Wydział Budownictwa i Architektury — **PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA**

POLITECHNIKA LUBELSKA — **Kierunek: BUDOWNICTWO, Specjalność: Drogi, Mosty i Ekoinfrastruktura**

SYMBOL	PRZEDMIOT	LICZBY GODZIN					ROZDZIAŁ ZAJĘĆ NA SEMESTRY																							
							I						II						III						IV					
		Razem	W	C	L	P	W	C	L	P	pkt	W/C/L/P	W	C	L	P	pkt	W/C/L/P	W	C	L	P	pkt	W/C/L/P	W	C	L	P	pkt	W/C/L/P
Grupa treści podstawowych																														
IIP1	Matematyka zaawansowana	16	8	8	0	0	1	1			2	1/1																		
IIP2	Język obcy do wyboru E (po 3 sem.)	24	0	0	24	0									2		2	2			1		2	2						
IIP3a	Podstawy normalizacji	8	8	0	0	0																			1				2	2
IIP3b	Wprowadzenie na rynek pracy																													
IIP4	Wychowanie fizyczne (dyscyplina do wyboru)	8	0	8	0	0		1			1	1																		
Grupa treści kierunkowych																														
IIK1	Teoria sprężystości i plastyczności E	32	16	16	0	0	2	2			3	2/1																		
IIK2	Metody komputerowe E	40	16	0	24	0							2		3		3	1/2												
IIK3	Złożone konstrukcje betonowe E	24	16	0	0	8	2			1	3	1/2																		
IIK4	Złożone konstrukcje metalowe E	24	16	0	0	8	2			1	3	1/2																		
IIK5	Zarządzanie w budownictwie E	32	16	0	0	16							2			2	3	1/2												
IIK6	Chemia budowlana	24	8	0	16	0							1		2		3	1/2												
IIK7	Kształtowanie architektoniczne i urbanistyczne w budownictwie	8	8	0	0	0																			1				1	1
Grupa treści specjalistycznych.																														
IISD1	BIM w budownictwie komunikacyjnym E	24	8	0	0	16													1			2	4	1/3						
IISD2	Mosty i obiekty ekologiczne E	24	8	0	0	16							1			2	4	2/2												
IISD3	Remonty oraz utrzymanie mostów i obiektów ekologicznych	24	8	0	0	16													1			2	2	1/1						
IISD4	Skrzyżowania, węzły i urządzenia drogowe przyjazne środowisku	24	16	0	0	8							2			1	3	1/2												
IISD5	Inżynieria ruchu drogowego z elementami ochrony środowiska E	32	16	0	8	8	2		1	1	3	1/1/1																		
IISD6	Nawierzchnie drogowe i recykling materiałów E	32	16	0	8	8							2		1	1	4	2/1/1												
IISD7	Mechanika nawierzchni	24	16	0	0	8													2			1	2	1/1						
IISD8	Drogi kolejowe	16	8	0	0	8																			1			1	2	1/1
IISD9	Przebudowy i remonty nawierzchni	16	8	0	0	8													1			1	2	1/1						
IISD10	Ochrona środowiska w budownictwie komunikacyjnym	16	8	0	0	8	1			1	1	1																		
IISD11	Drogi w terenach wrażliwych przyrodniczo i społecznie E	32	16	0	0	16	2			2	3	1/2																		
Przedmioty do wyboru																														
IIWD1a	Estetyka w budownictwie komunikacyjnym	16	8	0	0	8													1			1	2	1/1						
IIWD1b	Ekologiczne odwodnienie dróg i obiektów																													
IIWD2a	Posadowienie mostów	16	8	0	0	8																			1			1	2	1/1
IIWD2b	Monitoring obiektów i urządzeń ochrony środowiska																													
IIWD3a	GIS w budownictwie komunikacyjnym	16	8	0	0	8													1			1	2	2/1						
IIWD3b	Wariantowanie rozwiązań komunikacyjnych																													
	Seminarium dyplomowe	24	0	0	0	24																1	1	1				2	1	1
	Liczba godzin / punkty	576	264	32	80	200	12	4	1	6	19	19	10	0	8	6	22	22	7	0	1	9	17	17	4	0	0	4	8	8
	Liczba godzin w tygodniu						23						24						17						8					
	Praktyka przeddyplomowa 4 tygodnie	120																	120				4	4						
	Praca magisterska																												20	20
	RAZEM PUNKTY KREDYTOWE						19						22						21						28					