PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** rok ak. **2019/2020**

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	75	75	0	0	0	2	2			2	2			1	1																				5	5	2					12
Technologie informacyjne	15	0	0	0	15	0							1																								1						1
Fizyka	75	30	15	0	30	0	2	1					2																							4	2						6
Chemia	45	15	15	0	15	0	1	1					1																							3	2						5
Mechanika	120	45	60	0	15	0	2	2			1	2	1																							6	5						11
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																																											
Metalurgia (chemia procesów metal.)	30	30	0	0	0	0	2																													2							2
Podstawy nauki o materiałach	60	30	0	0	30	0					2		2																								5						5
Informatyczne podstawy projektowania	75	15	0	0	30	30									1		2					2																3	2				5
Grafika inżynierska	45	30	0	0	0	15					2			1																							4							4
Maszyny energetyczne	45	30	15	0	0	0	2	1																												3							3
Maszyny technologiczne	45	30	15	0	0	0	2	1																												3							3
Elektrotechnika i elektronika	60	30	15	0	15	0					2	1	1																								4						4
CAD	45	0	0	0	45	0											3																					3					3
Podstawy metrologii i techniki eksperymentu	45	15	0	0	30	0									1		2																					3					3
Termodynamika techniczna	120	45	60	0	15	0									2	2			1	2	1																	5	5				10
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	22,5	0	15	0																	1,5	1,5	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									6		6
Podstawy chłodnictwa	45	30	0	0	15	0																					2			1										3		3
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																																		5		5
Nowoczesne technologie wytwarzania	30	15	0	0	0	15																										1				1					4	4
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	**2595**	**1252,5**	**592,5**	**30**	**555**	**165**	15	12	0	0	9	9	8	1	11	7	8	2	11	7	6	3	16,5	3,5	8	0	16	1	0	6	1	5	0	2	1	4							
Łącznie godzin w tygodniu							**27**				**27**				**28**				**27**				**28**				**24**					**12**										
Łącznie punktów ECTS																																					30	30	32	30	30	33	30	215
Egzaminy							**2**				**3**				**2**				**3**				**3**				**2**															

*** przedmioty obieralne 9 h: dowolny podział na wykłady, ćwiczenia, laboratoria lub projekty**

Specjalność projektowa **Technika samochodowa**

- przedmioty zastąpione

Projekt przemysłowy	180	0	0	0	0	180																6				6										7	7		14
Liczba godzin zajęć w tygodniu	**2595**	**1102,5**	**562,5**	**30**	**555**	**345**																	11,5	2,5	8	6	11	0	0	6	7											
Łącznie godzin w tygodniu																							**28**				**24**															
Łącznie punktów ECTS																																					31	34		217
Egzaminy																							**3**				**2**														