

## Budownictwo, specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie, studia II stopnia, stacjonarne

Nazwa przedmiotu		łącznie liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia projektowe	Lektorat	ECTS	Forma zaliczenia
<b>Semestr 1</b>									
	Zaawansowana matematyka	45	15	30				3	egzamin
	Teoria sprężystości i plastyczności	30	15	15				2	zaliczenie
	Bezpieczeństwo konstrukcji budowlanych	30	15			15		2	zaliczenie
	Wycena nieruchomości	30	15			15		2	zaliczenie
	Złożone konstrukcje metalowe 1	45	15			30		3	zaliczenie
	Złożone konstrukcje betonowe 1	45	15			30		3	zaliczenie
	Geosyntetyki i materiały w budownictwie	60	15		30	15		3	zaliczenie
	Fundamenty specjalne	60	30			30		4	egzamin
	Nowoczesne budownictwo komunikacyjne	30	15			15		2	zaliczenie
	Konstrukcje prefabrykowane i sprężone	30	15			15		2	egzamin
<b>Semestr 2</b>									
	Język obcy	30					30	2	zaliczenie
	Elementy konstrukcji mostowych	60	30			30		3	zaliczenie
	Metoda elementów skończonych	45	15		30			3	zaliczenie
	Złożone konstrukcje metalowe 2	50	20			30		3	egzamin
	Złożone konstrukcje betonowe 2	50	20			30		4	egzamin
	Remonty i eksploatacja konstrukcji budowlanych	50	20		30			3	egzamin
	Budownictwo proekologiczne	30	15			15		2	zaliczenie
	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	30	15			15		2	zaliczenie
przedmiot obieralny	Rewitalizacja obiektów budowlanych	30	15			15		2	zaliczenie
	Zabezpieczenie budowli na terenach górniczych	30	15			15		2	zaliczenie
	Wzmacnianie konstrukcji stalowych	30	15			15		2	zaliczenie
przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny	Przedmiot h-s1: Dziedzictwo kulturowe w architekturze	30	15			15		2	zaliczenie
	Przedmiot h-s1: Komunikacja interpersonalna	30	15			15		2	zaliczenie
<b>Semestr 3</b>									
	Instalacje i konstrukcje sanitarne	30	15			15		2	zaliczenie
	Zarządzanie ryzykiem w budownictwie	30	15			15		2	egzamin
	BIM	30				30		2	zaliczenie
	Monitoring konstrukcji budowlanych	45	15		30			3	egzamin
	Elementy prawa i ochrony własności intelektualnej	15	15					1	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	30		3				2	zaliczenie
	Prawo kontraktowe	22	15	7				1	zaliczenie
	Systemy inteligentne w budownictwie	23	15	8				1	zaliczenie
przedmiot obieralny	Budownictwo na terenach osuwiskowych	30	15			15		2	egzamin
	Transport i środowisko	30	15			15		2	egzamin
	Budowle hydrotechniczne	30	15			15		2	egzamin
przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny	Przedmiot h-s2: Architektura obiektów wielkogabarytowych	30	15			15		2	zaliczenie
	Przedmiot h-s2: Sztuka negocjacji	30	15			15		2	zaliczenie