



PROGRAM STUDIÓW

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**
 Studia **STACJONARNE**, II stopnia - 3 semestralne

Dla rocznika: _____

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin					Rozdział zajęć programowych na semestr																				
			RAZEM	w tym:				I			II			III														
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P			
Blok A - Przedmioty ogólne																												
1	Przedmiot humanistyczny / społeczny 1		30	30					3	E	30																	
2	Przedmiot humanistyczny / społeczny 2		15	15															2	E				15				
3	Język obcy		30		30														2			30						
4	Wychowanie fizyczne		15		15																				15			
Razem w bloku A			90	45	45				3	E	30							2			30			2	15	15		
Blok B - Przedmioty podstawowe																												
5	Mechanika analityczna	1	45	30	15				5	E	30	15																
6	Matematyka - zastosowania inżynierskie		15		15				2			15																
7	Wytrzymałość materiałów II	1	45	30	15				5	E	30	15																
8	Teoria sprężystości i plastyczności		30	15	15														2		15	15						
Razem w bloku B		2	135	75	60				12	2	60	45						2		15	15							
Blok C - Przedmioty kierunkowe																												
9	Współczesne materiały inżynierskie i zasady ich doboru	1	45	30		15			4	E	30		15															
10	Kierunki rozwoju technologii bezwytkowych		75	45	30				5		45		30															
11	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn		30	15	15													2		15	15							
12	Tendencje w kształtowaniu ubytkowym wyrobów	1	30	15	15													2	E	15	15							
13	Dynamika maszyn		30	15	15													2		15	15							
14	Napędy maszyn technologicznych		30	15		15																	2	15	15			
15	Technologia i organizacja montażu	1	30	15		15												2	E	15		15						
16	Zintegrowane systemy wytwarzania CAD/CAM/CAE		30		15	15												2			15	15						
17	Techniki współrzędnościowe	1	30	15	15				3	E	15	15																
18	Podstawy optymalnego projektowania konstrukcji		30	15	15				3		15	15																
Razem w bloku C		4	360	180	120	60			15	2	105	60	15				10	2	60	60	30	2	15	15	15			
RAZEM (A+B+C)		6	585	300	105	120	60		30	4	195	45	60	15			14	2	75	45	60	30	4	0	30	15	0	15
			Liczba godzin semestralnie									315							210					60				
Blok D6 - Przedmioty specjalności: Wirtualna inżynieria projektowania (WIP)																												
21	Praca przejściowa		45			45																	5			45		
22	Seminarium dyplomowe		45			45												8				15	3			30		
23	Przygotowanie pracy dyplomowej																						9					
24	Numeryczna mechanika płynów CFD	1	30	15	15													2	E	15	15							
25	Wizualizacja danych naukowych		30	15	15													2		15	15							
26	Metoda elementu skończonego w statyce i dynamice	1	30	15	15																	2	E	15	15			
27	Skanowanie przestrzenne i obróbka sygnału	1	30	15	15																	2	E	15	15			
28	Prezentacja i komunikacja w projektach technicznych		15			15																1				15		
29	Przedmiot obieralny 1		30	15	15													2		15	15							
30	Przedmiot obieralny 2		30	15	15													2		15	15							
31	Przedmiot obieralny 3		30	15	15																	2		15	15			
32	Przedmiot obieralny 4		30	15	15																	2		15	15			
Razem w bloku D6		3	345	120	120	105											16	1	60	60	15	26	2	60	60	90		
RAZEM (SMM)		9	930	420	105	240	165		30	4	195	45	60	15			30	3	135	45	120	45	30	2	90	15	60	105
			Liczba godzin semestralnie									315							345					270				