

**SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA  
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2023 DO 2027**

| <b>OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE</b>   |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| Tytuł przedmiotu   |   | Komerccjalizacja badań naukowych   |   |   |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot   |   | Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim                                   |   |   |
| Typ przedmiotu ( <i>obowiązkowy, fakultatywny</i> )  |   | obowiązkowy  |   |   |
| Rok/semestr  |   | I rok/ II semestr  |   |   |
| Dyscyplina   |   | ogólnodyscyplinowy   |   |   |
| Język wykładowy  |   | Polski   |   |   |
| Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu  |   | Mgr Bartosz Jadam  |   |   |
| Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot   |   | Mgr Bartosz Jadam  |   |   |
| Wymagania wstępne  |   | Brak   |   |   |
| <b>STRESZCZENIE PRZEDMIOTU<br/>(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)</b>   |   |  |   |   |
| <p>W ramach przedmiotu zostaną przedstawione podstawowe pojęcia i definicje dot. komercjalizacji badań naukowych oraz możliwe formy komercjalizacji. W trakcie zajęć omówione zostanie pojęcie i rodzaje innowacji, poziomy gotowości technologicznej przedsięwzięć, zasady tworzenia spółek spin-off i spin-out, oraz zostaną przedstawione formy i metody pozyskiwania finansowania komercjalizacji. Część zajęć będzie miała charakter praktyczny. Celem przedmiotu będzie poznanie możliwości komercjalizacji prowadzonych badań naukowych i prac rozwojowych.</p> |   |  |   |   |
| <b>EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU I METODY WERYFIKACJI</b>  |   |  |   |   |
| Symbol efektu uczenia się  | Zakładane efekty uczenia się  | Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (symbol) | Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., itp.) | Metody weryfikacji (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt itp.) |
| <b>Wiedza Lp.</b>  | <b>Zna i rozumie</b>  |  |   |   |
| 1  | student zna zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz zasady komercjalizacji wyników działalności naukowej. | P8S_WK3  | konwersatorium                            | test  |
| <b>Umiejętności Lp.</b>  | <b>Potrafi</b>  |  |   |   |
| 1.   | Transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej.   | P8S_UW4  | konwersatorium                            | test  |
| <b>Kompetencje społeczne Lp.</b>   | <b>Jest gotów do</b>  |  |   |   |
| 1  | Wypełniania obowiązków społecznych badaczy i twórców.   | P8S_KO1  | konwersatorium                            | test  |
| 2  | Inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.  | P8S_KO2  | konwersatorium                            | test  |
| 3  | Myślenia i działania w sposób   | P8S_KO3  | konwersatorium                            | test  |

|   |  |         |                |      |
|---|--|---------|----------------|------|
|   | przedsiębiorczy.<br>Rola zawodowa  |         |                |      |
| 4 | Uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. | P8S_KK3 | konwersatorium | test |

### FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW<sub>1</sub>

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćwiczenia | Lab. | Prakt. | Inne | Liczba pkt. ECTS |
|--------------|-------|-----------|------|--------|------|------------------|
| II           | -     | 6         | -    | -      | -    | 1                |

### METODY DYDAKTYCZNE

Konwersatorium w trakcie którego przekazane zostaną studentom podstawowe informacje

### TREŚCI PROGRAMOWE

1. Komerccjalizacja i transfer technologii - definicje, przedmiot.
2. Pojęcie transferu technologii i jego prawne formy.
3. Prawa własności intelektualnej jako przedmiot komercjalizacji (charakterystyka).
4. Wynalazki i know-how jako rezultat badań i prac rozwojowych o największym potencjale rynkowym i komercjalizacyjnym.
5. Formy transferu technologii.
6. Bariery transferu technologii (prawne, organizacyjne).

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie testu według punktacji:

Dost.: co najmniej 51% wymaganej liczby punktów do 60%

Dost+: od 61% - do 70%

Db: od 71% - do 80%

Db+: od 81 – do 90%

Bdb: od 91% - 100%

### CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY DOKTORANTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności  | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| Godziny realizowane w kontakcie bezpośrednim wynikające planu z studiów                                       | 6   |
| Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)   | 0   |
| Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 20  |
| <b>SUMA GODZIN</b>  | 26  |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>   | 1   |

### LITERATURA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Literatura podstawowa: | Wawrzynowicz, J. (2022). Vademecum transferu technologii. Poznań: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Dostępny pod adresem: <a href="https://wydawnictwo.up.poznan.pl/products/vademecum-transferu-technologii">https://wydawnictwo.up.poznan.pl/products/vademecum-transferu-technologii</a> |
|------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Literatura uzupełniająca: | Barszcz M. (2016) Komercjalizacja B+R dla praktyków 2016. Warszawa: Wydawca Narodowe Centrum Badań i Rozwoju |
|---------------------------|--|