



---

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**

---



## **Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki**

**dr hab. inż. Alina Pruss, prof. PP**

**Prodziekan ds. kształcenia**

**Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki**

**Politechnika Poznańska**

**18.05.2023r. – Posiedzenie Zespołu ds. Kształcenia PP**



# WISiE Realizacja hospitacji zajęć

## Semestr zimowy 2022/2023

### ➤ Kierunek **Energetyka**

Hospitacja 4 pracowników: mgr inż. (1 osoba) + dr inż. (3 osób)

### ➤ Kierunek **Energetyka Przemysłowa i Odnawialna**

hospitacja 2 pracowników: dr inż. (1 osoba) + dr hab. inż. (1 osoba)

### ➤ Kierunek **Inżynieria Środowiska**

hospitacja 10 pracowników: mgr inż. (3 osoby) + dr inż. (6 osób) + dr hab. inż. (1 osoba)

### ➤ Kierunek **Inżynieria Lotnicza**

hospitacja 2 pracowników: dr inż. (1 osoba) + dr hab. inż. (1 osoba)

**Hospitacja dotyczyła różnych form zajęć (wykłady, projekty, ćwiczenia, laboratoria) w semestrze zimowym 2022/2023 na WISiE do hospitacji wytypowano 18 pracowników, przeprowadzono hospitacje 15 pracowników (83%)**

\*3 hospitacje, które się nie odbyły zostaną przeprowadzone dodatkowo w semestrze zimowym 2024/2025



# WISiE Realizacja hospitacji zajęć

## Semestr letni 2022/2023

### ➤ Kierunek **Energetyka**

Hospitacja 4 pracowników: mgr inż. (1 osoba) + dr inż. (3 osób)

### ➤ Kierunek **Elektroenergetyka**

Hospitacja 3 pracowników: mgr inż. (13 osoby)

### ➤ Kierunek **Energetyka Przemysłowa i Odnawialna**

hospitacja 2 pracowników: dr inż. (2 osoby)

### ➤ Kierunek **Inżynieria Środowiska**

hospitacja 6 pracowników: dr inż. (6 osób)

### ➤ Kierunek **Inżynieria Lotnicza**

hospitacja 6 pracowników: mgr inż. (2 osoby) + dr inż. (4 osoby)

**Hospitacja różnych form zajęć (wykłady, projekty, ćwiczenia, laboratoria) w semestrze zimowym 2022/2023 na WISiE do hospitacji wytypowano 21 pracowników, obecnie hospitacje są w trakcie realizacji.**



# WISiE Analiza wyników eAnkiet

Semestr zimowy 2022/2023

Kierunek studiów na WISiE	Wypełnienie ankiet [%]	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<b>Studia 1 st.</b>		
Energetyka	31	12
Inżynieria Środowiska	<b>33</b>	<b>32</b>
Inżynieria Lotnicza	39	-
<b>Studia 2 st.</b>		
Elektroenergetyka	<b>40</b>	<b>47</b>
Inżynieria Środowiska	30	13
Energetyka Przemysłowa i Odnawialna	13	33

Uzyskano wiarygodne wyniki ankiet dla wszystkich kierunków studiów stacjonarnych 1 st. oraz dwóch kierunków studiów stacjonarnych 2 st.

**Dla Inżynierii Środowiska 1 st. oraz Elektroenergetyki 2 st. uzyskano wiarygodne wyniki ankiet dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.**



# WISiE Analiza wyników eAnkiet

Tabela 1. Wyniki eAnkiet WISiE **semestr zimowy 2022/2023 studia stacjonarne 1 st.**

**Energetyka**  
**Na 76 pracowników**  
**tylko 2 osoby**  
**otrzymały**  
**ocenę <3,5**  
**(3%)**



Kierunek studiów	Studia stacjonarne 1 st.					
	Liczba wypełnionych ankiet / liczba uprawnionych	Ocena przedmiotów		Ocena prowadzących		
		min	max	min	max	
Energetyka	98/321 31%	2,74	4,94	2,73	5,00	
Inżynieria Środowiska	96/292 33%	3,77	5,00	3,60	5,00	
Inżynieria Lotnicza	39/99 39%	2,85	5,00	3,66	5,00	

IL na 51 osób  
IŚ na 63 osób  
W obu przypadkach  
0 osób  
ocena <3,5



Biorąc pod uwagę liczebność wszystkich studentów na danym kierunku studiów ankietę wypełniło:

Inżynieria Środowiska = **33 % uprawnionych studentów**

Energetyka = **31 % uprawnionych studentów**

Inżynieria lotnicza = **39 % uprawnionych studentów**



# WISiE Analiza wyników eAnkiet

Tabela 2. Wyniki eAnkiet WISiE semestr zimowy 2022/2023 studia stacjonarne 2 st.

