Wydział Inżynierii Lądowej PW
Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia I stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**

Plan studiów NST I

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2014/2015

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1												ROK 2												ROK 3												ROK 4												ROK 5					
		sem.1						sem.2						sem.3						sem4.						sem.5						sem.6						sem.7						sem.8						sem.9					
		h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
1.	Język obcy *)													**20**	**3**		20			**20**	**3**		20			**20**	**3**		20			**20**	**3**		20									**B2**	**1**										
2.	HES - wybieralny																																									**40**	**4**	40									
3.	HES – Prawo budowlane	**10**	**1**	10																																																	
4.	Bezpieczeństwo pożarowe																																									**10**	**1**	10									
5.	Matematyka I – Analiza matematyczna	**50**	**5**	20	30			**50**	**6**	20	30																																											
6.	Matematyka II – Algebra z geometrią	**50**	**6**	20	30																																																
7.	Matematyka III – Metody numeryczne													**30**	**3**	10		20																																				
8.	Fizyka I **)	**20**	**3**	20																																																
9.	Fizyka II – Fizyka eksperymentalna													**20**	**2**		20																																					
10.	Fizyka III – Fizyka budowli																			**30**	**3**	10		20																															
11.	Chemia budowlana							**50**	**5**	20		30																																										
12.	Materiały budowlane							**30**	**4**	10		20		**40**	**6**	10		30																																				
13.	Mechanika teoretyczna							**60**	**7**	30	20		10																																									
14.	Geometria wykreślna	**30**	**3**			15	15	**15**	**2**				15																																								
15.	Rysunek techniczny i odręczny	**30**	**3**				30	**15****	**2**				15																																								
16.	Geodezja inżynierska							**30**	**3**	10	20			**20**	**3**		20																																					
17.	Podstawy informatyki **)							**30**	**3**	10		20																																									
18.	Informatyka													**20**	**3**		20			**20**	**2**		20																													
19.	Wytrzymałość materiałów													**60**	**7**	20	20		20	**60**	**7**	20	15	10	15																													
20.	Mechanika konstrukcji																									**50**	**4**	20	10		20	**40**	**5**		20		20																
21.	Technologia i organizacja robót budowlanych																			**30**	**4**	30				**40**	**4**				40																						
22.	HES – Podstawy ekonomiki, kalkulacji kosztów i cen																			**30**	**2**				30																												
23.	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie																															**40**	**5**	20			20															
24.	Inżynieria komunikacyjna																									**30**	**4**	20		10		**20**	**3**			20																
25.	Geologia inżynierska	**30**	**3**	10	20																																															
26.	Budownictwo ogólne													**40**	**4**	20			20	**40**	**4**	20			20																												
27.	Konstrukcje drewniane																									**20**	**2**	10			10																						
28.	Geotechnika																									**40**	**4**	20			20	**50**	**5**	30			20															
29.	Konstrukcje betonowe																									**50**	**4**	20			30	**40**	**5**	10		15	15															
30.	Konstrukcje metalowe																															**40**	**4**	10			30	**40**	**5**	10			30									
31.	Podstawy mostownictwa																															**40**	**3**	20			20															
32.	Podstawy budownictwa podziemnego																																					**20**	**2**	10			10									
33.	Instalacje w budownictwie – instalacje sanitarne																																					**20**	**2**		10		10									
34.	Instalacje w budownictwie – instalacje elektryczne																																									**20**	**1**	20									
35.	Hydraulika i hydrologia																																					**20**	**2**	10			10									
36.	Przedmioty specjalistyczne																																					**65**	**6**					**115**	**10**								
37.	Przedmioty kierunkowe wybieralne																																									**30**	**3**									
38.	Seminarium dyplomowe																																																		
39.	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																																	
40.	Informacja naukowa i patentowa	**2**	**0**	2																						**2**	**0**	2										**2**	**1**	2												
41.	Praktyki ***)																																																	
	Liczba godzin zajęć w semestrze	222						280						250						230						252						250						207						215						50					
	Punkty ECTS w semestrze	24						32						31						25						25						28						23						20						32					
	Punkty ECTS w roku	56												56												53												43												32					
	Punkty ECTS narastająco	24						56						87						112						137						165						188						208						240					

*) Egzamin B2; egzamin można zdać na dowolnym semestrze studiów a ostatecznym terminem zaliczenia jest sem.9

**) Przedmioty realizowane w wersjach do wyboru

***) Obowiązuje 12 tygodni praktyk

- egzamin

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r., z poprawką z 27.06.2012r., z poprawką z dnia 25.06.2014r., z poprawką z dnia 1.07.2015r.

