Wydział: WNT

Zakład: ZMBM

PLAN STUDIÓW
kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

poziom kształcenia (I stopnia, II stopnia): I stopnia
profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny): praktyczny
forma studiów (stacjonarna, niestacjonarna): stacjonarna

Rok naboru: n2017/2018
Rok akademicki 2019/2020

ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

Lp	Nazwa przedmiotu	Godziny zajęć, w tym: Σ	w	*	ć	*	l	*	prj	*	pbn	*	zp	*	prk	*
	NAUKI KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	336	64		92		120		60		0		0		0	
1	Język obcy	120					120	E								
2	Ochrona własności intelektualnej	15	15	ZO												
3	Prawo gospodarcze	15	15	ZO												
4	Przedmiot obieralny PO1 * (Historia lotnictwa/ Historia techniki / Innowacje techniczne)	30	30	ZO												
5	Szkolenie BHP	4	4	Z												
6	Szkolenie biblioteczne	2			2	Z										
7	Przedmiot obieralny PO2 (Kompetencje społeczne/Komunikacja interpersonalna)	30			30	ZO										
8	Wychowanie fizyczne	60			60	ZO										
9	Seminarium dyplomowe I	15							15	ZO						
10	Seminarium dyplomowe II	15							15	ZO						
11	Seminarium dyplomowe III	30							30	ZO						
	NAUKI PODSTAWOWE	525	225		195		105		0		0		0		0	
12	Fizyka	60	30	E			30	ZO								
13	Matematyka	150	75	E	75	ZO										
14	Statystyka matematyczna	30	15	ZO			15	ZO								
15	Mechanika ogólna	105	45	E	60	ZO										
16	Mechanika płynów	75	15	ZO	30	ZO	30	ZO								
17	Wytrzymałość materiałów	105	45	E	30	ZO	30	ZO								
	NAUKI KIERUNKOWE	1575	420		45		390		240		0		0		480	
18	Przedmiot obieralny PO3* (Diagnostyka maszyn/Teoria mechanizmów i maszyn)	45	30	ZO			15	ZO								
19	Grafika inżynierska*	90	30	ZO					60	ZO						
20	Informatyka w mechanice*	45					45	ZO								
21	Przedmiot obieralny PO4 (Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii)	30	15	ZO			15	ZO								
22	Inżynieria materiałowa*	60	30	E			30	ZO								
23	Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn*	75							75	ZO						
24	Pneumatyka z hydrauliką*	15	15	ZO												
25	Podstawy automatyki*	60	30	ZO			30	ZO								
26	Podstawy chemii	15	15	ZO												
27	Podstawy eksploatacji maszyn*	30	15	ZO			15	ZO								
28	Podstawy elektrotechniki i elektroniki*	60	30	E			30	ZO								
29	Podstawy informatyki (języki programowania)	30					30	ZO								
30	Podstawy konstrukcji maszyn*	135	60	E	30	ZO			45	ZO						
31	Podstawy maszyn technologicznych*	45	15	ZO			30	ZO								
32	Podstawy techniki*	15					15	ZO								
33	Przedmiot obieralny PO5* (Podstawy lotnictwa/Technika w motoryzacji)	15	15	ZO												
34	Przetwórstwo tworzyw polimerowych*	30	15	ZO			15	ZO								
35	Praktyka kierunkowa 6 tyg.	240													240	ZO
36	Praktyka zawodowa 6 tyg.	240													240	ZO

Lp	I rok, 1 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	I rok, 2 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
1			2							2				
2	1													
3														
4	2													
5	4													
6		2												
7		2												
8		2							2					
9														
10														
11														
12	2		2											
13	2	2						2	2					
14														
15								1	2					
16														
17														
18														
19	1			2				1			2			
20										3				
21								1		1				
22	2									2				
23														
24														
25														
26	1													
27														
28								2		2				
29														
30														
31														
32			1											
33														
34														
35														
36														

Lp	II rok, 3 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	II rok, 4 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
1			2							2				
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13	1	1												
14	1		1											
15	2	2												
16								1	2					
17	2	2						1		2				
18														
19														
20														
21														
22														
23				2							3			
24														
25	2									2				
26														
27														
28														
29			2											
30								2	1					
31	1									2				
32														
33								1						
34														
35								6 tygodni (240 h)						
36														

