



4. Wykaz przedmiotów wybieralnych

Nazwa kierunku studiów: Budownictwo			
Poziom: Studia pierwszego stopnia			
Profil: Ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma / formy zajęć*	Łączna liczna godzin zajęć stacjonarne/ niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmioty kierunkowe do wyboru			
Budownictwo komunikacyjne 1	W / P / L	75/58	6
Budownictwo komunikacyjne 2			
Specjalne technologie w drogownictwie	W / P	30/20	2
Remonty budowli 1			
Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 1	W / P	45/30	3
Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 2			
Organizacja ruchu drogowego	W	30/20	2
Maszyny i urządzenia budowlane			
Remonty budowli 2			
Geotechnika drogowa	W / P	30/20	2
Diagnostyka i utrzymanie budowli			
Seminarium dyplomowe	I	30/20	2
Praktyka zawodowa			8
Praca dyplomowa			15
Razem:		240/168	40
Przedmioty techniczne w języku angielskim do wyboru			
Some aspects of materials strength	W	15/10	2
Selected issues of traffic engineering			
Underground infrastructure of cities			



Structure materials behavior under service load	W	15/10	2
Innovative solution for road technology			
Razem:		30/20	4
Przedmioty humanistyczne			
Akademickie dobre wychowanie	W	15/10	1
Polscy inżynierowie			
Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej	W	30/15	2
Historia budownictwa i architektury			
Historia wynalazków			
Historia budowy miast	W	30/15	2
Kultura i sztuka w Polsce			
Razem:		75/40	5
Ogółem:		345/228	49
Przedmioty ścieżek dyplomowania			
Budowa dróg			
Podstawy projektowania dróg	W / P	45/30	3
Technologia budowy dróg	W / P / L	90/60	5
Podstawy inżynierii ruchu drogowego	W / L	60/40	3
Utrzymanie dróg	W / P / L	60/40	4
Razem:		255/170	15
Konstrukcje budowlane			
Komputerowe podstawy projektowania konstrukcji	L	30/20	2
Podstawy dynamiki i stateczności budowli	W / P	45/30	3
System zarządzania infrastrukturą mostów	W	15/10	1
Konstrukcje sprężone	W / P	30/20	2



Podstawy budownictwa przemysłowego	W / P	45/30	3
Modelowanie obiektów konstrukcji betonowych	L	30/20	2
Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe	W / P	30/20	2
Razem:		225/150	15
Mosty			
Podstawy konstrukcji sprężonych	W / P	30/20	2
Podstawy projektowania dróg	W / P	45/30	3
Podstawowe techniki diagnostyki obiektów	W / L	45/30	3
Utrzymanie obiektów mostowych	W / P	45/30	3
Wyposażenie obiektów mostowych	W	15/10	1
Przepusty i mosty tymczasowe	W / P	45/30	3
Razem:		225/150	15
Technologia i organizacja budownictwa			
Budownictwo energooszczędne	W / P	45/30	3
Technologia betonów mrozoodpornych	W / L	30/20	2
Nowoczesne materiały budowlane	W / L	30/20	2
Trwałość budowli	W / P	30/20	2
Ocena jakości betonu w konstrukcji	W / L	45/30	3
Ekonomika budownictwa	W / P	60/40	3
Razem:		240/160	15

*Objaśnienie symboli: W – wykład, C – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, I - inne



Podsumowanie

Ścieżka dyplomowania	Łączna liczna godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Budowa dróg		
Razem:	600/398	64
Konstrukcje budowlane		
Razem:	570//378	64
Mosty		
Razem:	570/378	64
Technologia i organizacja budownictwa		
Razem:	585/388	64