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2014/2015

Nazwa przedmiotu	sem.7						sem.8						sem.9					
	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
Przedmioty specjalistyczne																		
Specjalność: *Budownictwo Zrównoważone (dawne: Budownictwo Energooszczędne)*																		
Architektura i urbanistyka (BZ, KBI, IPB)							**40**	**3**	20			20						
Metody komputerowe w budownictwie energooszczędnym							**30**	**3**		10	20							
Projektowanie budynków według zasad zrównoważonego rozwoju	**35**	**3**	15			20												
Zrównoważone materiały budowlane							**20**	**2**	10		4	6						
Fizyka budowli II	**30**	**3**	10			20												
Elementy architektury zrównoważonego rozwoju							**25**	**2**				25						
Przedmioty do wyboru							**30**	**3**					**30**	**3**				
Specjalność: *Inżynieria Komunikacyjna*																		
Architektura i urbanistyka (IK, DS, MiBP)							**40**	**3**	20			20						
Metody komputerowe w drogownictwie							**30**	**3**				30						
Drogi i ulice (IK, DS)							**25**	**3**	15			10						
Drogi szynowe I (IK)	**45**	**3**	30			15												
Roboty i budowle ziemne (IK, DS)							**20**	**2**	10			10						
Technologia materiałów i nawierzchni drogowych	**20**	**2**	7			13												
Przedmioty do wyboru							**30**	**3**					**30**	**3**				
Specjalność: *Inżynieria Produkcji Budowlanej*																		
Architektura i urbanistyka (BZ, KBI, IPB)							**40**	**3**	20			20						
Metody komputerowe w organizacji							**30**	**3**	10		20							
Wybrane technologie robót budowlanych	**20**	**2**	20															
Koszty i efektywność inwestycji	**20**	**2**	10			10												
Technologia kompozytów asfaltowych	**20**	**2**	7			13												
Technologia kompozytów mineralnych							**40**	**3**	10			30						
Technologia kompozytów polimerowych							**20**	**2**	10	5	5							
Procesy produkcyjne							**20**	**2**	10			10						
Przedmioty do wyboru													**30**	**3**				

Nazwa przedmiotu	sem.7						sem.8						sem.9					
	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
Przedmioty specjalistyczne																		
Specjalność: *Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie*																		
Architektura i urbanistyka (BZ, KBI, IPB)							**40**	**3**	20			20						
Metody komputerowe w budownictwie							**30**	**3**		10	20							
Konstrukcje betonowe III	**45**	**4**	20			25												
Fizyka budowli II	**20**	**2**	10			10												
Konstrukcje metalowe III							**45**	**4**	20			25						
Przedmioty do wyboru							**30**	**3**					**30**	**3**				
Specjalność: *Mosty i Budowle Podziemne*																		
Architektura i urbanistyka (IK, DS, MiBP)							**40**	**3**	20			20						
Metody komputerowe w mostownictwie							**30**	**3**		10	20							
Mosty betonowe z technologią betonu							**45**	**4**	20			15	10					
Diagnostyka i utrzymanie mostów	**45**	**3**	30			15												
Budownictwo podziemne I	**20**	**3**	10			10												
Przedmioty do wyboru							**30**	**3**					**30**	**3**				
Specjalność: *Drogi Szynowe*																		
Architektura i urbanistyka (IK, DS, MiBP)							**40**	**3**	20			20						
Drogi i ulice (IK, DS)							**25**	**3**	15			10						
Modernizacja linii kolejowych							**30**	**2**	10			20						
Drogi szynowe I (DS)	**45**	**4**	30			15												
Roboty i budowle ziemne (IK, DS)							**20**	**2**	10			10						
Utrzymanie dróg szynowych	**20**	**2**	10			10												
Przedmioty do wyboru							**30**	**3**					**30**	**3**				