

PROGRAM KSZTAŁCENIA (CURRICULUM)
w Szkole Doktorskiej Politechniki Poznańskiej – I rok (2023/2024)

| Semestr | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt. ECTS |
|--|---|---------------|-----------|
| MODUŁ PODSTAWOWY (przedmioty obowiązkowe) | | | |
| SEM 1 | Szkolenie BHP | 4 | - |
| | Metodologia badań naukowych | 6 | 1 |
| | Język angielski dla celów akademickich (1) | 10 | 2 |
| | Własność intelektualna w praktyce, prawne i etyczne aspekty działalności naukowej | 4 | 1 |
| | Ekonomiczne uwarunkowania nauki | 4 | 1 |
| SEM 2 | Zasady transferu wiedzy i komercjalizacja wyników badań | 4 | 1 |
| | Współczesne wyzwania cywilizacyjne | 4 | 1 |
| | Język angielski dla celów akademickich (2) | 10 | 2 |
| | Seminarium doktoranckie (w ramach dyscypliny) | 10 | 2 |
| Razem | | 56 | 11 |
| MODUŁ KOMPLEMENTARNY (przedmioty obieralne) * | | | |
| SEM 1 | Metodyka nauczania akademickiego | 6 | 1 |
| | Umiejętności informacyjne w nauce i technologii | 2 | 1 |
| | Perspektywy rozwojowe i nowe trendy naukowe (1) ** | min 4 | 1 |
| SEM 2 | Granty – jak napisać projekt i otrzymać finansowanie? | 4 | 1 |
| | Zarządzanie projektami badawczymi | 4 | 1 |
| | Perspektywy rozwojowe i nowe trendy naukowe (2) ** | min 4 | 1 |
| MODUŁ NIEOBOWIĄZKOWY (przedmioty obieralne) *** | | | |
| SEM 1 | Specjalistyczny kurs języka angielskiego: umiejętności pisania | 10 | - |
| SEM 2 | Język obcy: polski | 20 | - |
| | Specjalistyczny kurs języka angielskiego: umiejętności prezentacyjne | 10 | - |
| | Specjalistyczny kurs języka angielskiego: umiejętności komunikacyjne z elementami EMI | 10 | - |

* wymagane jest uzyskanie min 2 pkt. ECTS / każdy semestr; min. liczba osób w grupie potrzebna do uruchomienia przedmiotu: 15

** doktorant realizuje przedmiot w formie wykładów, seminariów, ćwiczeń, warsztatów, kursów, szkoleń, szkół letnich lub zimowych:

- 1) organizowanych przez Szkołę Doktorską PP
 - [wykłady gościnne](#) w ramach programu STER w roku akademickim 2023/2024
 - szkolenia w ramach programu STER w roku akademickim 2023/2024: [semestr 1](#) i [semestr 2](#)
 - [warsztaty](#)
 - [wykłady dostępne online na platformie wykładowej](#)
- 2) za zgodą promotora
 - przedmioty oferowane przez inne jednostki Politechniki Poznańskiej
 - przedmioty z oferty innych szkół doktorskich / jednostek naukowych, w tym zagranicznych
 - przedmioty realizowane podczas stażu naukowego w krajowej / zagranicznej jednostce naukowej

*** moduł, którego zaliczenie nie jest wymagane; min. liczba osób w grupie potrzebna do uruchomienia przedmiotu: