

## SYLABUS

- 1. Przedmiot:** Zarządzanie technologią  
**2. Wymagania wstępne:** Brak  
**3. Typ studiów:** Studia II stopnia (magisterskie) stacjonarne i niestacjonarne  
**4. Forma:** Wykład i ćwiczenia

Forma	Typ studiów	Rok studiów	Semestr	Liczba godzin	Punkty ECTS
wykład	stacjonarne	II	3	15	2
ćwiczenia	stacjonarne			15	
wykład	niestacjonarne			9	2
ćwiczenia	niestacjonarne			9	

### 5. Prowadzący:

Wykład: dr hab. inż. Zbigniew Garncarek; e-mail: [zbigniew.garncarek@ue.wroc.pl](mailto:zbigniew.garncarek@ue.wroc.pl)

Katedra Inżynierii Bioprocessowej, pokój 203 bud. H

Ćwiczenia: dr hab. inż. Zbigniew Garncarek

dr inż. Agnieszka Orkusz; e-mail: [agnieszka.orkusz@ue.wroc.pl](mailto:agnieszka.orkusz@ue.wroc.pl)

Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego, pokój 109 bud. H

### 6. Cel dydaktyczny przedmiotu:

Przekazanie wiedzy z zakresu czynników rozwoju technologii, wprowadzania nowych technologii, stymulowania działalności innowacyjnej oraz zarządzania pracami badawczo-rozwojowymi; opanowanie techniki przeprowadzania audytu technologii, oceny opracowanych technologii, optymalizacji prac badawczych, a także zarządzania pracami badawczo-rozwojowymi.

### 7. Zakres tematyczny przedmiotu:

Przemiany w technice i technologii na początku XXI wieku; pojęcie techniki i technologii oraz zarządzania technologią; cele zarządzania technologią; rodzaje technologii i ich rozwój; przewaga konkurencyjna i technologiczna; pojęcie strategii technologicznej i metody jej opracowania; źródła pozyskiwania technologii; projektowanie nowych produktów; generowanie nowych technologii i metody ich selekcji; optymalizacja prac badawczych i rozwojowych; zarządzanie projektem technologicznym; wdrażanie technologii; sposoby uczenia się organizacji zarządzania technologią; zarządzanie relacjami z klientami; audyt technologiczny i zarządzania technologią.

### 8. Metody dydaktyczne:

Wykład: prezentacja w programie MS Office Power Point

Ćwiczenia: zajęcia z wykorzystaniem technik komputerowych.

### 9. Słowa kluczowe:

Technologia, technika, strategia audyt, innowacje, prace badawczo-rozwojowe.

### 10. Literatura podstawowa:

- Grudzewski W.M., Hejduk I.K.: Zarządzanie technologiami Zaawansowane technologie i wyzwanie ich komercjalizacji, Delfin, Warszawa 2008,
- Lowe P.: Zarządzanie technologią. Możliwości poznawcze i szanse, Wydawnictwo „Śląsk”, Katowice 1999,
- Wolniak R.: Wybrane metody badania satysfakcji klienta i oceny dostawców w organizacjach, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008,
- Gendarz P., Rząski R.: Typoszeregi technologii. Przetwarzanie cech konstrukcyjnych w cechy technologiczne, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009,
- Kasperska E.: Metodologia budowy i wykorzystania modeli ewolucyjnych w aspekcie uczenia się (w) organizacji społeczno-gospodarczej, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009.

### 11. Literatura uzupełniająca:

- Zarządzanie Technologią, UNIDO/ICS, 2001, wersja PDF
- The measurement of scientific and technological activities. Proposed guidelines for collecting and interpreting technological innovation data, European Commission, Eurostat, Oslo\_Manual.pdf, 2000

### 12. Sposób zaliczenia:

Zaliczenie wykładów i ćwiczeń na podstawie pisemnych sprawdzianów.