

**Budownictwo specjalność Budownictwo ogólne, studia I stopnia niestacjonarne, 8-semesterne**

Nazwa przedmiotu		Liczba godzin łącznie	Wykład	Cwiczenia audytorijne	Laboratorium	Cwiczenia projektowe	Lektorat	ECTS	Forma zaliczenia
<b>Semestr 1</b>									
	Matematyka 1	27	9	18				4	egzamin
	Geometria wykreślna	18	9			9		3	zaliczenie
	Technologia informacyjna	18	9		9			2	zaliczenie
	Mechanika teoretyczna	27	9	18				5	egzamin
	Fizyka 1	27	18	9				5	egzamin
	Geologia	27	9			18		4	zaliczenie
	Podstawy urbanistyki i architektury	18	9	9				2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczno- społeczny 1	9	9					1	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczno- społeczny 2	18	18					2	zaliczenie
<b>Semestr 2</b>									
	Fizyka 2	18			18			2	
	Matematyka 2	27	9	18				4	egzamin
	Geodezja	27	9			18		4	egzamin
	Grafika inżynierska z elementami CAD	18			18			3	zaliczenie
	Rysunek techniczny	18				18		3	zaliczenie
	Ochrona własności intelektualnej	9	9					1	zaliczenie
	Ergonomia i BHP	9	9					1	zaliczenie
	Wytrzymałość materiałów 1	36	18	18				4	zaliczenie
	Praktyka zawodowa-geodezyjna							2	zaliczenie
<b>Semestr 3</b>									
	Chemia budowlana	18	9		9			3	zaliczenie
	Materiały budowlane 1	27	9		18			4	zaliczenie
	Język obcy 1	27					27	2	zaliczenie
	Wytrzymałość materiałów 2	54	18	18	9	9		6	egzamin
	Budownictwo ogólne 1	36	18			18		4	zaliczenie
	Mechanika budowli 1	27	9	18				5	egzamin
<b>Semestr 4</b>									
	Obliczenia inżynierskie	27	9			18		3	zaliczenie
	Materiały budowlane 2	36	18		18			4	egzamin
	Język obcy 2	18					18	1	zaliczenie
	Mechanika gruntów	36	18		18			5	egzamin
	Konstrukcje metalowe 1	36	18			18		4	zaliczenie
	Mechanika budowli 2	36	18			18		5	egzamin
	Praktyka zawodowa-budowlana							4	zaliczenie
<b>Semestr 5</b>									
	Budownictwo ogólne 2	36	18			18		5	egzamin
	Technologia betonu	18	9		9			3	zaliczenie
	Język obcy 3	27					27	2	zaliczenie
	Fundamentowanie	36	18			18		4	egzamin
	Konstrukcje metalowe 2	36	18			18		5	egzamin
Przedmiot obieralny	Fizyka budowli	54	18		18	18		5	zaliczenie
	Konstrukcje aluminiowe 1	18	9			9		2	zaliczenie
	Podstawy projektowania konstrukcji aluminiowo-szklanych	36	18			18		3	zaliczenie
<b>Semestr 6</b>									
	Język obcy 4	27					27	2	zaliczenie
	Metody obliczeniowe	27	9		18			3	zaliczenie
	Konstrukcje betonowe 1	36	18			18		4	zaliczenie
	Konstrukcje drewniane	27	9			18		4	egzamin
	Budownictwo komunikacyjne	36	18			18		4	zaliczenie
	Prawo budowlane	9	9					1	zaliczenie
	Technologia robót budowlanych	36	18			18		4	zaliczenie
<b>Semestr 7</b>									
	Język obcy 5	21					21	2	egzamin
	Instalacje budowlane	27	9			18		3	zaliczenie
	Konstrukcje betonowe 2	36	18			18		5	egzamin
	Konstrukcje muryne	18	9			9		2	zaliczenie
	Ekonomika budownictwa	18	9			9		2	zaliczenie
	Praktyka zawodowa-dyplomowa							3	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Hydraulika i hydrologia	18	9			9		2	zaliczenie
	Konstrukcje aluminiowe 2	18			9	9		2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Korozja techniczna	9	9					2	zaliczenie
	Zarządzenie projektami	9	9					2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Zielone budownictwo	18	9			9		2	zaliczenie
	Projektowanie konstrukcji aluminiowo-szklanych	18	9			9		2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Ochrona środowiska w budownictwie	9	9					1	zaliczenie
	Wprowadzenie do złożonych konstrukcji aluminiowo-szklanych	9	9					1	zaliczenie
<b>Semestr 8</b>									
	Kierowanie procesem inwestycyjnym	18	18					2	zaliczenie
	Budownictwo proekologiczne	18	9			9		2	zaliczenie
	Organizacja produkc. budowlanej	27	9			18		3	zaliczenie
	Prowadzenie firmy budowlanej	9	9					1	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	18		18				4	zaliczenie
	Przedmiot humanistyczno- społeczny 3	18	9			9		2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot obieralny	18	9			9		3	egzamin
Przedmiot obieralny	Charakterystyka energetyczna budynku	9				9		2	zaliczenie
	Charakterystyka energetyczna obiektów aluminiowo-szklanych	9				9		2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Instalacje proekologiczne	18	9			9		2	zaliczenie
	Wspomaganie komputerowe w kosntrukcjach aluminiowo-szklanych	18				18		2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Prototypowanie 3 D w budownictwie	9				9		2	zaliczenie
	Prototypowanie 3 D w kosntrukcjach aluminiowo-szklanych	9				9		2	zaliczenie