



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów: BUDOWNICTWO			
poziom: I stopień			
forma: stacjonarne			
profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
przedmioty kierunkowe do wyboru			
specjalne technologie w drogownictwie	W,P	45	3
remonty budowli			
organizacja ruchu drogowego	W	15	1
maszyny i urządzenia budowlane			
infrastruktura podziemna miast	W,P	30	2
geotechnika drogowa			
diagnostyka i utrzymanie budowli			
seminarium dyplomowe	L	30	2
praktyka zawodowa	-	-	8
praca dyplomowa	-	-	15
Razem:		120	31
przedmiot techniczny w języku angielskim do wyboru			
some aspects of materials strength	W	15	3
selected issues of traffic engineering			
renewable energy			
engineering thermodynamics			
engineering soil science	W	15	3
structure materials behaviour under service load			
innovative solution for road technology			
Razem:		30	6
przedmioty humanistyczne			
wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej	W	30	2
historia budownictwa i architektury			
historia muzyki			
historia budowy miast	W	30	2
kultura i sztuka w Polsce			
akademickie dobre wychowanie	W	15	1
instrumentoznawstwo			
Razem:		75	5



<i>inne</i>			
język obcy 1	L	30	2
język obcy 2	L	30	2
język obcy 3	L	30	2
język obcy 4	L	30	2
Razem:		120	8
Ogółem:		345	50

<i>przedmioty ścieżek dyplomowania</i>			
<i>konstrukcje budowlane</i>			
komputerowe projektowanie konstrukcji betonowych	L	45	3
podstawy budownictwa przemysłowego	W,P	45	3
komputerowe techniki projektowania konstrukcji metalowych	L	30	2
metalowe konstrukcje zespolone	W,P	30	2
podstawy dynamiki i stateczności bud	W,P	45	2
konstrukcje sprężone	W,P	30	2
Razem:		225	14
<i>budowa dróg</i>			
podstawy projektowania dróg	W,P	45	2
technologia budowy dróg	W,P,L	90	4
inżynieria ruchu	W,L	60	4
utrzymanie dróg	W,P,L	60	4
Razem:		255	14
<i>technologia i organizacja budownictwa</i>			
ocena jakości betonu w konstrukcji	W,L	45	2
wybrane zagadnienia technologii robót budowlanych	W,P	45	2
technologia betonów mrozoodpornych	W,P	30	2
wybrane zagadnienia z materiałów budowlanych	W,L	30	2
trwałość budowli	W,P	30	2
ekonomika budownictwa	W,P	60	4
Razem:		240	14
<i>mosty</i>			
utrzymanie obiektów mostowych	W,P	45	2
podstawy konstrukcji sprężonych	W,P	30	2
podstawy projektowania dróg	W,P	45	2
wyposażenie obiektów mostowych	W	30	2
przepusty i mosty tymczasowe	W,P	45	4
podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych	W,P	30	2
Razem:		225	14



Podsumowanie

Ścieżka dyplomowania	Łączna liczna godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
<i>konstrukcje budowlane</i>		
Razem:	570	64
<i>budowa dróg</i>		
Razem:	600	64
<i>technologia i organizacja budownictwa</i>		
Razem:	585	64
<i>mosty</i>		
Razem:	570	64