



**PROGRAM STUDIÓW**

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Dla rocznika: \_\_\_\_\_

Studia **STACJONARNE**, II stopnia - 3 semestralne

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		
<b>Blok A - Przedmioty ogólne</b>																											
1	Przedmiot humanistyczny / społeczny 1		30	30						3	30																
2	Przedmiot humanistyczny / społeczny 2		15	15														2							15		
3	Język obcy		30		30										2					30							
4	Wychowanie fizyczne		15		15													-	Z						15		
<b>Razem w bloku A</b>			<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>					<b>3</b>	<b>30</b>				<b>2</b>				<b>30</b>					<b>2</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Blok B - Przedmioty podstawowe</b>																											
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									
<b>Razem w bloku B</b>		<b>2</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>60</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>45</b>		<b>2</b>		<b>15</b>	<b>15</b>									
<b>Blok C - Przedmioty kierunkowe</b>																											
9	Współczesne materiały inżynierskie i zasady ich doboru	1	45	30		15				4	E	30		15													
10	Kierunki rozwoju technologii bezubytkowych		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														
<b>Razem w bloku C</b>		<b>4</b>	<b>360</b>	<b>180</b>		<b>120</b>	<b>60</b>			<b>15</b>	<b>2</b>	<b>##</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>2</b>			<b>15</b>			<b>15</b>
<b>RAZEM (A+B+C)</b>		<b>6</b>	<b>585</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>60</b>			<b>30</b>	<b>4</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
		Liczba godzin semestralnie					315					210					60										
<b>Blok D6 - Przedmioty specjalności: Wirtualna inżynieria projektowania (WIP)</b>																											
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	
<b>Razem w bloku D6</b>		<b>3</b>	<b>345</b>	<b>120</b>		<b>120</b>	<b>105</b>								<b>16</b>	<b>1</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>90</b>	
<b>RAZEM (SMM)</b>		<b>9</b>	<b>930</b>	<b>420</b>	<b>105</b>	<b>240</b>	<b>165</b>			<b>30</b>	<b>4</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>105</b>
		Liczba godzin semestralnie					315					345					270										