

Ramowy Program Studiów Podyplomowych
w zakresie *Miejski transport zbiorowy – zarządzanie, organizacja, nowoczesne technologie i informatyczne wspomaganie (MTZ)*
rok akademicki 2022/2023, IX edycja
Wydział Inżynierii Lądowej, Katedra Systemów Transportowych
Kierownik Studiów: prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz

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	
		Razem 1	1	30		30	8	E			

2	Planowanie obsługi miast MTZ	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	
		Razem 2		18	3	21	6Z				
3	Konkurencja w MTZ	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	
		Razem 3		15		15	4Z				
4	Nowoczesne technologie w MTZ	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	
		Razem 4		15	6	21	5Z				
5	Mobilność i logistyka miejska	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	
		Razem 5		12		12	4Z				

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	
		Razem 6.		15	18	33	7E				
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	
		Razem 7		9	9	18	4E				
8	Aktualne problemy transportu zbiorowego	Razem 8	2	10		10	2Z		Prof. dr hab. inż. Wiesław Starowicz	Politechnika Krakowska	
	Razem:			124	36	160	40				

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