

Plan Studiów Podyplomowych  
*Miejski transport zbiorowy – zarządzanie, organizacja, nowoczesne technologie i informatyczne wspomaganie (MTZ)* - VIII edycja  
Wydział Inżynierii Lądowej, Katedra Systemów Transportowych L-06  
Katedra Systemów Transportowych L-06  
Kod i nazwa studiów podyplomowych według klasyfikacji ISCED: 1041 Transport  
Rok akademicki: 2021/2022

Lp.	Nazwa przedmiotu	Zagadnienia (dawny podział przedmiotów)	Liczba godzin semestralnie				Liczba punktów ECTS	E/Z	Osoba prowadząca przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub tytuł zawodowy, imię i nazwisko)		Uwagi
			Semestr	W	Lk	Ogółem			Imię i nazwisko	Miejsce pracy	
1	2		3	4	5	6	7		9	10	11
1	Metody zarządzania MTZ	1. Uwarunkowania Unii Europejskiej w zakresie zarządzania miejskim transportem zbiorowym	1	9		9	2		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz Dr hab. inż. Andrzej Szarata, prof. PK	Politechnika Krakowska	
		2. Struktury zarządzania miejskim transportem zbiorowym	1	9		9	2		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz mgr inż. Łukasz Franek mgr inż. Łukasz Szewczyk	Politechnika Krakowska ZTP w Krakowie Urząd Miasta Krakowa	
		6. Integracja miejskiego i regionalnego transportu zbiorowego	1	6		6	2		Dr inż. Ryszard Janecki Mgr inż. Grzegorz Sapoń	Politechnika Śląska Małopolski Urząd Marszałkowski	
		9. Priorytety w ruchu dla pojazdów transportu zbiorowego	1	6		6	2		Dr inż. Marek Bauer	Politechnika Krakowska	
		<b>Razem 1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>E</b>			

2	<b>Planowanie obsługi miast MTZ</b>	3. Planowanie sieci transportu zbiorowego	1	6		6	2		Dr inż. Mariusz Dudek	Politechnika Krakowska	
		4. Obsługa centrów miast transportem zbiorowym	1	6		6	2		Dr inż. Mariusz Dudek Dr inż. Aleksandra Faron	Politechnika Krakowska	
		14. Planowanie węzłów przesiadkowych w transporcie zbiorowym	2	6	3	9	2		Dr inż. Wiesław Dźwigoń Dr inż. Zofia Bryniarska	Politechnika Krakowska	
		<b>Razem 2</b>		<b>18</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>6Z</b>				
3	<b>Konkurencja w MTZ</b>	5. Konkurencja w transporcie zbiorowym	1	6		6	2		Dr hab. Robert Tomanek, Prof. UE Dr inż. Zofia Bryniarska	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach Politechnika Krakowska	
		8. Taryfy w miejskim transporcie zbiorowym	1	9		9	2		Dr hab. Robert Tomanek, Prof. UE	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	
		<b>Razem 3</b>		<b>15</b>		<b>15</b>	<b>4Z</b>				
4	<b>Nowoczesne technologie w MTZ</b>	7. Dostępność informacji o miejskim transporcie zbiorowym	1	9		9	3		Mgr inż. Mariusz Szałkowski Mgr inż. Grzegorz Dyrkacz	MPK SA w Krakowie	
			1		6	6			Mgr inż. Sabina Puławska Mgr inż. Grzegorz Dyrkacz	Politechnika Krakowska MPK S.A. w Krakowie	
		16. Systemy nadzoru ruchu w transporcie zbiorowym	2	6		6	2		Mgr inż. Grzegorz Dyrkacz	MPK S.A. w Krakowie	
		<b>Razem 4</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>5Z</b>				
5	<b>Mobilność i logistyka miejska</b>	10. Zrównoważona mobilność w mieście	1	6		6	2		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz Dr inż. Katarzyna Nosal	Politechnika Krakowska	
		15. Logistyka miejska	2	6		6	2		Prof. dr hab. inż. Jacek Szołtysek	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	
		<b>Razem 5</b>		<b>12</b>		<b>12</b>	<b>4Z</b>				

6	Badanie i modelowanie systemów MTZ	11. Badania w transporcie zbiorowym	2	12		12	4		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz Dr inż. Zofia Bryniarska Dr inż. Marek Bauer	Politechnika Krakowska	
			2		9	9			Dr inż. Zofia Bryniarska Mgr inż. Sabina Puławska	Politechnika Krakowska	
		17. Modelowanie systemów transportu zbiorowego	2	3	9	12	3		Dr hab. inż. Andrzej Szarata, prof. PK Dr inż. Kucharski	Politechnika Krakowska	
		<b>Razem 6.</b>		<b>15</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>7E</b>				
7	Jakość przewozów w miejskim transporcie zbiorowym		2	9		9	4		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz	Politechnika Krakowska	
			2		9	9			Dr inż. Aleksandra Ciastoń Ciulkin	Politechnika Krakowska	
		<b>Razem 7</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>4E</b>				
8	Aktualne problemy transportu zbiorowego	<b>Razem 8</b>	2	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2Z</b>		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz	Politechnika Krakowska	
	<b>Ogółem:</b>			<b>124</b>	<b>36</b>	<b>160</b>	<b>40</b>				

Objaśnienie skrótów: W – wykłady, LK – laboratoria komputerowe, E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu

.....  
kierownik studiów podyplomowych  
/przewodniczący rady programowej studiów

.....  
kierownik jednostki organizacyjnej/

.....  
Pełnomocnik Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia