





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							
Liczba egzaminów w roku:												6	4	5	2										

## Moduły zajęć do wyboru

Blok "Mechatronika przemysłowa i produkcyjna"																						
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	Hydraulika i pneumatyka	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>

Blok "Systemy pomiarowe i diagnostyczne"																				
1	Wykład monograficzny	4		3,4				27	27								13		14	
2	Wprowadzenie do systemów pomiarowych	3	2			2		18	9			9		9	9					
3	Sensory, aktuatory i układy sensoryczne	6	3			3		34	18			16					18	16		
4	Układy napędowe	5		3		3		34	18			16					18	16		
5	Elektroniczna i mikroprocesorowa technika pomiarowa	3		4		4		21	9			12							9	12
6	Techniki pomiarowe I	9		3		3		64	32			32					32	32		

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					
7	Metody przetwarzania sygnałów	6	4			4		36	18			18						18	18					
8	Programowanie w układach pomiarowych	5		4		4		27	13			14						13	14					
9	Techniki pomiarowe II	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>94</b>	<b>98</b>	<b>54</b>	<b>64</b>				

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

Szkolenie BHP w wymiarze 4 godz. na początku I semestru realizowane w ramach modułu: Elementy ergonomii i BHP

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 206 pkt. ECTS
- w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych: 135 pkt. ECTS
- w ramach praktyki: 5 pkt. ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych i społecznych: 13 pkt. ECTS
- za zajęcia realizowane w systemie zdalnym (e-learning) min.: 5 pkt. ECTS
- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 170 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 wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, zatwierdzony**

**w dniu 23 marca 2021**

.....  
Samorząd Studencki  
podstawowej jednostki organizacyjnej

.....  
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

.....  
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej