

Wydział Budownictwa i Architektury POLITECHNIKA LUBELSKA		PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA																											
		Kierunek: BUDOWNICTWO, Specjalność: Drogi, Mosty i Ekoinfrastruktura																											
		LICZBY GODZIN					ROZDZIAŁ ZAJĘĆ NA SEMESTRY																						
SYMBOL	PRZEDMIOT	Razem	W	C	L	P	I					II					III												
							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	30	15	15	0	0	1	1			2	1/1																	
IIP2	Język obcy do wyboru E (po 2 sem.)	90	0	0	90	0			3		2	2			3		2	2											
IIP3a	Podstawy normalizacji																												
IIP3b	Wprowadzenie na rynek pracy	30	30	0	0	0													2		2	2							
IIP4	Wychowanie fizyczne (dyscyplina do wyboru)	15	0	15	0	0		1			1	1																	
Grupa treści kierunkowych																													
IIK1	Teoria sprężystości i plastyczności E	60	30	30	0	0	2	2			3	2/1																	
IIK2	Metody komputerowe E	60	30	0	30	0	2		2		3	1/2																	
IIK3	Złożone konstrukcje betonowe E	45	30	0	0	15	2			1	3	1/2																	
IIK4	Złożone konstrukcje metalowe E	45	30	0	0	15	2			1	3	1/2																	
IIK5	Zarządzanie w budownictwie E	60	30	0	0	30							2		2	3	1/2												
IIK6	Chemia budowlana	45	30	0	15	0							2		1	3	1/2												
IIK7	Kształtowanie architektoniczne i urbanistyczne w budownictwie	30	30	0	0	0												2			1	1							
Grupa treści specjalistycznych																													
IISD1	BIM w budownictwie komunikacyjnym E	60	15	0	0	45							1		3	4	1/3												
IISD2	Mosty i obiekty ekologiczne E	60	30	0	0	30							2		2	4	2/2												
IISD3	Remonty oraz utrzymanie mostów i obiektów ekologicznych	30	15	0	0	15	1			1	2	1/1																	
IISK4	Skrzyżowania, węzły i urządzenia drogowe przyjazne środowisku	45	30	0	0	15							2		1	3	1/2												
IISD5	Inżynieria ruchu drogowego z elementami ochrony środowiska E	60	30	0	15	15	2		1	1	3	1/1/1																	
IISD6	Nawierzchnie drogowe i recykling materiałów E	60	30	0	15	15							2		1	1	4	2/1/1											
IISD7	Mechanika nawierzchni	30	15	0	0	15													1		1	2	1/1						
IISD8	Drogi kolejowe	30	15	0	0	15													1		1	2	1/1						
IISD9	Przebudowy i remonty nawierzchni	30	15	0	0	15							1		1	2	1/1												
IISD10	Ochrona środowiska w budownictwie komunikacyjnym	30	15	0	0	15	1			1	1																		
IISD11	Drogi w terenach wrażliwych przyrodniczo i społecznie E	60	30	0	0	30	2			2	3	1/2																	
Przedmioty do wyboru																													
IIWD1a	Estetyka w budownictwie komunikacyjnym																		1		1	2	1/1						
IIWD1b	Ekologiczne odwodnienie dróg i obiektów	30	15	0	0	15													1		1	2	1/1						
IIWD2a	Posadowienie mostów																												
IIWD2b	Monitoring obiektów i urządzeń ochrony środowiska	30	15	0	0	15																							
IIWD3a	GIS w budownictwie komunikacyjnym												1		1	2	1/1												
IIWD3b	Wariantowanie rozwiązań komunikacyjnych	30	15	0	0	15																							
	Seminarium dyplomowe	45	0	0	0	45									1	1	1				2	1	1						
Liczba godzin / punkty		1140	540	60	165	375	15	4	6	7	26	26	13	0	5	12	28	28	8	0	0	6	12	12					
Liczba godzin w tygodniu							32					30					14												
	Praktyka przeddyplomowa 4 tygodnie						120					4	4																
	Praca magisterska																20							20					
RAZEM PUNKTY KREDYTOWE							30					28					32												

**Wydział Budownictwa i Architektury
POLITECHNIKA LUBELSKA**

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA
Kierunek: BUDOWNICTWO, Specjalność: Drogi, Mosty i Ekoinfrastruktura**

SYMBOL	PRZEDMIOT	LICZBY GODZIN					ROZDZIAŁ ZAJĘĆ NA SEMESTRY																													
		Razem	W	C	L	P	I					II					III					IV														
							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 (L-8)	24	8	0	0	16												1			2	4	2/2													
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														