PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** rok ak. **2017/2018**

Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność **Technika samochodowa**

PRZEDMIOTY - SEMESTR	Razem	Wykł.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem					7 sem					PKT KREDYTOWE							
							w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	4	5	6	7	Σ
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																																											
Język angielski	120	0	120	0	0	0		2				2				2				2																2	2	2	2				8
Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0		2				2																															0
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	0	0	1																														1							1
Przedmit ekonomiczny	30	30	0	0	0	0	2																														3							3
Ochrona własności intelektualnych	15	15	0	0	0	0																									1											1	1
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																										
Matematyka	150	60	90	0	0	0	2	4			2	2																									7	5						12
Technologie informacyjne	30	0	0	0	30	0							2																									2						2
Fizyka	90	30	30	0	30	0	2	2					2																								6	3						9
Chemia	60	30	15	0	15	0	2	1					1																								6	2						8
Mechanika techniczna	105	60	45	0	0	0					2	2			2	1																						5	4					9
Wytrzymałość materiałów	75	30	30	0	15	0									2	2	1																						6					6
Mechanika płynów	75	30	30	0	15	0													2	2	1																		6					6
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																											
Informatyczne podstawy projektowania	75	15	0	0	30	30									1		2					2																	3	2				5
Grafika inżynierska	45	15	0	0	0	30					1			2																								3						3
Maszyny energetyczne	45	30	15	0	0	0	2	1																													5							5
Elektrotechnika i elektronika	75	30	15	0	30	0					2	1	2																									5						5
CAD	45	0	0	0	45	0							3																									3						3
Podstawy metrologii i techniki eksperymentu	45	15	0	0	30	0									1		2																					4						4
Termodynamika techniczna	120	45	60	0	15	0									2	2			1	2	1																	6	5					11
Inżynieria wytwarzania	45	30	0	0	15	0																					2			1										3			3
Podstawy konstrukcji maszyn	90	45	0	0	0	45									2			2	1			1																5	2					7
Instalacje zagospodarowania odpadów	30	15	0	0	15	0																	1		1															2				2
Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	45	30	0	0	15	0													2		1																		3					3
Automatyka i robotyka	60	30	15	0	15	0													2	1	1																		5					5
Podstawy eksploatacji maszyn	45	30	0	0	15	0													2		1																		3					3
Miernictwo cieplne	30	15	0	0	15	0													1		1																		2					2
Transport ciepła i masy	60	22,5	23	0	15	0																	2	2	1														4					4
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																											
Paliwa i ich spalanie	45	30	0	0	15	0																	2		1														4					4
Budowa samochodów	45	30	0	0	15	0																	2		1														4					4
Silniki spalinowe	45	30	0	0	15	0																	2		1														3					3
Teoria ruchu samochodu	45	30	15	0	0	0																	2	1															3					3
Eksploatacja silników i samochodów	30	15	0	0	15	0																	1		1														2					2
Inżynieria i aparatura procesowa	30	15	15	0	0	0																	1	1															2					2
Gazowe silniki spalinowe Gas engines	45	15	0	0	30	0																	1		2														3					3
Przedmioty obieralne*	135	135	0	0	0	0																	3				3					3						3	3	4	10
Procesy wewnętrzne w silnikach spalinowych	45	30	0	0	15	0																					2			1											4		4
Badania pojazdów	45	30	0	0	15	0																					2			1											4		4
Techniki wytwarzania pojazdów	30	30	0	0	0	0																					2														2		2
Obsługa i procesy zużyciowe	45	30	15	0	0	0																					2	1													3		3
Podstawy modelowania komputerowego Fundamentals of numerical modeling	60	15	0	0	30	15																					1			2	1										5		5
Podstawy chłodnictwa	45	30	0	0	15	0																					2			1											3		3
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																																			3		3
Nowoczesne technologie wytwarzania	30	15	0	0	0	15																									1				1						3	3
Bezpieczeństwo i komfort w samochodzie	30	15	0	0	15	0																									1			1							3	3
Seminarium specjalnościowe	30	0	0	30	0	0																											2								4	4
Projekt inżynierski	45	0	0	0	0	45																												3							15	15
Liczba godzin zajęć w tygodniu	**2505**	**1163**	**593**	**30**	**540**	**180**	11	12	0	0	7	9	10	2	10	7	5	2	11	7	6	3	17	4	8	0	16	1	0	6	1	6	0	2	1	4							
Łącznie godzin w tygodniu							**23**				**28**				**24**				**27**				**28**				**24**					**13**										
Łącznie punktów ECTS																																					30	30	30	30	30	30	30	210
Egzaminy							**1**				**3**				**2**				**3**				**3**				**2**																

* przedmioty obieralne 9 h w wymiarze: 5 h (wykład + ćwiczenia), 4 h (laboratorium + projekt)