

**WYKAZ PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH DO WYBORU r.a. 2019/2020
STUDIA I STOPNIA STACJONARNE**

realizacja w semestrze 7 - zimowym (zgodnie z programem ramowym)

Studenci BZ, DS, IK, KBI, MiBP - wybierają po 3 przedmioty; IPB - wybiera 2 przedmioty

Nr	Nazwa przedmiotu	spec	Koordynator przedmiotu / Wykładowca grupy	Rodzaj zajęć (W, C, L, K) liczba grup (liczba max studentów w gr.)	Jednostka
				semestr zimowy 7 semestr studiów	
	Analiza ryzyka w projektach infrastrukturalnych	DS, IK, MiBP	dr inż. Jerzy Lejk	W30 1 gr. (80 os.)	ZGiBP
	Automatyzacja projektowania konstrukcji	BZ, IPB, KBI	dr inż. Agnieszka Golubińska, dr inż. Marcin Niedośpiał	K30 4 gr. (15 os.)	ZKB
	BIM - modelowanie i obliczanie konstrukcji I	BZ, IPB, KBI	dr inż. Zbigniew Kacprzyk	K30 1 gr. (30 os.)	ZMBiZI
	Budowa i utrzymanie dróg	DS, IK, MiBP	mgr inż. Katarzyna Kleszczewska	W10 C20 1gr. (30 os.)	ZIK
	BIM w projektowaniu dróg – OpenRoads Designer	DS, IK, MiBP	dr inż. Andrzej Brzeziński / mgr inż. Paweł Dąbkowski	K30 1gr. (15 os.)	ZIK
	Budownictwo w praktyce	BZ, IPB, KBI	dr inż. Paweł Nowak	W30 1 gr. (30 os.)	ZiPiZwB
	Kompozyty FRP w konstrukcjach budowlanych	BZ, IPB, KBI, DS, IK, MiBP	dr inż. Marek Urbański / mgr inż. Kostiantyn Protchenko	W20 C10 1 gr. (30 os.)	ZKB
	Konstrukcje inżynierskie i ich modelowanie	BZ, IPB, KBI	prof.dr hab.inż. Wojciech Gilewski	W30 1 gr. (80 os.)	ZKD
	Konstrukcje murowe	BZ, IPB, KBI	dr inż. W.Terlikowski / mgr inż. Kacper Wasilewski	W20 C10 1 gr. (30 os.)	ZBOiZR
	Laboratorium z fizyki budowli	BZ, IPB, KBI	dr inż. Agnieszka Kaliszuk - Wietecha	L30 1 gr. (12 os.)	ZBOiZR
	Międzywydziałowy projekt interdyscyplinarny BIM	BZ, IPB, KBI	dr inż. Ireneusz Czmocho	K30 C60 1gr. (15 os.)	ZMBiZI
	Nośność graniczna konstrukcji I	BZ, IPB, KBI	dr inż. Aleksander Szwed	W15 C15 1 gr. (30 os.)	ZWMTSiP
	Podstawy projektowania konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych	BZ, IPB, KBI	prof.dr hab.inż. Elżbieta Szmigiera dr inż. Marcin Niedośpiał dr inż. Wioleta Barcewicz	W15 C15 1 gr. (30 os.)	ZKB
	Podstawy projektowania sygnalizacji świetlnej	DS, IK	dr inż. Tomasz Dybicz	W12 C18 1 gr. (30 os.)	ZIK
	Podstawy technologii materiałów i nawierzchni drogowych	BZ, DS, MiBP	prof.dr hab.inż. Jan Król	W10 C20 1 gr. (30 os.)	ZTMiND
	Proces inwestycyjny w budownictwie	BZ, IPB, KBI	dr inż. Józef Czernecki	C30 1 gr. (30 os.)	ZKM
	Programowanie wizualne dla inżynierów budownictwa	BZ, IPB, KBI	dr inż. Ireneusz Czmocho, prof.dr hab. inż. Sławomir Czarnecki	K30 1gr. (30 os.)	ZMBiZI
	Projektowanie konstrukcji budowlanych z wykorzystaniem modelu BIM 3D+	BZ, IPB, KBI	dr inż. Ireneusz Czmocho	K30 2gr. (30 os.)	ZMBiZI
	Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych I	IK, IPB	prof. dr hab. inż. Piotr Radziszewski	W15 C15 1 gr. (30 os.)	ZTMiND
	Remonty i modernizacje budynków I	BZ, IPB, KBI	dr inż. Wojciech Terlikowski / mgr inż. Kacper Wasilewski	W20 C10 1 gr. (30 os.)	ZBOiZR
	Rewitalizacja obiektów zabytkowych	BZ, IPB, KBI	dr inż. Wojciech Terlikowski	W20 C10 1 gr. (30 os.)	ZBOiZR
	Systemy obliczeniowe mechaniki konstrukcji	BZ, IPB, KBI, MiBP	dr inż. Tomasz Sokół	W15 K15 1 gr. (30 os.)	ZMBiZI
	Technologia budowy mostów	MiBP	prof. dr hab. inż. Henryk Zobel	W30 1 gr. (80 os.)	ZMiDS
	Wykonawstwo i montaż konstrukcji stalowych	BZ, IPB, KBI	dr inż. Józef Czernecki	C30 1 gr. (30 os.)	ZKM
	Wybrane zagadnienia budownictwa podziemnego I	DS, IK, MiBP	prof. dr hab. inż. Anna Siemińska- Lewandowska	W30 1 gr. (30 os.)	ZGiBP
	Wyposażenie mostów	MiBP	dr inż. Thakaa Alkhafaji	W30 1 gr. (80 os.)	ZMiDS
	Zastosowanie BIM w projektowaniu konstrukcji	BZ, IPB, KBI	dr inż. Maria Włodarczyk / mgr inż. Kostiantyn Protchenko	K30 2 gr. (15 os.)	ZKB

WYKAZ PRZEDMIOTÓW HES 2019Z STUDIA I STOPNIA STACJONARNE

1. Budownictwo ekstremalne, dr inż. Piotr Narloch
2. Jak dyskutować, przekonywać, przemawiać, dr Beata Witkowska-Maksimczuk
3. Planowanie przestrzenne i wymogi do projektowania zabudowy, dr Paweł Sosnowski
4. Praca zespołowa, dr Kinga Pawłowska
5. Prawne regulacje inwestycji budowlanych, dr Cezary Woźniak