



4. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

nazwa kierunku studiów: BUDOWNICTWO			
poziom: I stopień			
profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma / formy zajęć*	Łączna liczna godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmioty kierunkowe			
Chemia	W / L	60 / 44	4
Materiały budowlane	W / L	45 / 30	3
Geologia	W / L	45 / 30	3
Geometria wykreślna i rysunek techniczny 1	W / L	30 / 20	2
Metody komputerowego wspomaganie projektowania	L	30 / 24	2
Planowanie przestrzenne	W	30 / 20	2
Rysunek odręczny	L	15 / 10	1
Techniki informacyjne	W / L	30 / 20	2
Mechanika teoretyczna	W / C / P	75 / 54	6
Geometria wykreślna i rysunek techniczny 2	W / L	30 / 20	2
Geodezja	W / L	75 / 54	5
Podstawy inżynierii komunikacyjnej	W / L	30 / 20	2
Podstawy projektowania architektonicznego	W / P	30 / 20	2
Tworzywa sztuczne	W / L	30 / 20	2
Wytrzymałość materiałów 1	W / C / P	75 / 58	5
Budownictwo ogólne	W / P	60 / 48	4
Oddziaływanie na konstrukcje budowlane	W / P	30 / 20	2
<i>Budownictwo komunikacyjne</i> Budownictwo komunikacyjne 1	W / P / L	75 / 58	6



Budownictwo komunikacyjne 2			
Technologia betonu	W / L	45 / 30	3
Technologia robót betonowych	W / P	30 / 20	2
Hydraulika i hydrologia	W / L	30 / 20	2
<i>Przedmiot techniczny w języku angielskim 1 do wyboru:</i> - Some Aspects of Materials Strength - Selected Issues of Traffic Engineering - Underground Infrastructure of Cities	W	15 / 10	2
Wytrzymałość materiałów 2	W / C / P / L	60 / 44	5
Mechanika budowli 1	W / C / P	45 / 34	3
Mechanika gruntów	W / C / L	60 / 44	4
Konstrukcje drewniane i murowe	W / P	60 / 48	4
Fizyka budowli	W / P	30 / 22	2
Technologia robót budowlanych 1	W / P	45 / 32	3
<i>Przedmiot kierunkowy 1 do wyboru:</i> - Specjalne Technologie w Drogownictwie - Remonty Budowli I	W / P	30 / 20	2
<i>Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji</i> Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 1 Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 2	W / P	45 / 30	3
Mechanika Budowli 2	W / C / P / L	75 / 50	5
Fundamentowanie	W / P	45 / 32	3
Konstrukcje Betonowe 1	W / P / L	75 / 60	4
Konstrukcje Metalowe 1	W / C / P / L	75 / 60	4
Technologia Robót Budowlanych 2	W / P	30 / 22	2
Podstawy Prefabrykacji	W / P	30 / 22	2
Instalacje Budowlane	W / P	45 / 32	3
<i>Przedmiot kierunkowy 2 do wyboru:</i> - Organizacja Ruchu Drogowego	W	30 / 20	2



- Maszyny i Urządzenia Budowlane - Remonty Budowli 2			
<i>Przedmiot techniczny w języku angielskim 2 do wyboru:</i> - Structure Materials Behaviour under Service Load - Innovative Solution for Road Technology	W	15 / 10	2
Konstrukcje Betonowe 2	W / P	60 / 48	4
Konstrukcje Metalowe 2	W / P	45 / 36	3
Ekonomika i Kosztorysowanie	W / P	45 / 36	3
Podstawy Mostownictwa	W / P	30 / 22	2
<i>przedmiot kierunkowy 3 do wyboru:</i> - Geotechnika drogowa - Diagnostyka i Utrzymanie Budowli	W / P	30 / 20	2
Praktyka Zawodowa	-	-	8
Organizacja Robót Budowlanych	W / P	45 / 30	3
Kierowanie Procesem Inwestycyjnym	W / P	30 / 20	2
Praca Dyplomowa Inżynierska	-	-	15
Razem:		1995 / 1454	159
Przedmioty ścieżek dyplomowania			
Budowa Dróg			
Podstawy Projektowania Dróg	W / P	45 / 30	2
Technologia Budowy Dróg	W / P / L	90 / 60	4
Podstawy inżynierii Ruchu Drogowego	W / L	60 / 40	3
Utrzymanie Dróg	W / P / L	60 / 40	4
Razem:		255 / 170	13
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 Obiektowe Konstrukcji Budowlanych	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 Mostowych	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 1 i 2	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