



Wojskowa
Akademia
Techniczna



ZATWIERDZAM

Warszawa, dn.....

.....
(pieczęć imienna i podpis dyrektora Szkoły Doktorskiej)

**Zestawienie efektów uczenia się
zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji
procesu kształcenia Szkoły Doktorskiej WAT**

nr

1. Imię i nazwisko doktoranta

2. Dyscyplina naukowa

3. Rok akademicki rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej

4. Dokumenty stanowiące podstawę wypełnienia matrycy efektów uczenia się

| Nazwa dokumentu | Aktualny nr dokumentu |
|---|-----------------------|
| 1.Program kształcenia Szkoły Doktorskiej ¹ | |
| 2. Indywidualny program kształcenia (IPK) | |
| 3. Indywidualny plan badawczy (IPB) | |

¹ dotyczy programu kształcenia obowiązującego w roku, w którym doktorant rozpoczął kształcenie, nr dokumentu - rok akademicki, od którego obowiązuje program kształcenia

5. Tabela efektów uczenia się, zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji procesu kształcenia w Szkole Doktorskiej WAT

| Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej | | Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/ | | |
|---|---|--|---|---|
| Symbol i numer efektu | Opis efektu uczenia się | Realizacja przedmiotów modułu podstawowego ² | Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) ³ | Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) ⁴ |
| Wiedza: absolwent zna i rozumie | | | | |
| D_W WAT01 | <i>metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych.</i> | | | |
| D_W01 | <i>światowy dorobek naukowy i technologiczny w danej dyscyplinie naukowej oraz wynikające z niego implikacje dla praktyki</i> | | | |
| D_W02 | <i>światowy dorobek naukowy i technologiczny obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla danej dyscypliny naukowej</i> | | | |
| D_W03 | <i>tendencje rozwojowe w dyscyplinie naukowej</i> | | | |
| D_W04 | <i>metodologię badań naukowych</i> | | | |
| D_W05 | <i>zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu</i> | | | |
| D_W06 | <i>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej; podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami</i> | | | |

² należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się dla przedmiotów Modułu podstawowego (rozdział V. Moduły programu kształcenia) ujęte w programie kształcenia obowiązującego od roku akademickiego, w którym doktorant rozpoczął kształcenie

³ należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się ujęte w Załączniku nr 5 aktualnego indywidualnego programu kształcenia doktoranta

⁴ należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się ujęte w Załączniku nr 3 aktualnego indywidualnego planu badawczego doktoranta

| Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej | | Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/ | | |
|---|---|--|---|---|
| Symbol i numer efektu | Opis efektu uczenia się | Realizacja przedmiotów modułu podstawowego ² | Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) ³ | Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) ⁴ |
| Umiejętności: absolwent potrafi | | | | |
| D_U WAT01 | <i>przygotować i przeprowadzić w nowoczesny sposób zajęcia dydaktyczne związane z dyscypliną naukową</i> | | | |
| D_U WAT02 | <i>pozyskiwać niezbędne informacje związane z prowadzonymi badaniami, korzystając ze źródeł, w tym anglojęzycznych</i> | | | |
| D_U01 | <i>dokonywać analizy i twórczej syntezy dorobku naukowego i twórczego w celu identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz związanych z działalnością innowacyjną i twórczą;</i> | | | |
| D_U02 | <i>tworzyć nowe elementy dorobku naukowego i twórczego</i> | | | |
| D_U03 | <i>samodzielnie planować własny rozwój oraz inspirować rozwój innych osób uczestniczyć w wymianie doświadczeń i idei, także w środowisku międzynarodowym</i> | | | |
| D_U04 | <i>wykorzystywać wiedzę 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</i> | | | |
| D_U05 | <i>dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy</i> | | | |
| D_U06 | <i>transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej</i> | | | |
| D_U07 | <i>komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym</i> | | | |
| D_U08 | <i>upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych</i> | | | |

| Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej | | Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/ | | |
|---|--|--|---|---|
| Symbol i numer efektu | Opis efektu uczenia się | Realizacja przedmiotów modułu podstawowego ² | Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) ³ | Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) ⁴ |
| D_U09 | <i>inicjować debatę</i> | | | |
| D_U10 | <i>uczestniczyć w dyskursie naukowym</i> | | | |
| D_U11 | <i>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym</i> | | | |
| D_U12 | <i>planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym</i> | | | |
| D_U13 | <i>samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób</i> | | | |
| D_U14 | <i>planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi</i> | | | |
| Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do | | | | |
| D_K01 | <i>niezależnego badania powiększającego istniejący dorobek naukowy i twórczy</i> | | | |
| D_K02 | <i>podejmowania wyzwań w sferze zawodowej i publicznej z uwzględnieniem ich etycznego wymiaru, odpowiedzialności za ich skutki oraz kształtowania wzorów właściwego postępowania w takich sytuacjach</i> | | | |
| D_K03 | <i>krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej</i> | | | |
| D_K04 | <i>krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej</i> | | | |
| D_K05 | <i>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych</i> | | | |

| Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej | | Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/ | | |
|---|--|--|---|---|
| Symbol i numer efektu | Opis efektu uczenia się | Realizacja przedmiotów modułu podstawowego ² | Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) ³ | Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) ⁴ |
| D_K06 | wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców | | | |
| D_K07 | inicjowania działań na rzecz interesu publicznego | | | |
| D_K08 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | | | |
| D_K09 | podtrzymywania 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 | | | |

6. Inne, niż wymienione w pkt 5, efekty uczenia się osiągnięte przez doktoranta w czasie kształcenia w Szkole Doktorskiej WAT

| Lp. | Opis efektu uczenia się |
|-----|-------------------------|
| 1. | |
| 2. | |

.....
data i czytelny podpis doktoranta

| | |
|---------------|---|
| | |
| data złożenia | czytelny podpis pracownika Szkoły Doktorskiej |