



#### IV. Opis programu studiów

##### 5a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

nazwa kierunku studiów: <b>BUDOWNICTWO</b>					
poziom: <b>I stopień</b>					
forma: <b>stacjonarne</b>					
profil: <b>ogólnoakademicki</b>					
Przedmiot	Forma/ formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS		
			dyscyplina 1	dyscyplina 2	dyscyplina 3
mechanika teoretyczna	W, C, P	75	6		
tworzywa sztuczne	W, L	30	2		
materiały budowlane	W, L	45	3		
technologia betonu	W, L	45	3		
wytrzymałość materiałów 1	W, C, P	60	4		
budownictwo ogólne	W, C, P	90	5		
budownictwo komunikacyjne	W, P, L	90	5		
statystyka matematyczna	W, C	30	3		
metody komputer. wspomaganie projektowania 1	L	30	2		
wytrzymałość materiałów 2	W, C, P, L	60	5		
mechanika budowli 1	W, C, P	45	3		
mechanika gruntów	W, C, L	60	4		
fizyka budowli	W, P	30	2		
konstrukcje drewniane	W, P	30	2		
technologia robót betonowych	W, P	30	2		
<i>przedmiot kierunkowy do wyboru:</i> specjalne technologie w drogownictwie/ remonty budowli	W, P	45	3		
<i>przedmiot techniczny w języku angielskim do wyboru:</i> some aspects of materials strength/ selected issues of traffic engineering/ renewable energy/ engineering thermodynamics	W, P	45	3		
metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji	W, L	45	3		
mechanika budowli 2	W, C, P	75	5		
fundamentowanie	W, P	45	3		
konstrukcje betonowe 1	W, C, P	75	5		
konstrukcje metalowe 1	W, C, P	60	4		



<i>przedmiot techniczny w języku angielskim do wyboru:</i> structure materials behaviour under service load/ innovative solution for road technology	W	15	3		
konstrukcje metalowe 2	W, P	45	3		
konstrukcje betonowe 2	W, P	60	3		
<i>przedmiot kierunkowy do wyboru:</i> geotechnika drogowa/ diagnostyka i utrzymanie budowli	W, P	30	2		
podstawy mostownictwa	W, P	30	2		
podstawy prefabrykacji	W, P	30	2		
seminarium dyplomowe	S	30	2		
praca dyplomowa inżynierska	P	0	15		
<b>Razem:</b>		<b>1380</b>	<b>109</b>		
<b>przedmioty ścieżek dyplomowania</b>					
<b>konstrukcje budowlane</b>					
konstrukcje sprężone	W, P	30	2		
komputerowe techniki projektowania konstrukcji metalowych	L	30	2		
podstawy dynamiki i stateczności budowli	W, P	45	2		
komputerowe projektowanie konstrukcji betonowych metalowe konstrukcje zespolone	L	45	3		
	W, P	30	2		
<b>Razem:</b>		<b>180</b>	<b>11</b>		
<b>budowa dróg</b>					
podstawy projektowania dróg	W, P	45	2		
technologia budowy dróg	W, L, P	90	4		
inżynieria ruchu	W, L	60	4		
utrzymanie dróg	W, L, P	60	4		
<b>Razem:</b>		<b>255</b>	<b>14</b>		
<b>technologia i organizacja budownictwa</b>					
ocena jakości betonu w konstrukcji	W, L	45	2		
wybrane zagadnienia z materiałów budowlanych	W, L	30	2		
technologia betonów mrozoodpornych	W, P	30	2		
trwałość budowli	W, P	30	2		
<b>Razem:</b>		<b>135</b>	<b>8</b>		
<b>mosty</b>					
utrzymanie obiektów mostowych	W, P	45	2		
podstawy konstrukcji sprężonych	W, P	30	2		
podstawy projektowania dróg	W, P	45	2		
przepusty i mosty tymczasowe	W, P	45	4		
podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych	W, P	30	2		
<b>Razem:</b>		<b>195</b>	<b>12</b>		



### **Podsumowanie**

Ścieżka dyplomowania	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
<b><i>konstrukcje budowlane</i></b>		
<b>Razem:</b>	<b>1560</b>	<b>120</b>
<b>Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</b>		<b>56%</b>
<b><i>budowa dróg</i></b>		
<b>Razem:</b>	<b>1635</b>	<b>123</b>
<b>Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</b>		<b>58%</b>
<b><i>technologia i organizacja budownictwa</i></b>		
<b>Razem:</b>	<b>1515</b>	<b>117</b>
<b>Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</b>		<b>55%</b>
<b><i>mosty</i></b>		
<b>Razem:</b>	<b>1575</b>	<b>121</b>
<b>Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</b>		<b>57%</b>