

Moduł specjalnościowy Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów	Suma godzin/ECTS				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI				Sem. VII																				
	W	Ć	L	P	R	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECT S so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so
Systemy naprawcze - diagnostyczne pojazdów	30				30	2	1	1	2									2				2	1	1	2																
Laboratorium systemów pomiarowych i diagnostycznych pojazdów		30			30	2	1	1	2													2																			
Elektrotechnika i mechatronika pojazdów	15	15			30	4	2	2	4													2	1	1	2																
Podstawy budowy i eksploatacji pojazdów	30	15			45	5	2,5	2,5	5																	1	1			4	2	2	4								
Mechatronika pokładowa pojazdów	30	15			45	5	2,5	2,5	5																	2	1			5	2,5	2,5	5								
Przeгляд i zespołowe projektowanie mechatroniki pojazdów	15			30	45	5	2,5	2,5	5																	1			2	5	2,5	2,5	5								
Technologie wytwarzania i napraw pojazdów	30				30	3	1,5	1,5	3																									2				3	1,5	1,5	3
Laboratorium technologiczne pojazdów			30		30	3	1,5	1,5	3																									2		2		3	1,5	1,5	3
Organizacja parku pojazdów i służb utrzymania ruchu	30				30	3	1,5	1,5	3																									2				3	1,5	1,5	3
Suma	180	45	60	30	315	32	16	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	2	2	4	6	3	0	2	19	9,5	9,5	19	4	0	2	0	9	4,5	4,5	9
Moduł specjalnościowy Systemy Monitorowania i Sterowania	Suma godzin/ECTS				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI				Sem. VII																				
W	Ć	L	P	R	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECT S so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	W	Ć	L	P	ECTS	ECTS sp	ECTS sn	ECTS so	
Sensory i systemy pomiarowe	30				30	2	1	1	2									2				2	1	1	2																
Laboratorium systemów pomiarowych		30			30	2	1	1	2													2																			
Inżynieria procesów	15	15			30	4	2	2	4													2	1	1	2					1	1		4					4	2	2	4
Systemy zdalnego monitorowania i sterowania	30	15			45	5	2,5	2,5	5																	2	1			5	2,5	2,5	5								
Automatyzacja i robotyzacja procesów	30	15			45	5	2,5	2,5	5																	2	1			5	2,5	2,5	5								
Zespołowe projektowanie systemów automatyzacji	15			30	45	5	2,5	2,5	5																	1			2	5	2,5	2,5	5								
Technologia montażu i napraw systemów automatyzacji	30				30	3	1,5	1,5	3																									2				3	1,5	1,5	3
Laboratorium technologii montażu i napraw systemów automatyzacji			30		30	3	1,5	1,5	3																									2		2		3	1,5	1,5	3
Organizacja produkcji i służb utrzymania ruchu	30				30	3	1,5	1,5	3																									2				3	1,5	1,5	3
Suma	180	45	60	30	315	32	16	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	2	2	4	6	3	0	2	19	9,5	9,5	19	4	0	2	0	9	4,5	4,5	9

LEGENDA:	W	wkłady
	Ć	ćwiczenia
	L	laboratoria
	P	projekt
	R	suma godzin (razem)
	ECTS	liczba punktów ECTS przypisanych do przedmiotu
	ECTS sp	pracochłonność studenta wyrażona w punktach ECTS
	ECTS sn	pracochłonność nauczyciela wyrażona w punktach ECTS
	ECTS so	liczba punktów ECTS przypisanych do przedmiotu obieralnego