

Zakres praktyk inżynierskich dla kierunku studiów inżynieria bezpieczeństwa

1.	<p>Bezpieczeństwo konstrukcji budowlanych (budynki, drogi, mosty itp.)</p> <p>a) przyczyny powstania uszkodzeń konstrukcji i ich zapobiegania.</p> <p>b) użytkowanie obiektów budowlanych.</p> <p>c) ocena stanu technicznego konstrukcji budowlanej przed i po awarii.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punktach 1 a-c.</p> <p>1. Wpływ warunków środowiskowych na bezpieczeństwo konstrukcji (położenie zwierciadła wód gruntowych, rodzaj gleb, prędkość i kierunek wiatru, warunki termiczne, wielkość opadów, kwaśne deszcze).</p> <p>2. Wpływ materiałów budowlanych na środowisko (na różnych etapach cyklu życia).</p>
2.	<p>Bezpieczeństwo pożarowe budynków:</p> <p>a) odporność pożarowa budowli;</p> <p>b) sposoby zapobiegania pożarom konstrukcji budowli i ocena strat materialnych</p> <p>c) ocena stanu technicznego budowli przed i po pożarze.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punktach 2 a-c.</p> <p>1. Ujęcia wody dla celów ppoż. w zbiornikach wód płynących i stojących: czynniki lokalizacyjne, pozwolenia, oddziaływanie ujęć na ekosystem wodny.</p> <p>2. Regulacje prawne w obszarze funkcjonowania obiektów technicznych oraz ich wpływ na środowisko.</p> <p>3. Wpływ pożarów budynków i budowli na stan środowiska.</p>
3.	<p>Bezpieczeństwo budowli wodnych:</p> <p>a) przyczyny powstawania i zapobiegania awariom budowli wodnych.</p> <p>b) użytkowanie budowli wodnych.</p> <p>c) ocena stanu technicznego budowli wodnych przed i po awarii.</p> <p>d) ocena strat materialnych po pożarze.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punktach 3 a-d.</p> <p>1. Środowiskowe aspekty lokalizacji budowli wodnych.</p> <p>2. Bezpieczeństwo ekologiczne - oddziaływanie budowli wodnych na środowisko rzeki i jej doliny.</p>
4.	<p>Monitoring obiektów budowlanych i wodnych.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 4.</p> <p>1. Ocena oddziaływania na środowisko obiektów na etapie realizacji i eksploatacji.</p> <p>Procedura OOS w przypadku obiektów potencjalnie negatywnie wpływających na środowisko.</p>
5.	<p>Wiarygodność i skuteczność monitoringu obiektów.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 5.</p> <p>1. Monitorowanie obiektów w zakresie oddziaływania na środowisko.</p>
6.	<p>Zapoznanie się z normami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa technicznego.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 6.</p> <p>1. Przepisy prawne regulujące kwestie oddziaływania obiektów technicznych na środowisko m.in. podczas projektowania oraz eksploatacji takich obiektów.</p>
7.	<p>Zapoznanie się z aktami prawnymi, instrukcjami dotyczącymi inżynierii bezpieczeństwa w administracji publicznej ukierunkowanej na służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 1.</p> <p>1. Zagadnienia prawne i organizacyjne bezpieczeństwa technicznego w odniesieniu do środowiska.</p>
8.	<p>Zapoznanie się z organizacją zarządzania kryzysowego w samorządach lub przedsiębiorstwach - do wyboru realizacja p.pktu a) lub).</p> <p>a) Zarządzanie kryzysowe na szczeblach samorządowych. Zapoznanie się z zadaniami administracji publicznej w sytuacji kryzysowej.</p> <p>b) Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi w przedsiębiorstwie.</p>
9.	<p>Organizacja ratownictwa, zapoznanie się z zadaniami podmiotów ratowniczych w różnych sytuacjach zagrożeń.</p> <p>Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 9.</p> <p>1. Organizacja działań ratowniczych związanych z zapewnieniem właściwej jakości środowiska.</p>

