

## Informacje ogólne o programie studiów

**KIERUNEK:**

**MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

PROFIL:

**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**



POZIOM STUDIÓW:

**STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**

FORMA STUDIÓW:

**STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	960 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	46 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	5 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	33 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	79 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	pkt. ECTS

Pozycja planu		NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																	
			egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
W	Ć	L					P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
<b>A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																											
1.	Mechanika analityczna	1	1	5	60	30	30			30	30																
2.	Organizacja i zarządzanie		2	2	30	15	15			15	15																
3.	Niezawodność i bezpieczeństwo	1	1	3	30	15	15						15	15													
4.	Logistyka		3	4	60	30		15	15	30		15	15														
5.	Język obcy do wyboru <sup>1)</sup>		1	2	30			30				30															
6.	Przedsiębiorczość/Lean manufacturing - do wyboru <sup>2)</sup>	1	0	3	30	30				30																	
<b>RAZEM</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
						210				30				0				0									
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1</b>		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV					
											W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	
		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
						210				30				0				0									
		Liczba:			egzaminów				2				1				0				0						
					zaliczeń				7				1				0				0						
					pkt. ECTS				16				3				0				0						
<b>Uwagi:</b>										Obowiązuje od roku akademickiego: <b>2023/2024</b> <b>Legenda:</b> W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe  - egzamin  - zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną																	
1. Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki 2. Przedsiębiorczość/Lean manufacturing - przedmiot do wyboru 3. Metody obliczeniowe/Zarządzanie danymi projektu(PDM) - przedmiot do wyboru.																											
ARKUSZ 1																											

.....  
pieczęć uczelni





<b>WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ</b>	<b>PLAN STUDIÓW NR VI</b>	PROFIL: <b>PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI</b> POZIOM STUDIÓW: <b>STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)</b> FORMA STUDIÓW: <b>STUDIA STACJONARNE</b> KIERUNEK: <b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN</b> SPECJALNOŚĆ: <b>2. UTRZYMANIE RUCHU</b>	..... <i>pieczęć uczelni</i>
--	---------------------------	--	---------------------------------



Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
		Liczba godzin w semestrze																							
<b>C.2 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>																									
1.	Utrzymanie ruchu maszyn technologicznych		2	2	30	15		15					15		15										
2.	Maszynoznawstwo		2	3	45	30		15					30		15										
3.	Cykl życia maszyn i urządzeń (PLM)		2	3	45	30		15							30			15							
4.	Wdrożenia maszyn i urządzeń technologicznych		2	4	45	15		30				15		30											
5.	Strategie eksploatacyjne i zarządzanie ryzykiem		4	4	60	30	15	15				15	15			15			15						
6.	Systemy zapewnienia jakości		2	2	30	15		15				15		15											
7.	Układy i sieci sensoryczne SCADA		3	4	60	15		15	30						15		15	30							
8.	Seminarium dyplomowe		2	2	30			30										15							
<b>RAZEM</b>		<b>0</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
						0				195				150				0							
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4</b>		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
		4	19	90	960	420	105	210	225	195	60	90	45	165	45	105	105	60	0	15	75	0	0	0	0
						390				420				150				0							
		Liczba:						egzaminów				3				1				0				0	
						zaliczeń				15				22				9				0			
						pkt. ECTS				30				30				30				0			

**Uwagi:**

- Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki
- Przedsiębiorczość/Lean manufacturing - przedmiot do wyboru
- Metody obliczeniowe/Zarządzanie danymi projektu(PDM) - przedmiot do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

**Legenda:**

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
-  - egzamin
-  - zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną