

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku inżynieria środowiska:

1.6 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne, zakres: Process Engineering  
Environmental Protection obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.

**Wydział Geoinżynierii**  
kierunek: **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**  
zakres: **Process Engineering and Environmental Protection**  
II stopień, studia stacjonarne  
**Zagadnienia dyplomowe zakresowe**  
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Molecular techniques in studies of microbial communities in environmental engineering systems.	IŚ_PEEP_II_Z
2.	Stabilization of municipal waste in reactors with passive aeration; biological stability of waste.	IŚ_PEEP_II_Z
3.	The role of statistics in environmental science; impact assessment.	IŚ_PEEP_II_Z
4.	Environmental pathways of toxic chemicals; types of processes that govern the movement and transformation of chemicals in the environment.	IŚ_PEEP_II_Z
5.	Production of polyhydroxyalkanoates (PHA) using pure cultures of microorganisms.	IŚ_PEEP_II_Z
6.	Principles of circular economy in environmental protection and engineering.	IŚ_PEEP_II_Z
7.	Biosorption as a method for dye removal from wastewater.	IŚ_PEEP_II_Z
8.	Phytoremediation systems for environment treatment.	IŚ_PEEP_II_Z
9.	Determining water demand in households and determining the amount of wastewater generated, characteristic flows.	IŚ_PEEP_II_Z
10.	Schemes of household sewage treatment plants.	IŚ_PEEP_II_Z
11.	Power-to-X conversion technologies.	IŚ_PEEP_II_Z
12.	Thermochemical conversion processes.	IŚ_PEEP_II_Z
13.	Advanced technologies in environmental protection (soil and groundwater treatment/municipal solid waste treatment/water reuse).	IŚ_PEEP_II_Z
14.	Green hydrogen production process.	IŚ_PEEP_II_Z
15.	Bio-valorization of waste: trends and perspectives.	IŚ_PEEP_II_Z

\*IŚ – Inżynieria środowiska, PEEP – Process Engineering and Environmental Protection, II – studia drugiego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe