Kierunek: Inteligentne systemy miejskie, studia niestacjonarne, profil ogólnoakademicki, rok. akad. 2023/2024				SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
				forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS	forma zajęć/ liczba godzin					ECTS
Lp.	PRZEDMIOT	razem	ECTS	W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S		W	P	L	Ć	S	
1	Matematyka	36	4	9			9		2	9			9		2																												
2	Środowiskowe uwarunkowania kształtowania miast	18	2	18					2																																		
3	Budownictwo zrównoważone	72	9	18	18				4	**18**	18				5																												
4	Rysunek techniczny	27	4	9		18			4																																		
5	Podstawy informatyki	27	3	9		18			3																																		
6	Ustrój i zadania samorządu terytorialnego	18	2	9			9		2																																		
7	Teoria budowy miast	36	5	**18**			18		5																																		
8	Materiałoznawstwo	54	8	**18**		9	27		8																																		
9	Elektrotechnika i automatyka	27	3							9			18		3																												
10	Systemy CAD/ Informatyczne podstawy projektowania	27	4							9		18			4																												
11	Język obcy	72	9										18		2				18		2				18		2				**18**		3										
12	W-F	0	0																																								
13	Budownictwo komunikacyjne	36	4							18	18				4																												
14	Źródła energii dla miast	36	6							**18**	18				6																												
15	Planowanie przestrzenne	36	4							18	18				4																												
16	IoT (internet rzeczy)	36	4													18		18			4																						
17	Budownictwo inteligentne i systemy BMS	27	4													9	18				4																						
18	Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	54	8													**18**		18	18		8																						
19	Zarządzanie sieciami miejskimi	54	7													**18**	18		18		7																						
20	Magazynowanie i dystrybucja energii w obszarach zurbanizowanych	36	5													9	18	9			5																						
21	Mobilność i elektromobilność w transporcie publicznym	36	5																			**18**		18			5																
22	Bezpieczeństwo i dostępność przestrzeni miejskiej dla osób ze specjalnymi potrzebami/Osoby ze specjalnymi potrzebami w przestrzeni zurbanizowanej	36	4																			18	18				4																
23	Inżynieria krajobrazu	36	4																			18	9		9		4																
24	Zielono-błękitna infrastruktura w mieście	54	8																			**18**	18	18			8																
25	Nowoczesny transport w aglomeracjach	27	3																			9	18				3																
26	Kształtowanie jakości powietrza na obszarach zabudowanych/ Monitoring srodowiska miejskiego	36	4																			18		9	9		4																
27	Kreowanie polityki bezpieczeństwa w obszarach miejskich	27	4																									**18**			9		4										
28	Modelowanie informacji o obiektach budowlanych (BIM)	36	4																									18		18			4										
29	Gospodarka odpadami w obiegu zamkniętym	36	5																									**18**	18				5										
30	Mobilność i elektromobilność w transporcie publicznym 2/ Bezzałogowe statki powietrzne w infrastrukturze miejskiej	36	4																									9	18		9		4										
31	Monitoring i systemy SCADA	18	2																									9		9			2										
32	Rekultywacja i rewitalizacja/Obiekty hydrotechniczne w systemach miejskich	36	4																									18	9		9		4										
33	Kosztorysowanie	36	4																												36		4										
34	Zarządzanie projektem	18	2																																			18		2				
35	Metody podejmowania decyzji	27	4																															**18**	9				4					
36	Technologie monitorowania parametrow eksploatacyjnych	18	2																															9	9				2					
37	Analiza bezpieczeństwa danych	18	2																															9		9			2					
38	E-marketing miast i regionów/ Systemy informatyczne wspierające zarządzanie systemami miejskimi	27	3																															9		18			3					
39	Przygotowanie i prowadzenie inwestycji komunalnych	27	3																															9	18				3					
40	Energooszczędne oświetlenia miejskie	36	5																															**9**	9	18			5					
41	Przedmiot nauki społeczne/wybieralny	18	2																															18					2					
42	Zdrowie i jakość życia	27	2																																					9			18		2
43	Zarządzanie kryzysowe w administacji	9	1																																					9					1
44	Ochrona własności intelektualnej/ Ochrona własności przemysłowej	9	1																																							9			1
45	Strategie rozwoju regionalnego i finanse publiczne	27	2																																					18			9		2
46	Kreowanie marki miasta	18	2																																									18	2
47	Seminarium dyplomowe	36	6																																									18	3
48	Pracownia dyplomowa	18	4																																									18			4
49	Praca dyplomowa	0	15																																											15
50	Praktyka zawodowa	0	4																																											
	RAZEM	**1512**	**210**	108	18	45	63	0	30	99	72	18	45	0	30	72	54	45	54	0	30	99	63	45	36	0	30	90	45	27	81	0	30	81	45	45	18	18	30	36	0	18	36	36	30
	RAZEM LICZBA GODZIN W SEMESTRZE			**234**						**234**						**225**						**243**						**243**						**207**						**126**					

przedmioty wybieralne

egzaminy