**Wydział Inżynierii Lądowej PW**
Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Specjalność: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Specjalizacja: **Mosty i Budowle Podziemne**
Forma studiów: **niestacjonarne**

# Plan studiów NST II
## Specjalność: KBI, Specjalizacja: Mosty i Budowle Podziemne
Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021

| 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** | **2** | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | HES - (do wyboru IK, DS, MBiP) | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 4. | Seminarium dyplomowe w języku obcym | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | **1** | 8 | | | |
| 5. | Seminarium dyplomowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **16** | **2** | 16 | | | |
| 6. | 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. | Podpory mostowe | **24** | **2** | 16 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Mosty drewniane i kompozytowe | **24** | **2** | 16 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Mosty metalowe | **48** | **4** | 24 | | | 24 | **48** | **4** | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Mosty betonowe | | | | | | | **48** | **4** | 24 | | | 24 | **48** | **3** | 24 | | | 24 | | | | | | |
| 9. | Budowle podziemne | | | | | | | | | | | | | **32** | **3** | 24 | | | 8 | **32** | **4** | 24 | | | 8 |
| 10. | Mechanika konstrukcji (MiBP) | | | | | | | **32** | **4** | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **2** | 16 | | | 8 |
| 12. | Komputerowe wspomaganie projektowania mostów | | | | | | | | | | | | | **32** | **4** | | 32 | | | | | | | | |
| 13. | Bezpieczeństwo pożarowe mostów i tuneli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | **1** | 8 | | | |
| 14. | Drogi | | | | | | | | | | | | | **24** | **2** | 12 | | | 12 | | | | | | |
| 15. | Przedmioty do wyboru (3 przedmioty 24h/2ECTS) | | | | | | | | | | | | | **24** | **2** | | | | | **48** | **4** | | | | |
| | Liczba godzin zajęć w semestrze **712** | 184 | | | | | | 184 | | | | | | 200 | | | | | | 144 | | | | | |
| | Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze) | 23 | | | | | | 23 | | | | | | 25 | | | | | | 18 | | | | | |
| | Punkty ECTS w semestrze | 18 | | | | | | 19 | | | | | | 18 | | | | | | 35 | | | | | |
| | Punkty ECTS w roku | | | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | |
| | Punkty ECTS narastająco | 18 | | | | | | 37 | | | | | | 55 | | | | | | 90 | | | | | |

| | |
|---|---|
| 3. | HES - (do wyboru IK, DS, MiBP): |
| 3.1 | Ekonomika w budownictwie komunikacyjnym transportu |
| 3.2 | Proces inwestycyjny |

- egzamin

**Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r. ze zmianami z dnia 1.07.2015r. i 21.12.2016r.**