

Wykaz aktualnych czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych na kierunku Budownictwo I i II stopień, r. a. 2025/2026

Czynniki Szkodliwe:

1. Fizyczne: Hałas w zakresie różnych częstotliwości, pyły i gazy,
2. Chemiczne: substancje drażniące, uczulające (cement, gips, wapno, pył krzemionkowy, popiół lotny, substancje z grupy modyfikatorów betonu na bazie soli, kwasów, polimerów) powodujące zaburzenia psychiczne.

Czynniki uciążliwe:

3. Obciążenia fizyczne: wymuszona pozycja ciała, zajęcia przy monitorze powyżej 4 godzin.
4. Przenoszenie próbek laboratoryjnych, narzędzi i drobnej aparatury.

Czynniki niebezpieczne (*):

5. Ruchome i luźne elementy maszyn lub urządzeń,
6. Odpryski z badanych elementów konstrukcji,
7. Ostre i wystające elementy,
8. Porażenie prądem elektrycznym,
9. Promieniowanie elektromagnetyczne i ferromagnetyczne,
10. Gorące powierzchnie lub substancje,
11. Pożar lub wybuch.

*Dotyczy specjalistycznych zajęć laboratoryjnych.

Kierownik Rady Programowej kierunku

dr hab. inż. Monika Matuszkiewicz, prof. PK.

Wykaz aktualnych czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych na kierunku Geodezja i Kartografia oraz Geoinformatyka

Czynniki Szkodliwe: brak

Czynniki uciążliwe:

1. Przemieszczanie się w terenie i przenoszenie sprzętu geodezyjnego,
2. Praca przy monitorze powyżej 4 godzin.

Czynniki niebezpieczne (*):

3. Praca w terenie m. in. w otoczeniu ruchu drogowego

*Dotyczy specjalistycznych zajęć laboratoryjnych.

Kierownik Rady Programowej kierunku

dr Zofia Szczepaniak-Końtun

Wykaz aktualnych czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych na kierunku Inżynieria Środowiska

Czynniki szkodliwe fizycznie:

1. Hałas i drgania wywołane przez pracujące urządzenia laboratoryjne.

Czynniki szkodliwe chemicznie:

2. Roztwory reagentów chemicznych wykorzystywanych w analityce i procesach oczyszczania wody, ścieków komunalnych i osadów ściekowych.

Czynniki szkodliwe biologicznie:

3. Bakterie, grzyby, pierwotniaki, występujące w wodach powierzchniowych, ściekach komunalnych oraz osadzie czynnym z oczyszczalni ścieków.
4. Makro i mikroorganizmy roślinne i zwierzęce pochodzące z wód powierzchniowych.

Czynniki uciążliwe:

5. Praca przy komputerze,
6. Możliwość występowania odorów.

Czynniki niebezpieczne:

7. Kontakt z ostrymi przedmiotami: skalpele, noże, igiełki preparacyjne, pincety,
8. Kontakt z ruchomymi i luźnymi elementami maszyn lub urządzeń,
9. Kontakt z ostrymi i wystającymi elementami urządzeń laboratoryjnych
10. Kontakt z gorącymi urządzeniami laboratoryjnymi.

Kierownik Rady Programowej kierunku

Prof. dr hab. inż. Aleksander Shkarovskiy

Wykaz aktualnych czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych na kierunku Ochrona Klimatu

Czynniki szkodliwe biologicznie:

1. Wirusy,
2. Bakterie,
3. Grzyby,
4. Makro i mikroorganizmy roślinne oraz zwierzęce pochodzące z wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, gleby, ze ścieków komunalnych, z osadu czynnego, oczyszczalni ścieków, zakładów gospodarki odpadami oraz podczas pracy, w której może dojść do kontaktu w innych okolicznościach niż wcześniej wymienione.

Czynniki szkodliwe chemicznie:

11. Stężone kwasy i zasady,
12. Analityczne reagenty chemiczne o różnym stopniu szkodliwości – w tym substancje toksyczne, drażniące, uczulające, rakotwórcze, mutagenne, upośledzające funkcje rozrodcze.

Czynniki szkodliwe fizyczne:

13. Hałas i drgania wywołane przez pracujące urządzenia laboratoryjne,
14. Promieniowanie.

Czynniki uciążliwe:

15. Praca przy komputerze powyżej 4 godzin dziennie,
16. Przemieszczanie się w terenie i przenoszenie sprzętu

Czynniki niebezpieczne:

17. Kontakt z ruchomymi i luźnymi elementami maszyn lub urządzeń (głównie sprzętu laboratoryjnego),
18. Kontakt z ostrymi i wystającymi elementami urządzeń laboratoryjnych,
19. Kontakt z ostrymi przedmiotami: skalpele, noże, igiełki preparacyjne, pincety,
20. Gorące powierzchnie (płyty grzejne, łaźnie wodne), substancje oraz otwarty płomień spirytusowych palników laboratoryjnych,
21. Możliwość wystąpienia porażenia prądem,
22. Możliwość wystąpienia pożaru lub wybuchu.

Kierownik Rady Programowej kierunku

Prof. dr hab. inż. Tomasz Heese

Wykaz aktualnych czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych na kierunku Sieci i Instalacje Budowlane

Czynniki szkodliwe fizycznie:

- Hałas i drgania wywołane przez pracujące urządzenia laboratoryjne,
- Kurz.

Czynniki szkodliwe chemicznie:

- Roztwory reagentów chemicznych wykorzystywanych w analityce,
- Roztwory stężonych kwasów i zasad, soli metali ciężkich, wodny roztwór amoniaku,
- Dichromian potasu,
- Płyn smarujący przy gwintowaniu.

Czynniki szkodliwe biologicznie:

- Bakterie, grzyby, pierwotniaki występujące w wodach powierzchniowych, ściekach komunalnych oraz osadzie czynnym z oczyszczalni ścieków,
- Makro i mikroorganizmy roślinne oraz zwierzęce pochodzące ze ścieków komunalnych lub z osadów czynnych oczyszczalni ścieków,

Czynniki uciążliwe:

- Praca przy komputerze,
- Przemieszczanie się w terenie przenoszenie sprzętu, np. geodezyjnego,
- Hałas i drgania wywołane przez pracujące urządzenia laboratoryjne.

Czynniki niebezpieczne:

- Urządzenia mechaniczne takie jak: piec, młyn, prasa, wirówki, sprężarka, mieszadła,
- Gorące powierzchnie tj. płyta grzejna,
- Ostre krawędzie,
- Temperatura,
- Porażenie prądem elektrycznym,
- Pożar lub wybuch,
- Urządzenia miażdżące,
- Promieniowanie wysokoprężnych lamp wyładowczych,
- Szklane urządzenia laboratoryjne,
- Ruchome i luźne elementy maszyn lub urządzeń.

Kierownik Rady Programowej kierunku

Prof. dr hab. inż. Robert Sidełko