

**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Jana Amosa Komeńskiego  
w Lesznie**

**Uchwała nr 36/2021  
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej  
im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie  
z dnia 30 sierpnia 2021 r.**

**w sprawie przyjęcia programu studiów na kierunku: Mechatronika, studia stacjonarne drugiego stopnia o profilu praktycznym, obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022**

Senat Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ( tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 478 z późn. zm.) oraz § 16 pkt 11 Statutu Uczelni uchwala, co następuje :

**§ 1**

Wprowadza się w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie program studiów dla kierunku: **Mechatronika, studia stacjonarne drugiego stopnia o profilu praktycznym, obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022** – zgodnie z treścią załącznika do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Rektorowi.

**§ 3**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu



**REKTOR**

*dr Janusz Pota, prof. PWSZ*

Kierunek studiów:  
Obowiązuje od dnia:  
Studia:  
Liczba semestrów

MECHATRONIKA  
1.10.2021  
stacjonarne II stopnia (magisterskie)  
3

## PLAN STUDIÓW

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM/SPOŁECZNY	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE					RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE	Semestr 1						Semestr 2						Semestr 3									
							RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI				W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	
PRZEDMIOTY WSPÓLNE																																				
1	Język angielski dla celów akademickich i zawodowych	IPOMR-2-JA	N	T	T	T	60	0	60	0	0	50	4	2		30			25	2	ZO		30			25	2	ZO								
2	Innowacyjne procesy supremacji (ang)	IPOMR-2-IPS	N	T	T	T	60	30	30	0	0	40	4	2															30	30			40	4	ZO	
3	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	IPOMR-2-SiRP	N	N	N	N	30	15	15	0	0	25	2		15	15			25	2	E															
4	Optymalizacja sterowania	IPOMR-2-OS	N	N	N	T	30	15	0	15	0	25	2	1	15		15		25	2	E															
5	Wybrane działy w elektrotechnice	IPOMR-2-WDwE	N	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1	15	15			25	2	ZO															
6	Modelowanie i symulacja komputerowa zespołów mechatronicznych	IPOMR-2-MISKZM	N	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1	15	15			25	2	ZO															
7	Mechanika analityczna	IPOMR-2-MA	N	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1	15	15			25	2	ZO															
8	Uczenie maszynowe	IPOMR-2-UM	N	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1	15	15			25	2	E															
9	Sterowniki PLC w mechatronice	IPOMR-2-SPLCwM	N	N	N	T	30	15	0	15	0	25	2	1	15		15		25	2	ZO															
10	Zarządzanie projektami i zespołami ludzi	IPOMR-2-ZPiZL	N	N	N	T	15	0	15	0	0	15	1	1		15			15	1	ZO															
11	Systemy wbudowane	IPOMR-2-SW	N	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1	15	15			25	2	ZO															
Grupa przedmiotów humanistycznych do wyboru							0	0	0	0	0	0	0																							
12	Strategie osiągania przewagi konkurencyjnej (1)* / Europejskie uwarunkowania działalności inżynierskiej (1)*	IPOMR-2-SOPK / IPOMR-2-EUDI	T	N	T	N	15	0	15	0	0	15	1			15			15	1	ZO															
Grupa przedmiotów praktycznych do wyboru																																				
13	Inżynieria komputerowa (2)* / Sterowanie numeryczne maszyn i urządzeń (2)*	IPOMR-2-IK / IPOMR-2-SNMiU	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	1								15		30		30	3	ZO								
14	Diagnostyka powierzchni (3)* / Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa 2 (3)*	IPOMR-2-DP / IPOMR-2-SiRP2	T	N	T	T	45	15	0	30	0	30	3	2														15		30		30	3	ZO		
							0	0	0	0	0	0	0																							
							0	0	0	0	0	0	0																							
							0	0	0	0	0	0	0																							
							0	0	0	0	0	0	0																							
15	Metodologia pracy badawczej i seminarium dyplomowe	IPOMR-2-MPBISD	N	N	N	N	45	0	45	0	0	35	3									15			10	1	ZO		30			25	2	ZO		
16	Praca dyplomowa magisterska	IPOMR-2-PDM	N	N	N	T	0	0	0	0	0	300	10	10											60	2	Z					240	8	Z		
17	Praktyka dyplomowa	IPOMR-2-PRAKT	N	N	N	T	480	0	0	0	480	0	18	18				240		10	ZO				160		6	ZO				80		2	ZO	
RAZEM PRZEDMIOTY WSPÓLNE							1005	180	255	90	480	715	63	43	120	150	30	240	255	30	3	15	45	30	160	125	14	0	45	60	30	80	335	19	0	
								525							300							90							135							

