



---

**POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

---



Egzaminy zawodowe  
we wzorze rankingowym  
Politechniki Poznańskiej



# Egzaminy zawodowe w rekrutacji na Politechnikę Poznańską

Od rekrutacji na semestr zimowy roku akademickiego 2022/2023 **we wzorze rankingowym Politechniki Poznańskiej** zostały uwzględnione **wyniki egzaminów zawodowych** na poziomie technika.

Jest to konsekwencją zmian w ustawie *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* art. 70 ust. 3.

Podstawą przyjęcia na studia pierwszego stopnia [...] są wyniki:

- 1) egzaminu dojrzałości;
- 2) egzaminu maturalnego;
- 3) egzaminu dojrzałości lub egzaminu maturalnego i **egzaminu lub egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie**;
- 4) egzaminu dojrzałości lub egzaminu maturalnego i **egzaminu lub egzaminów zawodowych**.

Uczelnia ustala, jakie wyniki stanowią podstawę przyjęcia na studia [...].



## Egzaminy zawodowe uwzględniane przez PP\*

- Technik analityk
- Technik automatyk
- Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym
- Technik automatyki i robotyki
- Technik awionik
- Technik bezpieczeństwa i higieny pracy
- Technik budownictwa
- Technik budownictwa kolejowego
- Technik budownictwa wodnego
- Technik budowy dróg
- Technik chłodnictwa i klimatyzacji
- Technik dentystyczny
- Technik elektroniki i informatyki medycznej
- Technik eksploatacji portów i terminali
- Technik elektroenergetyk transportu szynowego
- Technik elektromobilności

\* zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Uchwały Nr 123/2020-2024 Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej z dnia 26 kwietnia 2023 r.



## Egzaminy zawodowe uwzględniane przez PP

- Technik elektroradiolog
- Technik elektronik
- Technik elektryk
- Technik energetyk
- Technik farmaceutyczny
- Technik gazownictwa
- Technik geodeta
- Technik gospodarki odpadami
- Technik informatyk
- Technik inżynierii sanitarnej
- Technik inżynierii środowiska i melioracji
- Technik izolacji przemysłowych
- Technik kontroli jakości i bezpieczeństwa żywności
- Technik logistyk
- Technik lotniskowych służb operacyjnych
- Technik mechanik
- Technik mechanik lotniczy
- Technik mechanik okrętowy
- Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki



## Egzaminy zawodowe uwzględniane przez PP

- Technik mechatronik
- Technik montażu i automatyki stolarki budowlanej
- Technik ochrony środowiska
- Technik odlewnik
- Technik optyk
- Technik ortopeda
- Technik pojazdów kolejowych
- Technik pojazdów samochodowych
- Technik pożarnictwa
- Technik programista
- Technik przemysłu metalurgicznego
- Technik robotyk
- Technik robót wykończeniowych w budownictwie
- Technik spawalnictwa
- Technik spedytor
- Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej
- Technik technologii chemicznej



# Egzaminy zawodowe uwzględniane przez PP

- Technik teleinformatyk
- Technik telekomunikacji
- Technik transportu drogowego
- Technik transportu kolejowego
- Technik tyfloinformatyk
- Technik urządzeń dźwigowych
- Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej



## Wzór rankingowy\*

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

JP – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **języka polskiego** na poziomie podstawowym

JO – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **języka obcego nowożytnego** na poziomie podstawowym; w przypadku zdawania egzaminu z dwóch języków wybierany jest wynik korzystniejszy dla kandydata (100 - w przypadku zdania języka obcego w części pisemnej na poziomie dwujęzycznym na minimum 30%),

$$M = M_{\text{PODST}} + M_{\text{ROZ}}$$

$M_{\text{PODST}}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **matematyki na poziomie podstawowym**

$M_{\text{ROZ}}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **matematyki na poziomie rozszerzonym**

\* zgodnie z Uchwałą Nr 123/2020-2024 Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej z dnia 26 kwietnia 2023 r.





## Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

X = wynik korzystniejszy dla kandydata spośród:

a)  $X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}}$

gdzie:

X<sub>PODST</sub> – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **biologii, chemii, fizyki, informatyki** (lub **geografii** na niektórych kierunkach) na poziomie podstawowym

X<sub>ROZ</sub> – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z **biologii, chemii, fizyki, informatyki** (lub **geografii** na niektórych kierunkach) na poziomie rozszerzonym



## Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

b)  $X = 2 \times X_{ZAW}$

$X_{ZAW}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu **wynikowi egzaminu zawodowego** z dyplomu zawodowego lub zaokrąglona do liczby całkowitej średnia arytmetyczna wyników egzaminów z dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, gdzie wynik poszczególnego egzaminu zawodowego oblicza się następująco:

$$Z_{ZAW} = 0,3 \times Z_{PISEMNA} + 0,7 \times Z_{PRAKTYCZNA}$$

gdzie:

