

**Plan studiów podyplomowych**  
**pt. Zrównoważone zarządzanie budową i utrzymaniem dróg**

**SEMESTR 1**

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa modułu uczenia się	Status (O - obowiązkowy, F - fakultatywny)	Forma zaliczenia przedmiotu (E - egzamin, Z - zaliczenie)	Forma zajęć, planowany wymiar godzinowy		Liczba punktów ECTS
					Wykład	Ćwiczenia projektowe	
1.	SPZBiUD_PPD	Podstawy projektowania dróg i ulic	O	E	10		2
2.	SPZBiUD_TMD	Technologia materiałów i nawierzchni drogowych	O	E	16		3
3.	SPZBiUD_TBD	Technologia budowy dróg	O	E	16		3
4.	SPZBiUD_PKN	Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych	O	E	4	8	2
5.	SPZBiUD_TRN	Technologia remontów nawierzchni drogowych	O	E	10		2
6.	SPZBiUD_DOI	Drogowe Obiekty Inżynierskie	O	E	6		1
7.	SPZBiUD_UD	Utrzymanie dróg	O	E	12		2
8.	SPZBiUD_ZRD	Zarządzanie ruchem drogowym	O	E	8		2
9.	SPZBiUD_WD	Wyposażenie dróg	O	E	8		2
<b>Łączna liczba godzin:</b>							<b>98</b>
<b>Łączna liczba punktów ECTS:</b>							<b>19</b>

## SEMESTR 2

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa modułu uczenia się	Status (O - obowiązkowy, F - fakultatywny)	Forma zaliczenia przedmiotu (E - egzamin, Z - zaliczenie)	Forma zajęć, planowany wymiar godzinowy		Liczba punktów ECTS
					Wykład	Ćwiczenia projektowe	
1.	SPZBiUD_DSZ	Diagnostyka i systemy zarządzania drogami	O		14		2
2.	SPZBiUD_PBU	Przygotowanie procesów realizacji budowy i utrzymania dróg	O		16		3
3.	SPZBiUD_ZRI	Zarządzanie realizacją inwestycji drogowych	O		16		3
4.	SPZBiUD_PWW	Procedury wyboru wykonawców i realizacji umów na budowę i utrzymanie dróg	O		12		2
5.	SPZBiUD_ZR	Zarządzanie ryzykiem w realizacji inwestycji drogowych	O		6		2
6.	SPZBiUD_OSB	Ochrona środowiska w budowie i utrzymaniu dróg	O		14		2
7.	SPZBiUD_EE	Efektywność ekonomiczna i ocena analizy cyklu życia	O		16		3
<b>Łączna liczba godzin:</b>							94
<b>Łączna liczba punktów ECTS:</b>							17