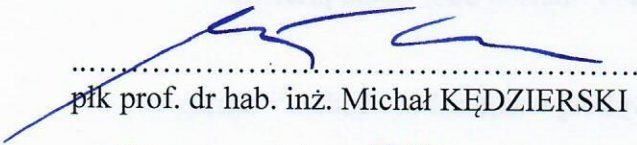


**ZATWIERDZAM**  
Dziekan Wydziału  
Inżynierii Lądowej i Geodezji

  
.....  
płk prof. dr hab. inż. Michał KĘDZIERSKI

Warszawa, dnia ...05.06..... 2023 r.

**Program praktyki kierunkowej  
po 4 semestrach studiów  
(studia niestacjonarne)**

**Kierunek:** Budownictwo, Logistyka  
**Czas praktyki:** 4 tygodnie  
**Opiekun praktyki:** w przypadku praktyki związanej z budownictwem, osoba z uprawnieniami min. Wykonawczymi

Program praktyki należy zrealizować poprzez wypełnienie następujących wymogów:

**W zakresie kierunku Logistyka:**

- praktykę należy zrealizować poprzez uczestnictwo w minimum jednym z dwóch punktów.

1. Zapoznać się z zasadami gospodarki magazynowej
  - poznać metody inwentaryzacji magazynowych;
  - poznać nowoczesne technologie magazynowe;
  - poznać metody automatyzacji magazynowej.
2. Zapoznać się z metodami TSL
  - poznać metody transportu;
  - poznać metody spedycyjne;
  - poznać metody logistyczne.

**W zakresie kierunku budownictwo:**

- obligatoryjnie zrealizować pkt. 1 (przez minimum 5 dni)  
- punkty 2 do 9 zrealizować poprzez praktyczne uczestnictwo w minimum dwóch z nich.

1. Zapoznać się z dokumentacją projektową:
  - poznać zasady sporządzania dokumentacji projektowej;
  - nauczyć się czytania rysunków budowlanych;
  - inne czynności związane z pkt. 1 realizowane w miejscu odbywania praktyki.

2. Prace geodezyjne w budownictwie:
  - pomiary inwentaryzacyjne;
  - pomiary realizacyjne;
  - inne czynności związane z pkt. 2 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
3. Roboty ziemne:
  - ogólne warunki organizacyjne i techniczne wykonywania robót i budowli ziemnych;
  - wykonywanie robót ziemnych;
  - transport gruntu;
  - warunki bezpieczeństwa wykonywania robót ziemnych;
  - czynności związane z pkt. 3 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
4. Fundamenty:
  - fundamenty posadowione bezpośrednio na gruncie i inne;
  - odwodnienie wykopów fundamentowych;
  - ścianki szczelne;
  - czynności związane z pkt. 4 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
5. Wykonawstwo konstrukcji budowlanych:
  - betonowych;
  - żelbetowych;
  - stalowych;
  - murowych;
  - czynności związane z pkt. 5 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
6. Instalacje:
  - elektryczne;
  - wodociągowe;
  - gazowe;
  - kanalizacyjne;
  - ogrzewania pomieszczeń;
  - klimatyzacyjne;
  - czynności związane z pkt. 6 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
7. Roboty wykończeniowe:
  - tynkarskie;
  - stolarskie;
  - glazurnicze;
  - malarskie;
  - w zakresie ocieplania budynków;
  - czynności związane z pkt. 7 realizowane w miejscu odbywania praktyki.
8. Rozbiórkowe i remontowe prace budowlane wykonywane w miejscu odbywania praktyki.
9. Inne prace budowlane wykonywane w miejscu odbywania praktyki.

Student prowadzi dzienniczek praktyki. Dokumentuje każdy dzień praktyki. Wpisy dotyczące danego rodzaju robót muszą być potwierdzone (pieczętką) opiekuna(ów) studenta z ramienia danego przedsiębiorstwa.

Zaliczenie praktyki odbywa się w WAT na podstawie dziennika praktyki i innych dokumentów przedstawionych przez studenta.

Wpisu do indeksu dokonuje kierownik praktyki.

**W czasie praktyki student powinien zapoznać się i stosować zasady bhp obowiązujące w miejscu odbywania praktyki.**

Formy zaliczenia praktyk, inne niż bezpośrednie w nich uczestnictwo, zostały przedstawione w załączniku nr 3 do Decyzji Dziekana WIG nr 17/WIG/2020 dn. 09.06.2020.

**Kierownik praktyki**



.....  
dr inż. Grzegorz Rogojsz

**Dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej**

DYREKTOR  
Instytutu Inżynierii Lądowej  
Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT

.....  
dr inż. Jarosław Siwiński  
dr inż. JAROSŁAW SIWIŃSKI