Lp	III rok, 5 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	III rok, 6 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9				1										
10											1			
11														
12														
13														
14														
15														
16			2											
17														
18	2		1											
19														
20														
21														
22														
23														
24	1													
25														
26														
27	1		1											
28														
29														
30	2	1		3										
31														
32														
33														
34								1		1				
35														
36								6 tygodni (240 h)						

Lp	IV rok, 7 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	PUNKTY ECTS 1 w/ć/l	zp	prk	2 w/ć/l	zp	prk	3 w/ć/l	zp	prk	4 w/ć/l	zp	prk	5 w/ć/l	zp	prk	6 w/ć/l	zp	prk	7 w/ć/l	zp	prk
1								2			2			2			2											
2								1																				
3	1																									1		
4								2																				
5																												
6																												
7								3																				
8																												
9																				1								
10																							2					
11				2																						3		
12								4																				
13								4			4			2														
14														2														
15											3			4														
16																	3			2								
17														4			3											
18																				3								
19								3			3																	
20											4																	
21											2																	
22								2			2																	
23														2			3											
24																				1								
25														2			2											
26								1																				
27																				2								
28											4																	
29														2														
30																	3			6								
31														1			2											
32								1																				
33																	1											
34																							2					
35																			12									
36																									12			

Wydział: WNT

Zakład: ZMBM

PLAN STUDIÓW
kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

poziom kształcenia (I stopnia, II stopnia): I stopnia
profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny): praktyczny
forma studiów (stacjonarna, niestacjonarna): stacjonarna

Rok naboru: n2017/2018
Rok akademicki 2019/2020

ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

Lp	Nazwa przedmiotu	Godziny zajęć, w tym: Σ	w	*	ć	*	l	*	prj	*	pbn	*	zp	*	prk	*
37	Recykling	30	15	ZO			15	ZO								
38	Techniki i systemy pomiarowe*	75	15	ZO			60	ZO								
39	Techniki wytwarzania*	30	15	ZO			15	ZO								
40	Przedmiot obieralny PO6* (Bezubytkowe techniki wytwarzania/Odlewnictwo i spajalnictwo)	45	15	ZO					30	ZO						
41	Technologia maszyn*	45	15	ZO					30	ZO						
42	Termodynamika techniczna*	75	30	E	15	ZO	30	ZO								
	Σ	2436	709		332		615		300		0		0		480	
	SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE															
	Specjalność/specjalizacja 1: Inżynieria lotnicza	465	210		30		180		45		0		0		0	
43	Aerodynamika*	90	60	E	15	ZO	15	ZO								
44	Diagnostyka zespołów napędowych*	45	15	ZO			30	ZO								
45	Eksploatacja napędów lotniczych*	75	30	E	15	ZO	30	ZO								
46	Elektronika w sterowaniu zespołów napędowych*	60	30	E			30	ZO								
47	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich*	45							45	ZO						
48	Lotnicze zespoły napędowe*	60	30	E			30	ZO								
49	Organizacja infrastruktury lotniczej*	30	15	ZO			15	ZO								
50	Przepisy lotnicze*	15	15	ZO												
51	Wyposażenie i osprzęt statków powietrznych*	45	15	ZO			30	ZO								
52	Praca dyplomowa Inżynierska	0														
	Σ(ogólna+specj.)	2901	919		362		795		345		0		0		480	
	Σ(ogólna+specj.) w semestrze															
	Specjalność/specjalizacja 2: Mechatronika i diagnostyka pojazdów	525	225		0		225		75		0		0		0	
53	Alternatywne napędy pojazdów samochodowych*	45	15	E			30	ZO								
54	Diagnostyka pojazdów samochodowych*	75	30	ZO			45	ZO								
55	Elektroniczny osprzęt silników spalinowych*	60	30	E			30	ZO								
56	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich*	45							45	ZO						
57	Mechatroniczne układy sterowania w pojazdach*	45	15	E			30	ZO								
58	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych*	30	30	E												
59	Paliwa i smary*	15	15	ZO												
60	Podstawy mechatroniki*	60	30	ZO			30	ZO								
61	Pokładowe systemy diagnostyczne*	45	15	ZO			30	ZO								
62	Silniki pojazdów samochodowych*	90	30	E			30	ZO	30	ZO						
63	Układy bezpieczeństwa i komfortu w pojazdach*	15	15	ZO												
64	Praca dyplomowa Inżynierska	0														
	Σ(ogólna+specj.)	2961	934		332		840		375		0		0		480	
	Σ(ogólna+specj.) w semestrze															

