

Plan studiów NST II
Specjalność: KBI, Specjalizacja: Konstrukcje Budowlane
 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 (IK, DS, KB, MiBP)	32	3	16	16			16	2	16															
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (KB, MiBP)	32	4	16	8	8		32	3	16	8	8													
3.	Niezawodność konstrukcji (KB, MiBP)													24	2	24									
4.	Metoda elementów skończonych (KB, MiBP)	24	3	12		12																			
5.	Metodologia projektowania procesów budowlanych (KB)	32	2	16		16																			
6.	Bezpieczeństwo pożarowe (KB)	24	2	12		12																			
7.	Konstrukcje betonowe (KB)	32	4	16		16																			
8.	Konstrukcje metalowe (KB)							32	4	16		16													
9.	Konstrukcje drewniane	32	3	16		16																			
10.	Inżynieria materiałów budowlanych (KB)							32	2	16	16														
11.	Mechanika konstrukcji (KB)							32	4	16		16													
12.	Metody komputerowe w projektowaniu konstrukcyjnym							32	4	16	16														
13.	Konstrukcje betonowe specjalne													48	4	16		32							
14.	Konstrukcje metalowe specjalne													48	4	24		24							
15.	Projektowanie konstrukcji z zastosowaniem programów komputerowych																			32	2	32			
16.	Budownictwo przemysłowe żelbetowe													32	3	16		16							
17.	Budownictwo przemysłowe metalowe													32	3	16		16							
18.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)																			48	4				
	Liczba godzin zajęć w semestrze	714	208					184						200				122							
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		26					23						25				15							
	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