$Z_{PISEMNA}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi z części pisemnej egzaminu zawodowego,

$Z_{PRAKTYCZNA}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi z części praktycznej egzaminu zawodowego



## Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}}$$

wynik egzaminu maturalnego w części pisemnej na poziomie **podstawowym** z przedmiotu, który **zdawany był** w części pisemnej na poziomie **rozszerzonym** lub na poziomie dwujęzycznym, **ustala się** następująco:

- a) dla wyników w przedziale do 29% —  $P_{\text{PODST}} = 2 \times P_{\text{ROZ}}$
- b) dla wyników w przedziale od 30% —  $P_{\text{PODST}} = 0,5 \times P_{\text{ROZ}} + 50$

za  $P_{\text{PODST}}$  przyjmuje się **wynik korzystniejszy dla kandydata** (wynik uzyskany na egzaminie maturalnym lub wynik wyliczony na podstawie powyższych wzorów)



## Wzór rankingowy – przykład 1 (biologia, chemia, fizyka, informatyka)

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}}$$

$$\text{np. } X_{\text{ROZ}} = 10$$

a) dla wyników w przedziale do 29% —  $P_{\text{PODST}} = 2 \times P_{\text{ROZ}}$

$$P_{\text{PODST}} = 2 \times P_{\text{ROZ}} = 2 \times 10 = 20$$

$$X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}} = 20 + 10 = 30$$

$$X = 30$$



## Wzór rankingowy – przykład 2 (biologia, chemia, fizyka, informatyka)

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}}$$

$$\text{np. } X_{\text{ROZ}} = 40$$

b) dla wyników w przedziale od 30% —  $P_{\text{PODST}} = 0,5 \times P_{\text{ROZ}} + 50$

$$P_{\text{PODST}} = 0,5 \times P_{\text{ROZ}} + 50 = 0,5 \times 40 + 50 = 70$$

$$X = X_{\text{PODST}} + X_{\text{ROZ}} = 70 + 40 = 110$$

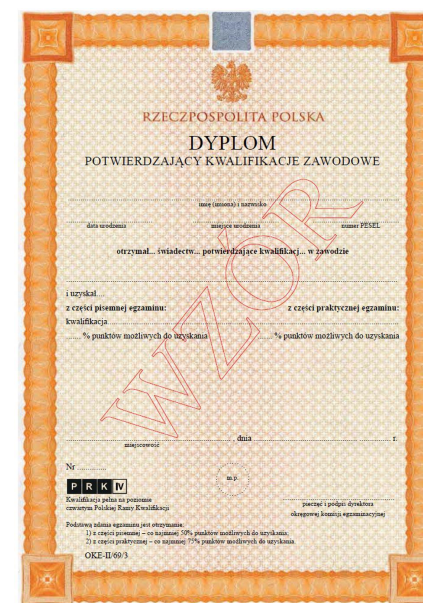
$$X = 110$$

# Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = 2 \times X_{ZAW}$$

$X_{ZAW}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu zawodowego







## Wzór rankingowy - przykład 1 (egzamin zawodowy)

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = 2 \times X_{ZAW}$$

$X_{ZAW}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu  
wynikowi egzaminu zawodowego

$$X_{ZAW} = 80$$

$$X = 2 \times X_{ZAW} = 2 \times 80$$

$$X = 160$$







# Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = 2 \times X_{ZAW}$$

$X_{ZAW}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu zawodowego, który ustala się jako zaokrągloną do liczby całkowitej średnią arytmetyczną wyników egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie

