

Harmonogram postępowania rekrutacyjnego i zakres egzaminów (2024_P7U1)

<p>Nabór wniosków:</p>	<p>1. Poczta tradycyjna – na adres: Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków w dniach od 20.01.2025 r. do 24.01.2025 r.</p> <p>2. ePUAP – od 20.01.2025 r. do 24.01.2025 r., oryginały dokumentów przesłanych przez ePUAP należy przedstawić w sekretariacie KISD w celu potwierdzenia zgodności z oryginałem, najpóźniej do dnia egzaminu kwalifikacyjnego. Instrukcja składania wniosków przez ePUAP.</p> <p>3. Osobiście – w siedzibie Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN przy ul. Radzikowskiego 152 w Krakowie w Sekretariacie Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej (bud. 5, parter, pok. 5224) w dniach: od 20.01.2025 r. do 24.01.2025 r. w godzinach 9.00 – 14.00.</p>
<p>Weryfikacja wniosków pod względem formalnym:</p>	<p style="text-align: center;">do 05.02.2025 r.</p>
<p>Publikacja szczegółowego harmonogramu egzaminu kierunkowego:</p>	<p style="text-align: center;">do 07.02.2025 r.</p>
<p>Egzaminy kwalifikacyjne do KISD (ewentualne zmiany terminu będą umieszczane na stronie szkoły):</p>	<p style="text-align: center;">10-12.02.2025 r.</p>
<p>Publikacja list rankingowych:</p>	<p style="text-align: center;">do 14.02.2025 r.</p>
<p>Publikacja listy doktorantów:</p>	<p style="text-align: center;">do 17.02.2025 r.</p>
<p>Termin na złożenie oświadczenia o podjęciu kształcenia w szkole doktorskiej:</p>	<p style="text-align: center;">do 24.02.2025 r. godz.14.00</p>
<p>Ogłoszenie rekrutacji uzupełniającej:</p>	<p style="text-align: center;">-</p>

Zakres egzaminów:

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk:

forma egzaminu kierunkowego: **egzamin ustny** i prezentacja Kandydata
*form of the examination: **oral exam and Candidate's presentation***

zakres pytań/ *scope of the examination:*

1) Prezentacja głównych zagadnień pracy magisterskiej oraz metod badawczych w niej wykorzystywanych / *Presentation of the main issues of the master thesis and its research methods used (25%)*

2) Pytania (3) z zakresu podstaw inżynierii materiałowej/ *Questions (3) on the basics of materials engineering (75 %):*

a) Wiązania między atomami/ *Bonds between atoms*

b) Krystalografia – podstawy/ *Crystallography - basics*

c) Właściwości mechaniczne materiałów/ *Mechanical properties of materials*

d) Dyfuzja i defekty struktury krystalicznej/ *Diffusion and defects in the crystal structure*

e) Wykresy fazowe/ *Phase diagrams*

f) Przemiany strukturalne/ *Structural changes*

g) Metale i ich stopy, ceramiki i szkła, polimery, kompozyty/ *Metals and their alloys, ceramics and glass, polymers, composites*

h) Kształtowanie wyrobów/ *Shaping of products*

i) Własności elektryczne, magnetyczne, optyczne i cieplne/ *Electrical, magnetic, optical and thermal properties*

j) Korozja materiałów/ *Corrosion of materials*

k) Charakterystyka materiałów/ *Characteristics of materials*

Na podstawie książki: M. Blicharski Inżynieria Materiałowa Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2017/ *Based on the book: M. Blicharski Inżynieria Materiałowa Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2017*

*niepotrzebne skreślić/ *delete as appropriate*