Lp	I rok – 1 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	I rok – 2 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
37								1		1				
38	1		2							2				
39														
40														
41														
42														
Σ	16	8	7	2	0	0	0	8	6	13	2	0	0	0
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
Σ(ogólna+specj.)	16	8	7	2	0	0	0	8	6	13	2	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	33							29						
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
Σ(ogólna+specj.)	16	8	7	2	0	0	0	8	6	13	2	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	33							29						

Lp	II rok – 3 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	II rok – 4 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
37														
38														
39	1		1											
40								1			2			
41	1										2			
42								2	1					
Σ	11	5	6	2	0	0	0	8	4	8	7	0	0	0
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
Σ(ogólna+specj.)	11	5	6	2	0	0	0	8	4	8	7	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	24							27						
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
Σ(ogólna+specj.)	11	5	6	2	0	0	0	8	4	8	7	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	24							27						

Lp	III rok – 5 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	III rok – 6 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk
37														
38														
39														
40														
41														
42			2											
Σ	6	1	6	4	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
43	2	1						2		1				
44								1		2				
45														
46								2		2				
47											3			
48	2		2											
49														
50	1													
51														
52														
Σ(ogólna+specj.)	11	2	8	4	0	0	0	6	0	6	4	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	25							16						
53								1						
54								2						
55								2						
56			3											
57								1						
58	2													
59														
60	1							1		2				
61								1		2				
62	2									2	2			
63	1													
64														
Σ(ogólna+specj.)	12	1	7	0	0	0	0	9	0	7	3	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	26							19						
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
Σ(ogólna+specj.)	12	1	7	0	0	0	0	9	0	7	3	0	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	26							19						

Lp	IV rok – 7 sem. w	ć	l	prj	pbn	zp	prk	PUNKTY ECTS 1 w/ć/l	zp	prk	2 w/ć/l	zp	prk	3 w/ć/l	zp	prk	4 w/ć/l	zp	prk	5 w/ć/l	zp	prk	6 w/ć/l	zp	prk	7 w/ć/l	zp	prk
37											2																	
38								3			2																	
39														2														
40																	3											
41														1			2											
42																	3			2								
Σ	1	0	0	2	0	0	0	26	0	0	28	0	0	24	0	0	27	0	12	17	0	0	4	0	12	4	0	0
43																				5			5					
44																							4					
45	2	1	2																							6		
46																							6					
47																							3					
48																				5								
49	1		1																							2		
50																				2								
51	1		2																							3		
52																										15		
Σ(ogólna+specj.)	5	1	5	2	0	0	0	26	0	0	28	0	0	24	0	0	27	0	12	29	0	0	22	0	12	30	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	13							26			28			24			39			29			34			30		
53			2																				2			2		
54			3																				2			3		
55			2																				3			3		
56																				3								
57			2																				2			2		
58																				2								
59	1																									1		
60																				1			3					
61																							3					
62																				3			4					
63																				2								
64																										15		
Σ(ogólna+specj.)	2	0	9	2	0	0	0	26	0	0	28	0	0	24	0	0	27	0	12	28	0	0	23	0	12	30	0	0
Σ(ogólna+specj.) w semestrze	13							26			28			24			39			28			35			30		

Legenda:
w - wykład; ć - ćwiczenia; l - laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego - oznacza lektorat); prj - projekt; pbn - praca bez nadzoru nauczyciela (dotyczy kierunków medycznych), zp - zajęcia praktyczne; prk - praktyka.
*** - forma zaliczenia przedmiotu - wstawić odpowiednio: dla egzaminu - E, dla zaliczenia z oceną - ZO, dla zaliczenia - Z**
W rozkładzie godzin na semestry (w kolumnach od K do BG) należy wpisać obciążenie tygodniowe, odpowiednio: 15h - 1 (oznacza 1 godzinę tygodniowo); 30h - 2; 45h - 3; itd. - dotyczy tylko studiów stacjonarnych