

## **Zasady weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskich Ram Kwalifikacji w trybie eksternistycznym ubiegania się o stopień doktora.**

Na podstawie § 8 ust. 8. *Regulaminu nadawania stopni Naukowych w Politechnice Wrocławskiej* Komisja ds. Stopni Naukowych określa sposób zweryfikowania efektów uczenia się obejmujących wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne (łącznie zostało określonych 12 efektów uczenia się), oraz wyznacza termin zakończenia weryfikacji.

- 1) Komisja ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie Architektura i Urbanistyka wyznacza termin zakończenia weryfikacji.
  - 2) Weryfikacji efektów dokonuje **komisja weryfikująca** powołana w tym celu przez Komisję ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie Architektura i Urbanistyka.
  - 3) Komisja weryfikująca składa się z co najmniej 5 członków.
  - 4) Wyznaczona komisja weryfikująca dokonuje weryfikacji na podstawie:
    - Wystąpienia Kandydata na seminarium w celu zaprezentowania:
      - krytycznej analizy światowego dorobku w reprezentowanej dyscyplinie, w szczególności w zakresie tematycznym będącym obszarem zainteresowań badawczych Kandydata (**P8U\_W, P8S\_WG, P8S\_WK, P8S\_KK**) na podstawie doświadczeń własnych lub wybranej literatury,
      - metod, technik i narzędzi badawczych stosowanych i rozwijanych przez Kandydata (**P8U\_W, P8S\_UW**)
      - wniosków i głównych tez, do których doszedł Kandydat na podstawie prowadzonych badań naukowych (**P8U\_W, P8U\_U, P8S\_UW, P8S\_UK, P8S\_KK**),
      - perspektyw aplikacji swej działalności naukowej do sfery gospodarczej lub społecznej (**P8U\_W, P8S\_UW, P8S\_UK**),
    - Autoprezentacji Kandydata z uwzględnieniem jego działalności naukowej, planów badawczych, pozyskanych i planowanych grantów, planowanych prac w zespołach oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego. W ramach autoprezentacji Kandydat potwierdzi gotowość prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny i respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej (**P8U\_K, P8S\_UO, P8S\_KO, P8S\_KR**)
    - Przedłożenia Komisji potwierdzenia umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym aktualnym certyfikatem (**P8S\_UK**), w przypadku braku w/w potwierdzenia, Komisja weryfikująca kieruje na egzamin z j. obcego, który przeprowadza Studium Języków Obcych Politechniki Wrocławskiej
- lub
- oceny dokumentacji poświadczającej uzyskanie efektów uczenia w związku z realizacją studiów doktoranckich

- 5) O zakresie i formie weryfikacji efektów uczenia zawiadamia się Kandydata na co najmniej 2 tygodnie przed seminarium.
- 6) Zakończenie weryfikacji musi nastąpić przed złożeniem rozprawy doktorskiej.
- 7) W przypadku nieosiągnięcia efektów uczenia się w wyznaczonym **terminie** Komisja ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie **Architektura i Urbanistyka** podejmuje uchwałę o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora (zgodnie z § 8 ust. 10 *Regulaminu nadawania stopni Naukowych w Politechnice Wrocławskiej*).

### **Polskie Ramy Kwalifikacji – poziom 8, kryteria uniwersalne**

**P8U\_W: zna** i rozumie światowy dorobek naukowy i twórczy oraz wynikające z niego implikacje dla praktyki

**P8U\_U: potrafi** dokonywać analizy i twórczej syntezy dorobku naukowego i twórczego w celu identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz związanych z działalnością innowacyjną i twórczą; tworzyć nowe elementy tego dorobku; samodzielnie planować własny rozwój oraz inspirować rozwój innych osób; uczestniczyć w wymianie doświadczeń i idei, także w środowisku międzynarodowym

**P8U\_K: jest** gotów do niezależnego badania powiększającego istniejący dorobek naukowy i twórczy; podejmowania wyzwań w sferze zawodowej i publicznej z uwzględnieniem:

- ich etycznego wymiaru,
- odpowiedzialności za ich skutki oraz kształtowania wzorów właściwego postępowania w takich sytuacjach

### **Polskie Ramy Kwalifikacji – poziom 8, kryteria typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego**

**P8S\_WG: zna** i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny naukowej lub artystycznej główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, w których odbywa się kształcenie metodologię badań naukowych zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu;

**P8S\_WK: zna** i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności naukowej; podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami

**P8S\_UW (wykorzystanie wiedzy): potrafi** wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub dziedziny sztuki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności:

- definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą
- rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować

- wnioskować na podstawie wyników badań naukowych
- dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy
- transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej

**P8S\_UK (komunikowanie się):** potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych, Inicjować debatę, uczestniczyć w dyskursie naukowym

posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym

**P8S\_UO (organizacja pracy):** potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym

**P8S\_UU (uczenie się):** potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi

**P8S\_KK (krytyczne podejście):** jest gotów do krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej lub artystycznej krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej lub artystycznej uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

**P8S\_KO (wypełnianie zobowiązań społecznych):** jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców; Inicjowania działań na rzecz interesu publicznego; myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

**P8S\_KR (rola zawodowa):** jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:

- prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny
- respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej