

Dydaktyka szkoły wyższej

Kurs metodyczny dla doktorantów PW

30 godzin zajęć (wykładów i ćwiczeń)

Celem kursu jest wyposażenie doktorantów PW w wiedzę teoretyczną oraz praktyczne umiejętności niezbędne do podjęcia zajęć dydaktycznych ze studentami naszej uczelni.

Osobą odpowiedzialną za całość zajęć jest prof. dr hab. Ulrich Schrade.

Program zajęć:

I. Elementy metodologii nauki i pedagogiki uniwersyteckiej . Prowadzący: prof. dr hab. Ulrich Schrade, dr Beata Witkowska –Maksimczuk

1. Wprowadzenie do pedagogiki uniwersyteckiej. Dydaktyka i wychowanie. Cele i zadania kształcenia pedagogicznego młodszych pracowników nauki.
2. Antropologia i aksjologia współczesnej młodzieży. Idea samorealizacji a specyfika studiów. Idea uniwersytetu technicznego. Co to znaczy studiować na PW?
3. Rola osobowości nauczyciela akademickiego procesie kształcenia. Wiedza a umiejętność jej przekazywania.
4. Zarys ogólnej metodologii nauk (rodzaje rozumowania, stawianie zagadnień, wnioskowanie, dowodzenie, sprawdzanie)
5. Metoda dedukcyjna i indukcyjna (aksjomatyczność i aprioryczność matematyki, obserwacja, eksperyment, pomiar, hipotezy i ich weryfikacja).
6. Precyzja i jasność wypowiedzi (podział logiczny, klasyfikacje, poprawne definiowanie). Logiczna analiza twierdzeń.
7. Jak walczyć z bezbarwnością wypowiedzi? Elementy kompozycji retorycznej. Zasady użycia form argumentacyjnych
8. Formy zajęć uniwersyteckich ich specyfika. Jak poprawnie skonstruować wykład? Lekcje, ćwiczenia, laboratoria.
9. Zasady pisania prac dyplomowych. Proseminarium i seminarium. Formy sprawdzania i zaliczania zajęć. Rygory zaliczeniowe i sposoby ich egzekwowania. Ocena i jej sprawiedliwe oraz rzetelne ustalanie.

II. Specyfika kształcenia technicznego.

Prowadzący: prof. dr hab. Romuald Jóźwicki, dr inż. Elżbieta Grzejszczyk

1. Specyfika kształcenia technicznego. Metody nauczania przedmiotów technicznych.
2. Metody nauczania przedmiotów ścisłych. Algorytmizacja procesu dydaktycznego.
3. Techniki informacyjne w procesie kształcenia. Metody doboru poznanych narzędzi TI (Technologii Informacyjnej) do nauczanego przedmiotu.