



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów: BUDOWNICTWO			
poziom: II stopień			
forma: niestacjonarne			
profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
przedmioty kierunkowe do wyboru			
seminarium dyplomowe	L	15	1
praca dyplomowa	-	-	20
Razem:		15	21
przedmiot techniczny w języku angielskim do wyboru			
modern bituminous composites	W, P	15	4
some aspect of concrete structure			
the technology of frost-resistant concrete			
Razem:		15	4
inne			
język obcy	L	18	2
Razem:		18	2
Ogółem:		48	27
zakres studiów			
konstrukcje budowlane			
organizacja robót budowlanych	W, P	25	4
dynamika i stateczność konstrukcji	W, P	33	3
metody komputerowe	L	30	5
złożone konstrukcje metalowe	W, P	37	6
złożone konstrukcje betonowe	W, P	37	6
warsztat komputerowy inżyniera 2	L	15	3
konstrukcje sprężone	W, P	20	3
fundamentowanie 2	W, P	20	3
betony konstrukcyjne – wybrane problemy	W, L	20	3
podstawy mostownictwa	W, P	25	3
konstrukcje betonowe 4	W, P	37	5
budownictwo przemysłowe	W, P	30	5
diagnostyka i wzmacnianie konst. betonowych	W, P	25	5
diagnostyka i wzmacnianie konst. metalowych	W, P	27	5
wybrane zagadnienia z konst.	W, P	30	2



betonowych			
remonty i utrzymanie mostów	W, P	25	2
materiały kompozytowe 2	W	10	1
metalowe konstrukcje cienkościenne	W, P	27	2
technologia beton. budowl masywnych	W	15	1
Razem:		488	67
<i>budowa dróg</i>			
metody komputerowe w drogownictwie	L	30	5
ekonomika i kosztorysowanie w drog.	W, P	30	2
konstrukcje nawierzchni drogowych	W, P	30	2
statystyka matematyczna dla inżynierów	W, P	31	2
trwałość i ochrona budowli	W	5	1
złożone konstrukcje metalowe	W, P	30	6
złożone konstrukcje betonowe	W, P	30	6
inżynieria ruchu 3	W, P	20	4
podstawy mostownictwa	W, P	20	3
technologia materiałów i nawierzchni drogowych 2	W, L	32	2
fundamentowanie 2	W, P	20	2
projektowanie dróg 3	W, P	20	4
utrzymanie dróg i ulic	W, L	20	3
budowa dróg i ulic	W, P	20	4
skrzyżowania drogowe i uliczne	W, P	20	4
utrzymanie i eksploatacja nawierzchni betonowych dróg i lotnisk	W, P	20	4
trwałość nawierzchni betonowych	W	10	1
organizacja robót drogowych, zarządzanie w drogownictwie	W, P	20	4
organizacja i bezpieczeństwo ruchu drogowego	W, P	30	3
budownictwo podziemne	W, P	20	2
specjalne technologie w drogownictwie	W, P	30	3
Razem:		488	67
<i>technologia i organizacja budownictwa</i>			
metody komputerowe	L	30	5
organizacja robót budowlanych	W, P	33	4
trwałość i ochrona budowli	W, P	33	3
złożone konstrukcje metalowe	W, P	37	6
złożone konstrukcje betonowe	W, P	37	6
betony konstrukcyjne – wybrane problemy	W, L	28	4
materiały kompozytowe 1	W, L	45	6
wybrane zag. technologii robót budowlanych	W, P	25	5
izolacje i osuszanie budowli	W, P	25	4
technologie betonów nowej generacji	W, P	45	6



wybrane zagadnienia z materiałów budowlanych	W, P	30	5
technologia montażu konstrukcji budowlanych	W, P	25	5
wycena nieruchomości i inwestycji	W, P	30	4
technologia beton. budowli masywnych	W, P	35	2
remonty budowli 3	W, P	30	2
Razem:		488	67

Podsumowanie

Zakres studiów	Łączna liczna godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
<i>konstrukcje budowlane</i>		
Razem:	536	94
<i>budowa dróg</i>		
Razem:	536	94
<i>technologia i organizacja budownictwa</i>		
Razem:	536	94