10.	Zapoznanie się z systemami logistycznymi w różnych służbach, poznanie zasad. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 10. 1. Ocena oddziaływania systemów logistycznych na środowisko. 2. Optymalizacja tras przewozu ładunków a bezpieczeństwo środowiska.
11.	Udział w pracach w zakresie monitorowania zagrożeń. Analiza zagrożeń i skala ich wystąpienia. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 11. 1. Monitorowanie zagrożeń naturalnych i antropogenicznych.
12.	Zapoznanie się z zasadami przekazywania informacji w sytuacji wystąpienia zagrożeń, ostrzeżenie i powiadamianie. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 12. 1. Ocena oddziaływania zagrożeń na środowisko.
13.	Zapoznanie się z zasadami przekazywania informacji w sytuacji wystąpienia zagrożeń, ostrzeżenie i powiadamianie Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 13. 1. Sposoby alarmowania ludności w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiskowych. Działania prewencyjne.
14.	Udział w ocenie zagrożeń występujących w procesach pracy oraz ryzyka związane z tym: a) kształtowanie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy. b) ochrona pracowników przed zagrożeniami związanymi z wykonywaną pracą. c) zdarzenia wypadkowe, zapobieganie, udzielanie pierwszej pomocy. d) choroby zawodowe. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 14. 1. Identyfikacja czynników środowiska, które mogą wpłynąć na poziom bezpieczeństwa pracy pracownika. Ocena ryzyka czynników środowiskowych.
15.	Zapoznanie się w prawnej ochronie pracy: a) prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie BHP – regulacje prawne. b) prawa i obowiązki pracownika z zakresu BHP – regulacje prawne. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 15. 1. Prawna ochrona zdrowia i życia pracownika w związku z czynnikami środowiskowymi.
16.	Ryzyko zawodowe, rodzaje, systemy i zapobieganie . a) stres w pracy jego przyczyna i zapobieganie. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 16. 1. Wpływ jakości środowiska naturalnego na bezpieczeństwo i higienę pracy. 2. Wpływ jakości środowiska naturalnego na zdrowie i dobrostan ludzi.
17.	Ochrona przeciwpożarowa, zasady postępowanie w razie pożaru. Strefy wybuchowe – zapoznanie się z zasadami wyznaczania i oceny stref, rodzaje stref wybuchowych, zasady organizacji pracy w strefach. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 17. 1. Wpływ pożarów na jakość środowiska przyrodniczego. 2. Wpływ środowiska przyrodniczego na dobrostan człowieka w miejscu pracy.
18.	Współdziałanie w przygotowaniu szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zagadnień środowiskowych.
19.	Zapoznanie się z podstawami ergonomii i jej rolą w projektowaniu prac.
20.	Zapoznanie się z aktami prawnymi regulującymi bezpieczeństwo i higienę pracy. Przykładowe zagadnienia środowiskowe, które zawarte są w punkcie 20. 1. Zapoznanie się z przepisami prawa odnoszącymi się do bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze środowiska.
21.	Zapoznanie się z kartami charakterystyki wykorzystywanych substancji niebezpiecznych głównych surowców/produktów. Poznanie zasad mających na celu informowanie pracowników o istniejącym zagrożeniu związanym z wykorzystaniem substancji niebezpiecznych.
22.	Charakterystyka urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w przedsiębiorstwie praktykodawcy. Zasady organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach podlegających dozorowi technicznemu; rodzaje dozoru technicznego, uprawnienia eksploatacyjne.
23.	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej. Przeprowadzenie audytu prawidłowego stosowania tych środków przez pracowników podczas pracy.

24	Zapoznanie się z zasadami organizacji transportu wewnątrz- i zewnątrz zakładowego - analiza i ocena.
25	Zapoznanie się z organizacją gospodarki odpadami w przedsiębiorstwie (w szczególności zaznajomienie się z bazą BDO – prowadzenie ewidencji odpadów, wystawianie kart oraz ich korekty).

Uwaga:

Należy zrealizować min. 60% z ogółu zagadnień w czasie 8- tygodniowej praktyki. Praktyka może być dzielona i realizowana po czwartym semestrze w wakacje oraz w przerwach międzysemestralnych, a także w ciągu semestru pod warunkiem braku kolizji z semestralnym rozkładem zajęć.