Miśko

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Jana Amosa Komeńskiego  
64-100 Leszno, ul. Mickiewicza 5  
SAMORZĄD STUDENCKI

DYREKTOR  
Instytutu Politechnicznego  
dr inż. Halina Pacha-Gotębiewska

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM/SPOŁECZNY	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE					RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE	Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3										
							RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI				W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
ŚCIEŻKA DYPLOMOWANIA 1 - NOWOCZESNE KONSTRUKCJE I TECHNOLOGIE W MECHATRONICE																																			
1	Teoria systemów mechatronicznych	IPOMR-2-TSM-N	T	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1							15	15			25	2	E								
2	Teoria mechanizmów i dynamika maszyn	IPOMR-TMiDM-N	T	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1							15	15			25	2	E								
3	Projektowanie i sterowanie systemów autonomicznych w mechatronice	IPOMR-2-PiSSAwM-N	T	N	N	T	15	0	15	0	0	15	1	1								15			15	1	ZO								
4	Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania	IPOMR-2-ZUMwSW-N	T	N	N	T	90	30	30	30	0	65	6	4							15	15	30		40	4	ZO	15	15				25	2	E
5	Zaawansowane układy mechatroniczne w sterowaniu maszyn i urządzeń	IPOMR-2-ZUMwSMiU-N	T	N	N	T	30	15	0	15	0	25	2	1							15		15		25	2	ZO								
6	Projekt zespołowy	IPOMR-2-PZ-N	T	N	N	T	45	0	45	0	0	30	3	3															45			30	3	ZO	
7	Wizualizacja przemysłowych systemów mechatronicznych	IPOMR-2-WPSM-N	T	N	N	T	30	15	15	0	0	25	2	1														15	15				25	2	ZO
8	Mikromechanizmy i mikronapędy	IPOMR-2-MiM-N	T	N	N	T	15	0	15	0	0	15	1	1								15			15	1	ZO								
9	Wybrane technologie i konstrukcje w mechatronice	IPOMR-2-WTiKwM-N	T	N	N	T	60	30	30	0	0	50	4	2							15	15			25	2	E	15	15				25	2	E
Grupa przedmiotów do wyboru																																			
10	Pneumatyczne i hydrauliczne systemy mechatroniczne (4)* / Zaawansowane systemy diagnostyki obiektów technicznych (4)*	IPOMR-2-PiHSM-N / IPOMR-2-ZSDOT-N	T	N	N	T	30	15	0	15	0	25	2	1							15		15		25	2	ZO								
11	Internet Rzeczy (IoT) (4)* / Mikroprocesorowe układy pomiarowe (4)*	IPOMR-2-IOT-N / IPOMR-2-uPUP-N	T	N	N	T	30	15	0	15	0	25	2	1														15		15			25	2	ZO

SPEŁNIENIE WARUNKÓW:

PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE MIN 5 ECTS	TAK
MINIMUM 30% PKT ECTS DO WYBORU	TAK
MINIMUM 50% PUNKTÓW ECTS ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH	TAK
MINIMUM 4 PKT ECTS KOMPETENCJE JĘZYKOWE	TAK
480 GODZIN PRAKTYKI, 18 PKT ECTS	TAK
PRZYGOTOWANIE DO DYPLMOWANIA 300 GODZIN, 10 ECTS	TAK

PUNKTY ECTS

PRZEDMIOTY DOSKONALĄCE KOMPETENCJE JĘZYKOWE	8,00
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE / SPOŁECZNE	12,00
ZAJĘCIA O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM	60,00
PUNKTY ECTS ZA GODZINY KONTAKTOWE Z WYKŁADOWCĄ	52,61
PUNKTY ECTS ZA PRACĘ WŁASNĄ	37,39
ŚREDNIO GODZIN NA PUNKT ECTS (25-30)	25,50

- (1)\* - jeden przedmiot do wyboru przez studenta w semestrze 1
- (2)\* - jeden przedmiot do wyboru przez studenta w semestrze 2
- (3)\* - jeden przedmiot do wyboru przez studenta w semestrze 3
- (4)\* - jeden przedmiot do wyboru przez wszystkich studentów dla ścieżki dyplomowania w semestrze 2 oraz 3

Misko

DYREKTOR  
Instytutu Politechnicznego  
dr inż. Hania Pacha-Golebiowska

www.ipt.pwr.edu.pl  
Instytut Politechniczny  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
Katedra Mechaniki Maszyn

