

UNIwersytet Kazimierza Wielkiego

PLAN STUDIÓW NR ND-ZiIP-2026/2027

Wydział Mechatroniki

kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

dyscyplina wiodąca: inżynieria mechaniczna

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: II stopnia

forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem (i)			Razem godzin	Godziny zajęć				Rozkład godzin zajęć dydaktycznych												
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		W	inne				I ROK				II ROK							
											ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	I	II	III	IV	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze/tygodniu							
																			w	i	w	i	w	i	w	i
	OGÓLEM:	90						522	216	99	36	135	36	99	99	72	108	45	99							
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																										
1	Zaawansowane systemy mechatroniczne	4	1			1		27	9			18		9	18											
2	Modelowanie i symulacja systemów technicznych (e)	3		1		1		18	9			9		9	9											
3	Zaawansowane technologie procesów produkcyjnych	3	1			1		18	9			9		9	9											
4	Zwinne metodyki zarządzania projektami	3		1		1		18	9	9				9	9											
5	Metodologia badań naukowych (e)	3		1		1		18	9	9				9	9											
6	Planowanie i sterowanie produkcją w środowisku SAP (e)	4	3			3		27	9			18					9	18								
7	Modelowanie i organizacja procesów biznesowych (e)	3	1			1		18	9			9		9	9											
8	Projektowanie mechatroniczne (e)	3		1		1		18	9	9				9	9											
9	Sztuczna inteligencja w systemach mechatronicznych (e)	3	2			2		18	9			9			9	9										
10	Język obcy specjalistyczny	2				3		18			18							18								
11	Seminarium dyplomowe	16				2,3		36				36				9	27									
12	Internet rzeczy w sterowaniu maszyn i procesów (e)	3		1		1		18	9	9				9	9											
13	Zrównoważony rozwój w zarządzaniu produkcją	3	2			2		18	9	9					9	9										
14	Optymalizacja decyzji menedżerskich	3		3		3		18	9	9							9	9								
	Razem	56						288	108	54	18	72	36	72	81	18	27	18	72							
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																										
Blok "Systemy mechatroniczne i automatyzacja produkcji"																										
1	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych (e)	4		2		2		27	9			18			9	18										
2	Sterowniki PLC	3		2				18	9			9			9	9										
3	Szybkie prototypowanie obiektów i systemów mechatronicznych	3		2		2		18	9			9			9	9										
4	Środowiska wirtualne i sztuczna inteligencja w inżynierii produkcji (e)	3		2		2		18	9			9					9	9								
5	Systemy sterowania produkcją i przepływem produkcji (e)	3		3		3		18	9			9					9	9								
6	Analiza danych w biznesie	3		2		2		18	9			9					9	9								
7	Prognozowanie procesów produkcyjnych (e)	4		2		2		27	9	18					9	18										
8	Prawo w działalności gospodarczej (e)	4		2		2		27	18	9					18	9										
	Razem:	27						171	81	27		63			54	63	27	27								
Blok "Smart Factory i Przemysł 4.0"																										
1	Technologie Internetu rzeczy (e)	4		2		2		27	9			18			9	18										
2	Infrastruktura techniczna przedsiębiorstwa produkcyjnego	3		2				18	9			9			9	9										
3	Transport i logistyka w systemach produkcyjnych	3		2		2		18	9			9			9	9										
4	Cyfrowe bliźniaki i sztuczna inteligencja w zarządzaniu i optymalizacji produkcji	3		2		2		18	9			9					9	9								
5	Programowanie systemów produkcji (e)	3		3		3		18	9			9					9	9								
6	AI i analityka danych w biznesie	3		2		2		18	9			9					9	9								
7	Rachunek kosztów dla inżynierów (e)	4		2		2		27	9	18					9	18										
8	Prawo gospodarcze i umowy w obrocie gospodarczym (e)	4		2		2		27	18	9					18	9										
	Razem:	27						171	81	27		63			54	63	27	27								
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																										
1	Innowacyjność i kreatywne myślenie (e)	2		1		1		18	9	9				9	9											
2	Przedmiot obieralny - nauki humanistyczne (e)	1		1				9	9					9												
3	Rozwój kompetencji społecznych	2		1		1		18	9	9				9	9											
4	Język obcy	2				2		18			18						18									
	Razem:	7						63	27	18	18			27	18	18										
PRAKTYKI																										
	Razem:																									
Liczba egzaminów w roku:														6		2										

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw i obowiązków studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

zajęcia realizowane w e-learningu - (e):

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem (i)			Razem godzin	Godziny zajęć				Rozkład godzin zajęć dydaktycznych						
		EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		W	inne				I ROK		II ROK			
										ćw.	kon.	lab. proj.	sem .	I	II	III	IV		
		Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze/tygodniu																	

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych: 90

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 29 pkt ECTS

w ramach zajęć do wyboru: 27 pkt ECTS

27

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 43 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 7 pkt ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 55 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina inżynieria mechaniczna: 74 % ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości: 7% ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina ekonomia i finanse: 19 % ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego Nr 56/2025/2026 z dnia 26 maja 2026 r.

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić