

BUDOWNICTWO

Profil - Konstrukcje budowlane i inżynierskie KBI	Profil realizowany w katedrach: L-1, L-2, L-3, L-4	PRZEDMIOTY ZWIĄZANE Z DYPLOMEM - WYBIERALNE			Przedmioty profilowe z sem. 8 obowiązkowe do realizacji		
		semestr 8 do wyboru wyłącznie jeden z oferowanych przedmiotów			Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych		
		Konstrukcje betonowe specjalne	15W, 15P	2 ECTS			
		Trwałość konstrukcji i sposoby jej zapewniania	15W, 15P	2 ECTS	Konstrukcje mostowe		
		semestr 9 do wyboru wyłącznie jeden z oferowanych przedmiotów					
		Konstrukcje zespolone P1	15W, 30P	2 ECTS	Sieci oraz instalacje w obiektach budowlanych		
		Konstrukcje zespolone P2	15W, 30P	2 ECTS	Podstawy dróg szynowych		
		Budownictwo niskoenergetyczne P1	15W, 30P	2 ECTS	Elementy zarządzania i ekonomiki w budownictwie		
Profil - Infrastruktura drogowa i kolejowa IDK	Profil realizowany w katedrze: L-5	semestr 8 do wyboru wyłącznie jeden z oferowanych przedmiotów			Przedmioty profilowe z sem. 8 obowiązkowe do realizacji		
		Utrzymanie infrastruktury drogowej	15W, 15P	7 ECTS	Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych		
		Utrzymanie infrastruktury tramwajowej	15W, 15P	7 ECTS	Podstawy konstrukcji mostowych		
		Nawierzchnie kolejowe i tramwajowe	15W, 15P	7 ECTS	Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych		
		semestr 9			Infrastruktura kolejowa		
		Infrastruktura drogowa	15W, 30P	7 ECTS	Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym		
Profil - Planowanie i analizy kosztowe PAK	Profil realizowany w katedrze: L-7	semestr 8			Przedmioty profilowe z sem. 8 obowiązkowe do realizacji		
		Dokumentacja przetargowa i kosztowa w przedsięwzięciu budowlanym	15W,15P	2 ECTS	Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych		
		semestr 9			Podstawy konstrukcji mostowych		
					Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych		
		Koszty cyklu życia budynku	15W,30P	7 ECTS	Infrastruktura kolejowa		
Profil - Technologia i organizacja TO	Profil realizowany w katedrze: L-7	semestr 8			Przedmioty profilowe z sem. 8 obowiązkowe do realizacji		
		Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych	15W,15P	2 ECTS	Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych		
					Podstawy konstrukcji mostowych		
		semestr 9			Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych		
					Infrastruktura kolejowa		
		Rozwiązania materiałowo-technologiczne robót budowlanych	15W,30P	7 ECTS	Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym		

TRANSPORT

Profil - Transport Kolejowy	semestr 8			Modelowanie systemów transportowych (TK,TP)	8 - egz.	15W,30LK	5 E
	Transport kolejowy w Polsce i na świecie TK	1 ECTS	15W				
	Technika i organizacja ruchu kolejowego TK	5 ECTS	15W,15L				
	Koleje dużych prędkości TK	2 ECTS	9W,6P	Wielokryterialne podejmowanie decyzji w transporcie (TK,TP)	9 - zal.	15W, 15LK	3
	semestr 9						
	Technika i organizacja ruchu kolejowego TK	6 ECTS	15W,15K,15P				
Profil - Transport Pasażerski	Utrzymanie infrastruktury kolejowej TK	2 ECTS	9W,6P	Modelowanie systemów transportowych (TK,TP)	8 - egz.	15W,30LK	5 E
	semestr 8						
	Organizacja przewozów w transporcie pasażerskim TP	5 ECTS	15W,30P				
	Międzynarodowy transport pasażerski TP	3 ECTS	15W	Wielokryterialne podejmowanie decyzji w transporcie (TK,TP)	9 - zal.	15W, 15LK	3
	semestr 9						
	Miejski transport publiczny TP	4 ECTS	15W,15P				
Profil - Logistyka i Spedycja	Regionalny transport pasażerski TP	4 ECTS	15W,15C	Modelowanie systemów logistycznych (LS)	8 - egz.	15W,30LK	5 E
	semestr 8						
	Organizacja przewozów towarowych na rynku transportu drogowego LS	4 ECTS	15W,15P				
	Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie LS	4 ECTS	15W,15P	Wielokryterialne podejmowanie decyzji w logistyce (LS)	9 - zal.	15W, 15LK	3
	semestr 9						
	Spedycja krajowa i międzynarodowa LS	4 ECTS	15W,15P				
	Podstawy symulacji komputerowej w logistyce LS	4ECTS	15W,15K				