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO MAGAZYNÓW	26	2,0	1,5	1,0	10	12	4								26	+ 2													WLO			
5 INŻYNIERIA JAKOŚCI W LOGISTYCE	30	2,5	1,5	1,0	14	12		4							30	+ 2,5													WLO			
6 LOGISTYKA ZAOPATRZENIA	30	2,5	1,5	1,0	14	12		4							30	+ 2,5													WLO			
7 LOGISTYKA PRODUKCJI	30	2,5	1,5	1,0	14	8	8								30	+ 2,5													WLO			
8 LOGISTYKA DYSTRYBUCJI	30	2,5	1,5	1,0	14	12		4							30	+ 2,5													WLO			
9 SYSTEMY PRODUKCJI	48	4,0	2,5	1,5	22	16	10										48	x 4											WM			
10 NEZAWADNOŚĆ SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	24	2,0	1,0	1,0	12	12													24	+ 2									WLO			
11 PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	26	2,0	1,5	1,0	12	14											26	+ 2											WM			
12 PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W LOGISTYCE	36	3,0	2,5	2,0	2,0	10	10		16										36	+ 3									WM			
13 INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA	30	2,0	2,0	0,5	12	14			4								30	+ 2											WLO			
14 CENTRA LOGISTYCZNE	28	2,0	2,0	0,5	10	18																28	x 2						WLO			
15 OCHRONA ŚRODOWISKA W LOGISTYCE	24	2,0	1,0	1,0	12	6	6												24	+ 2									WLO			
16 PROJEKTOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH	30	2,5	1,5	1,5	10		20										30	x 2,5											WLO			
17 PODSTAWY TREBLOGII	28	2,0	1,5	1,5	14		10		4								28	+ 2											WM			
18 PŁYNWY EKSPLOATACYJNE	36	3,0	2,0	1,5	16	4	10		6								36	+ 3											WM			
19 MECHANIKA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO	36	3,0	2,0	1,0	16	14	6												36	+ 3									WM			
20 ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W LOGISTYCE	28	2,0	2,0	1,0	8		20																	28	+ 2				WLO			
TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów	72	6,0	3,0	1,5	32	36	4												48		4	24	2									
21 ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE	24	2,0	1,0	0,5	10	14																		24	+ 2				WLO			
22 KOSZTY LOGISTYCZNE																													WLO			
23 STATYSTYKA	24	2,0	1,0	0,5	10	10	4																	24	+ 2				WCY			
24 ZASTOSOWANIE STATYSTYKI DLA LOGISTYKÓW																													WLO			
25 SYSTEM OCHRONY OBIEKTÓW	24	2,0	1,0	0,5	12	12																		24	+ 2				WEL			
26 LOGISTYCZNA OBSŁUGA KLIENTA																													WLO			
D. Grupa treści wybieralnych	518	38,0	27,5		17,5	238	138	80		62								252	20,0	236	17,0	30	2,0									
1 BAZY I STACJE PALIW	52	4,0	3,0	2,0	22	10	16	4										52	x 4										WM			
2 GOSPODARKA MAGAZYNOWA PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	60	5,0	3,5	2,0	26	26	8											60	+ 5										WM			
3 PODSTAWY TECHNOLOGII PRZETÓRBI ROPY NAFTOWEJ	30	2,0	1,5	1,0	14	10		6										30	+ 2										WM			
4 OCHRONA ŚRODOWISKA W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	30	2,5	1,5	1,0	16	4	8	2										30	x 2,5										WM			
5 ZARZĄDZANIE BAZĄ I STACJĄ PALIW	60	4,0	3,0	2,0	22	20	8											60	+ 4										WM			
6 PROBLEMY ODPADÓW W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	30	2,5	1,5	1,0	14	10		6										30	+ 2,5										WM			
7 PŁYNWY EKSPLOATACYJNE II	86	6,0	4,5	3,0	40	10	24	12												86	x 6								WM			
8 URZĄDZENIA TRANSPORTOWE I DYSTRYBUCYJNE PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	60	4,5	3,0	2,0	26	16	14	4										60	+ 4,5										WM			
9 UTRZYMANIE I MONITOROWANIE JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	60	4,5	3,0	2,0	28	8	18	6										60	x 4,5										WM			
10 METODY BADAŃ JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	30	2,0	1,5	1,0	14</																											

* niepotrzebne skreślić, a arkusz dostosować pod względem programu dla poziomu studiów (liczba semestrów).

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 26 czerwca 2025 r.