

Harmonogram postępowania rekrutacyjnego i zakres egzaminów (2026_P7.U1)

Nabór wniosków:	1. Poczta tradycyjna – na adres: Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków w dniu 07.09.2026 r. 2. e-Doręczenia – w dniu 07.09.2026 r., oryginały dokumentów przesłanych przez e-Doręczenia należy przedstawić w sekretariacie KISD w celu potwierdzenia zgodności z oryginałem, najpóźniej do dnia egzaminu kwalifikacyjnego. Instrukcja składania wniosków przez e-Doręczenia. 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 dniu 07.09.2026 r. w godzinach 9.00 – 14.00. 4. Za pośrednictwem pełnomocnika – w dniu 07.09.2026 r. Kandydaci którzy nie mogą złożyć samodzielnie wniosków (a w szczególności kandydaci zagraniczni), muszą mieć przedstawiciela w PL pełniącego funkcję pełnomocnika do przekazywania i odbierania wszystkich dokumentów (wniosek wraz z załącznikami oraz decyzje administracyjne) w imieniu kandydata. Do dokumentów należy dołączyć podpisane pełnomocnictwo.
Weryfikacja wniosków pod względem formalnym:	do 15.09.2026 r.
Publikacja szczegółowego harmonogramu egzaminu kierunkowego:	do 16.09.2026 r.
Egzaminy kwalifikacyjne do KISD (ewentualne zmiany terminu będą umieszczane na stronie szkoły):	17.09.2026 r.
Publikacja list rankingowych:	do 18.09.2026 r.
Publikacja listy doktorantów:	do 21.09.2026 r.

Termin na złożenie oświadczenia o podjęciu kształcenia w szkole doktorskiej:	do 28.09.2026 r. godz. 14:00
Ogłoszenie rekrutacji uzupełniającej:	-

Zakres egzaminów/ scope of the examination:

Jednostka KISD/ KISD Unit: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN:

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