$$X_{ZAW} = \text{zaokrąglona średnia}(Z_{ZAW1}; Z_{ZAW2}; \dots)$$

$Z_{ZAW}$  – wynik egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie







# Wzór rankingowy

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = 2 \times X_{ZAW}$$

$$X_{ZAW} = \text{zaokrąglona średnia}(Z_{ZAW1}; Z_{ZAW2}; \dots)$$

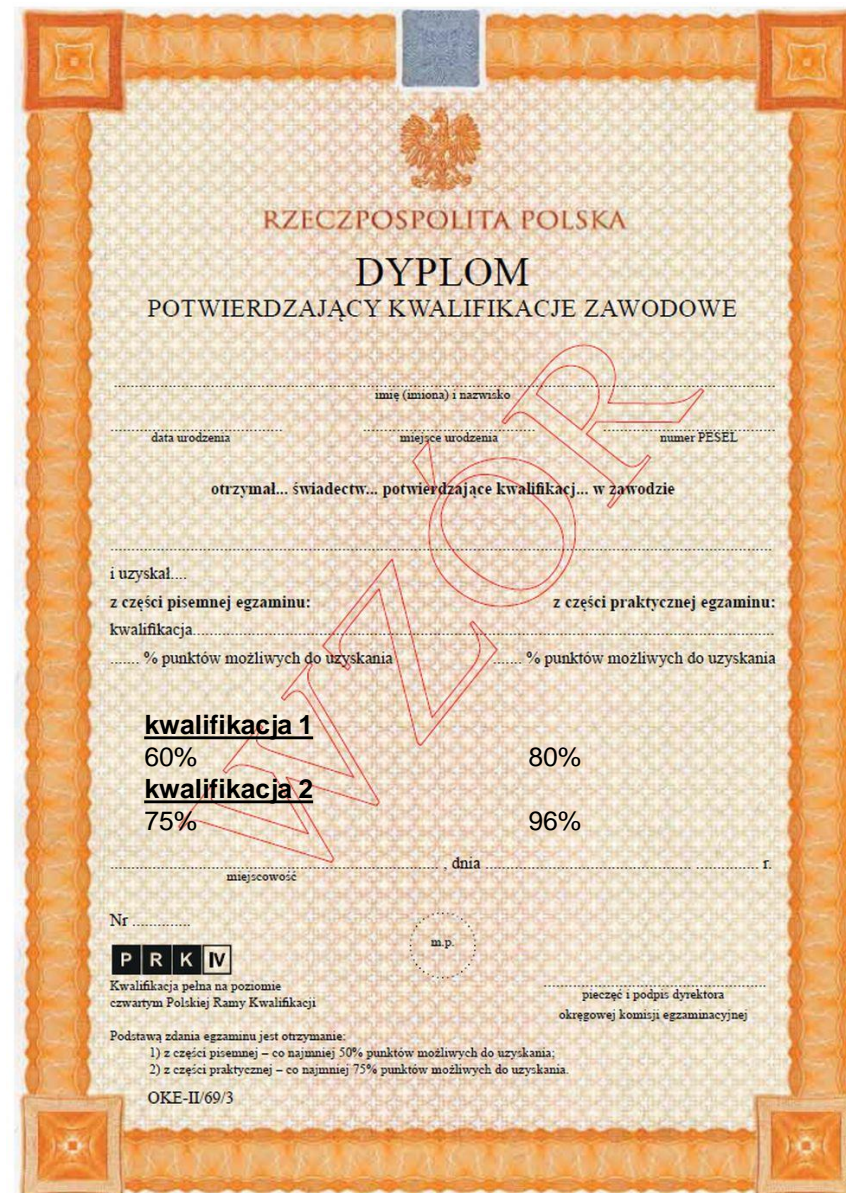
Wynik poszczególnego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie oblicza się następująco\*

$$Z_{ZAW} = 0,3 \times Z_{PISEMNA} + 0,7 \times Z_{PRAKTYCZNA}$$

$Z_{PISEMNA}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi z części pisemnej egzaminu zawodowego

$Z_{PRAKTYCZNA}$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi z części praktycznej egzaminu zawodowego

\* zgodnie z ustawą o systemie oświaty art. 44zzzo







## Wzór rankingowy - przykład 2 (egzamin zawodowy)

$$W = 0,5 \times JP + 0,5 \times JO + 2,5 \times M + 2 \times X$$

$$X = 2 \times X_{ZAW}$$

$$Z_{ZAW} = 0,3 \times Z_{PISEMNA} + 0,7 \times Z_{PRAKTYCZNA}$$

$$Z_{ZAW1} = 0,3 \times 60 + 0,7 \times 80 = 18 + 56 = 74$$

$$Z_{ZAW2} = 0,3 \times 75 + 0,7 \times 96 = 22,5 + 67,2 = 89,7$$

$$X_{ZAW} = \text{zaokr}(\text{średnia}(74; 89,7))$$

$$X_{ZAW} = \text{zaokr}((74 + 89,7)/2) = \text{zaokr}(81,85) = 82$$

$$X = 2 \times X_{ZAW} = 2 \times 82$$

$$X = 164$$

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
DYPLOM  
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE

imię (imiona) i nazwisko  
data urodzenia  
miejsce urodzenia  
numer PESEL

otrzymał... świadectw... potwierdzające kwalifikacj... w zawodzie

i uzyskał...  
z części pisemnej egzaminu: kwalifikacja  
z części praktycznej egzaminu: kwalifikacja

% punktów możliwych do uzyskania	% punktów możliwych do uzyskania
<b>kwalifikacja 1</b> 60%	80%
<b>kwalifikacja 2</b> 75%	96%

..... dnia .....

Nr .....

**PRKIV**  
Kwalifikacja pełna na poziomie  
czwartym Polskiej Ramy Kwalifikacji

pieczęć i podpis dyrektora  
okręgowej komisji egzaminacyjnej

Podstawą zdania egzaminu jest otrzymanie:  
1) z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania;  
2) z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

OKE-II/69/3



Zapraszamy na  
Politechnikę  
Poznańską  
#wartotustudiować

[www.put.poznan.pl/rekrutacja](http://www.put.poznan.pl/rekrutacja)