**Elektroenergetyka na 28 osób**  
**nikt nie otrzymał**  
**oceny <3,63** →

Kierunek studiów	Studia stacjonarne 2 st.				
	Liczba wypełnionych ankiet/liczba uprawnionych	Ocena przedmiotów		Ocena prowadzących	
		min	max	min	max
Elektroenergetyka	28/70 40%	3,42	5,0	3,63	5,0
Inżynieria Środowiska	14/46 30%	3,92	4,93	2,34*	5,0

Inżynieria Środowiska  
na 32 osoby tylko →

1 pracownik\* otrzymał ocenę 2,34 pozostałe osoby miały średnią > 4,28

Biorąc pod uwagę liczebność wszystkich studentów na kierunku ankietę wypełniło:

**Elektroenergetyka = 40 % uprawnionych studentów**

**Inżynieria Środowiska = 30% uprawnionych studentów**

**Energetyka przemysłowa i odnawialna = 13 % uprawnionych studentów**





# WISiE Analiza wyników eAnkiet

Tabela 3. Wyniki eAnkiet WISiE semestr zimowy 2022/2023 studia niestacjonarne

**Elektroenergetyka na 14 prowadzących nikt nie otrzymał oceny <4,64**

**EPIO na 5 prowadzących nikt nie otrzymał oceny <4,71**

**Inżynieria Środowiska na 17 prowadzących nikt nie otrzymał oceny <4,26**

Kierunek studiów	Studia niestacjonarne					
	Liczba wypełnionych ankiet/liczba uprawnionych		Ocena przedmiotów		Ocena prowadzących	
			min	max	min	max
Elektroenergetyka 2 st.	20/43	47%	4,36	4,83	4,64	4,98
Energetyka Przemysłowa i Odnawialna 2 st.	2/6	33%	3,25	5,0	4,71	5,0
Inżynieria Środowiska 1 st.	9/28	32%	3,94	5,0	4,26	5,0

Biorąc pod uwagę liczebność wszystkich studentów na kierunku ankietę wypełniło:

**Elektroenergetyka = 47 % uprawnionych studentów studiów niestacjonarnych 2 st.**

**Inżynieria Środowiska = 33% uprawnionych studentów studiów niestacjonarnych 1st.**

**Energetyka przemysłowa i odnawialna = 32 % uprawnionych studentów studiów niestacjonarnych 2 st.**



# WISiE Podsumowanie

- Uzyskano wiarygodne wyniki ankiet dla wszystkich kierunków studiów stacjonarnych 1 st. oraz dwóch kierunków studiów stacjonarnych 2 st.
- Dla dwóch kierunków *Inżynierii Środowiska* 1 st. oraz Elektroenergetyki 2 st. uzyskano wiarygodne wyniki ankiet zarówno dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.
- **Niewielki procent pracowników WISiE realizujących zajęcia dydaktyczne na 1 stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych otrzymał oceny < 3,5**
  - Energetyka (stacjonarne) na 76 pracowników tylko 2 osoby (3% pracowników)
  - Inżynieria Lotnicza (stacjonarne) na 51 pracowników żadna (0 % pracowników)
  - Inżynieria Środowiska (stacjonarne) na 63 pracowników żadna (0 % pracowników)
  - Inżynieria Środowiska (niestacjonarne) na 17 pracowników żadna (0 % pracowników)





# WISiE Podsumowanie c.d.

- **Pracownicy WISiE realizujących zajęcia dydaktyczne na 2 stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych otrzymali wysokie oceny**
  - Elektroenergetyka na 28 osób nikt nie otrzymał oceny  $< 3,63$
  - Inżynieria Środowiska na 32 osoby tylko 1 pracownik otrzymał ocenę 2,34 pozostałe osoby miały średnią  $> 4,28$
- **Zauważono, że uzyskano lepsze wyniki ankiet na studiach niestacjonarnych niż stacjonarnych zarówno dla kierunku Inżynieria środowiska 1st. jak i Elektroenergetyki 2st. Prawdopodobnie, miało to związek z mniejszą liczebność grup projektowych i laboratoryjnych.**
- W stosunku do ubiegłego roku udało się zwiększyć skuteczność wypełnienia ankiet na niektórych kierunkach studiów niestacjonarnych 1 i 2 st.