

PWSZ w Krośnie

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

Specjalność: Mechatronika i diagnostyka samochodowa

Tryb stacjonarny

Plan studiów od roku akademickiego 2017/18 - studia inżynierskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz po sem/ zalicz	Rok I								Rok II								Rok III								Rok IV								Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7									
			W	ĆW		ECTS	W	ĆW		ECTS	W	ĆW		ECTS	W	ĆW		ECTS	W	ĆW		ECTS	W	ĆW		ECTS										
				godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma		godz.	forma	godz.	forma						
A Moduł kształcenia ogólnego																															300	14				
1	Technologia informacyjna	Z		30	L	2																									30	2				
2	Prawo własności intelektualnej	Z												15			1														15	1				
3	Podstawy przedsiębiorczości	Z	15	15	Pr	1																									30	1				
4	Wychowanie fizyczne	Z		30	L			30	L																						60	0				
5	Lektorat języka obcego	4E		30	L	2		30	L	2		30	L	2		30	L	2													120	8				
6	Wykłady tematyczne	Z	30			1																									30	1				
7	Wprowadzenie do studiowania	Z	15			1																									15	1				
B Moduł kształcenia podstawowego																															675	48				
1	Matematyka	1E, 2E	60	60	A	8	30	60	A	6																					210	14				
2	Fizyka	1E	30	15 15	A L	4																									60	4				
3	Chemia	1E	30	15 30	A L	6																									75	6				
4	Mechanika techniczna	2E, 3E					30	30	A	5	30	30	A	5																	120	10				
5	Wytrzymałość materiałów	3E, 4E									30	30 15	A L	5	30	30 15	A Pr	5														150	10			
6	Mechanika płynów	2E					30	15 15	A L	4																					60	4				
C Moduł kształcenia kierunkowego																															750	50				
1	Konstrukcja i eksploatacja maszyn	4E									30	30	A	5	30	30	A	5													120	10				
2	Nauka o materiałach	3E					30	15 30	A L	5	15	15	A	2																	105	7				
3	Inżynieria wytwarzania	3E									30	30	A	3																	60	3				
4	Obróbka skrawaniem i narzędzia	Z												15	15	A	2														30	2				
5	Elektrotechnika i elektronika	Z												30	15 15	A L	4															60	4			
6	Automatyka i robotyka	5E																30	15 15	A L	5										60	5				
7	Zapis konstrukcji i inżynierska grafika komputerowa	Z	30	30	Pr	5	15	30	Pr	5																					105	10				
8	Metrologia i systemy pomiarowe	3E									30	15 30	A L	3																	75	3				
9	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	Z																				15	15	A	2					30	2					
10	Podstawy komputerowego wspomagania projektowania	Z										45	Pr	2																	45	2				
11	Termodynamika techniczna	4E												30	15 15	A L	2														60	2				
D	Moduły do wyboru (D1 + D2) suma ECTS / godz. (min. 30% ECTS)																														1050	80				
D1	Moduł kształcenia specjalnościowego do wyboru - specjalność: mechatronika i diagnostyka samochodowa																														945	75				

1	Ergonomia i BHP / Organizacja stanowiska pracy	Z								15			1													15	1					
2	Elementy techniki cyfrowej / Szybkie magistrale danych	Z											15	30	L	2										45	2					
3	Silniki spalinowe	4E											30	30	L	2										60	2					
4	Urządzenia i systemy mechatroniczne / Testery pracy sterowników	5E															30	30	L	3						60	3					
5	Systemy sterowania w pojazdach samochodowych/Elementy programowania sterowników PLC	Z																					30	30	A	2	60	2				
6	Diagnostyka maszyn i urządzeń / Ocena stanu poprawnej pracy	Z																					30	30	L	2	60	2				
7	Elektronika w diagnostyce/Własny biznes	5E															30	30	Pr	3						60	3					
8	Układy napędowe pojazdów samochodowych/Wybrane zagadnienia z rachunkowości i	Z															30	30	Pr	3						60	3					
9	Diagnostyka urządzeń mechatronicznych/Elementy programowania sterowników PLC	6E																		30	30	Pr	5			60	5					
10	Podstawy trybologii / Węzły kinematyczne	6E																		30	30	Pr	5			60	5					
11	Niezawodność obiektów technicznych/Podstawy ekonomii	Z																		30	30	Pr	5			60	5					
12	Praca przejściowa konstrukcyjna / Praktyczny model konstrukcji	Z																30	Pr	3						30	3					
13	Praca przejściowa technologiczna / Praktyczny model procesu technologicznego	Z																30	Pr	3						30	3					
14	MES / Metody numeryczne	Z																		15	15	A	2			30	2					
15	Podstawy hydrauliki siłowej/Bezpieczeństwo czynne i bierne w pojazdach	5E															30	30	A	3						60	3					
16	Wibroakustyka / Inżynieria dźwięku	Z															30	30	A	4						60	4					
17	Wytrzymałość konstrukcji / Konstrukcja pojazdów	5E															15	30	L	3						45	3					
18	Teoria eksploatacji / Chemia materiałowa	Z											15	15	A	1										30	1					
19	Seminarium dyplomowe	Z																			30	Pr	4		30	Pr	4	60	8			
20	Praca dyplomowa																								Pr	15		15				
D2	Inne przedmioty/moduły do wyboru																										105	5				
1	Historia techniki	Z								30	15	A	2														45	2				
2	Elementy kultury współczesnej	Z						30	A	1																	30	1				
3	Historia	Z					30			2																	30	2				
E	Praktyka																										15 tyg.	26				
1	Praktyka zawodowa												4 tygodnie			7											4 tyg.	7				
2	Praktyka technologiczna																4 tygodnie			7						4 tyg.	7					
3	Praktyka dyplomowa																				7 tygodni			12	7 tyg.	12						
Suma			210	270		30	165	285		30	210	285		30	210	255		33	195	270		30	120	150		30	60	90		35	2775	218
Ogółem			480				450				495				465				465				270				150				2775	218

W - wykład, A - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P - ćwiczenia praktyczne, Pr - ćwiczenia projektowe, Wa - warsztaty, S - seminarium