

[illegible]

LEGENDA:	W	wyłączył
	C	czekał
	L	niezłazł
	F	niezłazł
	R	niezłazł (razem)
	E-C15	skaza punktów E-C15 przegranych do przedmiotu
	E-C15 no	przebiegnięciem skaza wyrażona w punktach E-C15
	C15 no	przebiegnięciem skaza wyrażona w punktach C15
	E-C15 no	skaza punktów E-C15 przegranych do przedmiotu obrotowego
		2
	2	skazaniem przedmioty kończą się zakończeniem na ocenę

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}	ECTS _{so}	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	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
Laboratorium systemów pomiarowych i diagnostycznych pojazdów	0	0	18	0	18	2	1	1	2																																							
Elektrotechnika i mechatronika pojazdów	9	9	0	0	18	4	2	2	4																	9	9	0	0	4	5	5	4															
Podstawy budowy i eksploatacji pojazdów	18	9	0	0	27	5	2,5	2,5	5																	18	9	0	0	5	2,5	2,5	5															
Mechatronika pokładowa pojazdów	9	0	18	0	27	5	2,5	2,5	5																	9	0	18	0	5	2,5	2,5	5															
Przegląd i zespołowe projektowanie mechatroniki pojazdów	9	0	0	18	27	5	2,5	2,5	5																	9	0	0	18	5	2,5	2,5	5															
Technologie wytwarzania i napraw pojazdów	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
Laboratorium technologiczne pojazdów	0	0	18	0	18	2	1	1	2																																							
Organizacja parku pojazdów i służb utrzymania ruchu	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
	99	18	54	18	189	32	16	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0	4	2	2	4	45	18	18	18	19	12,5	12,5	19	36	0	18	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}	ECTS _{so}	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	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
Laboratorium systemów pomiarowych	0	0	18	0	18	2	1	1	2																																							
Inżynieria procesów	9	9	0	0	18	4	2	2	4																																							
Systemy zdalnego monitorowania i sterowania	18	9	0	0	27	5	2,5	2,5	5																																							
Automatyzacja i robotyzacja procesów	9	0	18	0	27	5	2,5	2,5	5																																							
Zespołowe projektowanie systemów automatyzacji	9	0	0	18	27	5	2,5	2,5	5																																							
Technologia montażu i napraw systemów automatyzacji	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
Laboratorium technologii montażu i napraw systemów automatyzacji	0	0	18	0	18	2	1	1	2																																							
Organizacja produkcji i służb utrzymania ruchu	18	0	0	0	18	3	1,5	1,5	3																																							
	99	18	54	18	189	32	16	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0	4	2	2	4	45	18	18	18	19	9,5	9,5	19	36	0	18	0	9	4,5	4,5	9

LEGENDA:	W	wykłady
	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