





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

## Moduły zajęć do wyboru

Blok "Inżynieria systemów bezzałogowych"																						
1	Wykład monograficzny. Charakterystyka i obsługa systemów bezzałogowych (e)	4		3,4					27	27							13		14			
2	Napędy i sterowanie systemami bezzałogowymi	5		3			3		36	18			18				18	18				
3	Aerodynamika i mechanika lotu (e)	4	2				2		18	9			9	9								
4	Podstawy przetwarzania sygnałów i obrazów cyfrowych (e)	5	3				3		36	18			18				18	18				
5	Programowanie platform mobilnych (e)	4		3			3		18	9			9				9	9				
6	Projektowanie Komputerowe CAD (e)	4		4			4		18	9			9						9	9		
7	Mechatroniczne projekt zespołowy I	4		3			3		36	18			18				18	18				
8	Mechatroniczne systemy sensoryczne (e)	4		4			4		18	9			9						9	9		
9	Mechatroniczne projekt zespołowy II	3		4			4		18	9			9						9	9		
10	Druk 3D w prototypowaniu (e)	5		4			4		36	18			18						18	18		
11	Konstruowanie platform bezzałogowych	4	3				3		27	13			14				13	14				
12	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	17					3,4		40				40					20		20		
<b>Razem:</b>		<b>63</b>							<b>328</b>	<b>157</b>			<b>171</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>89</b>	<b>97</b>	<b>59</b>	<b>65</b>

## Blok "Mechatronika przemysłowa i produkcyjna"

Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia cw., kon., lab., proj., sem. (i)			Razem godzin	Godziny zajęć				Rozkład godzin zajęć dydaktycznych													
		EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku		w	inne				I ROK	II ROK	III ROK	IV ROK	V ROK								
										ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	Liczba godzin dydaktycznych												
		w	i	w	i	w	i		w	i	w	i	w	i	w	i										
1	Wykład monograficzny	4		3,4				27	27							13		14								
2	Napędy maszyn i urządzeń	5		3			3	36	18			18				18	18									
3	Automatyzacja procesów produkcji	4	2				2	18	9			9			9	9										
4	Projektowanie systemów mechatronicznych	6	3				3	36	18			18				18	18									
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	6		4			4	36	18			18						18	18							
6	Mechatroniczne systemy sensoryczne	6		3			3	36	18			18				18	18									
7	Podstawy przetwarzania sygnałów i obrazów cyfrowych	5	4				4	36	18			18						18	18							
8	Projektowanie układów hydraulicznych i pneumatycznych	5		4			4	36	18			18						18	18							
9	Sterowniki przemysłowe	5	3				3	27	13			14				13	14									
10	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	17					3,4	40				40								20				20		
<b>Razem:</b>		<b>63</b>						<b>328</b>	<b>157</b>			<b>171</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>74</b>						

Praktyki (łącznie wymiar): min. 4 tygodnie = 5 kt. ECTS w terminie do 7 semestru włącznie

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

zajęcia wprowadzające - szkolenie BHP w wymiarze 4 godz

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminujące w wymiarze 1 godziny

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

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów:

102 pkt. ECTS

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

w ramach zajęć do wyboru: 63 pkt ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 109 pkt ECTS

za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 13 pkt. ECTS

w ramach praktyki: 5 pkt. ECTS

naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 198 pkt. ECTS

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

dyscyplina: inżynieria mechaniczna 195 90% ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja 21 10% ogólnej liczby punktów ECTS

**Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego z dnia 27 czerwca 2023 r. US 102/2022/2023**

.....  
Samorząd Studencki

.....  
Zastępca ds. Kształcenia

.....  
Dyrektor Kolegium











