

Plan studiów NST II**Specjalność: Inżynieria Produkcji Budowlanej**

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia począwszy od r.a. 2022/2023

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1										ROK 2													
		sem.1					sem.2					sem.3					sem4.								
		h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności (obowiązkowe)																									
1.	HES – Ochrona własności intelektualnej																			8	1	8			
2.	HES - Prawo budowlane							8	1	8															
3.	HES - do wyboru w języku angielskim																			10	1	10			
4.	HES - (do wyboru KB, IPB)													16	2	8	8								
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																			8	1	8			
6.	Seminarium dyplomowe																			16	2	16			
7.	Praca dyplomowa																			20					
Przedmioty specjalistyczne																									
1.	Matematyka – wybrane działy (IPB)	32	3	16	16			16	2	16															
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (IPB)	32	5	16	8	8																			
3.	Metodologia projektowania procesów budowlanych (IPB)	24	2	12		12																			
4.	Technologie robót specjalnych	24	2	8		16																			
5.	Inżynieria materiałów budowlanych (IPB)	24	2	12	12																				
6.	Fizyka budowli II	8	1	8																					
7.	Konstrukcje metalowe (IPB)							48	4	24		24													
8.	Inżynieria procesów produkcyjnych	24	2	24				32	3			32													
9.	Mechanika konstrukcji (IPB)							32	4	16	8	8													
10.	Metody komputerowe w inżynierii produkcji budowlanej							32	4	16	16														
11.	Roboty remontowe i rozbiórkowe							24	2	8		16													
12.	Organizacja i sterowanie przebiegiem budowy	24	2	12		12																			
13.	Ryzyko przedsięwzięć inwestycyjnych													24	2	8		16							
14.	Zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem													24	2	12		12							
15.	Technologia kompozytów budowlanych													24	2	8		16							
16.	Konstrukcje betonowe (IPB)													32	3	16		16							
17.	Bezpieczeństwo pożarowe (tylko IPB)	12	2	4	8																				
18.	Metody podejmowania decyzji																			32	2	16		16	
19.	Technologia betonów specjalnych (IPB)													32	4	16		16							
20.	Technologia nawierzchni													48	3	16		32							
21.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2 ECTS)																			48	4				
	Liczba godzin zajęć w semestrze	718	204					192						200						122					
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		25,5					24						25						15,3					
	Punkty ECTS w semestrze		21					20						18						31					
	Punkty ECTS w roku							41												49					
	Punkty ECTS narastająco		21					41						59						90					

3.	HES - do wyboru w języku angielskim:
3.1.	Rail Transport Safety, Security and Cybersecurity
3.2.	Risk Assessment for Guided Transport Systems
4.	HES - (do wyboru KB, IPB):
4.1.	Estetyka elementów konstrukcyjnych budynków i obiektów inżynierskich
4.2.	Historia sztuki i cywilizacji
4.3.	Historia budowy miast

- egzamin

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r. ze zmianami z dnia 1.07.2015r. i 21.12.2016r. oraz zmianami wprowadzonymi Uchwałą Senatu PW z dnia 22.06.2022 r.