

Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / moduł przedmiotowy: **Wybrane zagadnienia ekonomii i przedsiębiorczości**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
 - Obszar lub obszary studiów: **Wszystkie obszary na kierunku „Mechatronika”.**
 - Poziom studiów: **studia I stopnia**
 - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Mechatronika**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
 - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
 - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Olszewski Wiesław, dr inż.**
 - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

| Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------------|------|--|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----------------|-----|------|-----|-----|------|-------|
| Forma studiów | Forma zajęć | Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego | | | | | | | | | | | | | | | | | | Razem |
| | | Wykład | PWS | ECTS | | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | Wykład - zdalne | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | |
| Stacjonarne | | 8 | 13 | 1,5 | | | | | | | | | 16 | | | | | | | 1,5 |
| Niestacjonarne | | 8 | 13 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| Rygor zaliczenia | | ... | zaliczenie | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS
1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta

| Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu) | Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h] |
|---|--|
| Udział w wykładach | 8/8 |
| Wykład zdalny | 16/16 |
| Przygotowanie się do testu | 11/11 |
| Udział w egzaminie /zaliczeniu | 2/2 |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS) | 37/37 |
| Punkty ECTS | 1,5 |
| * Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 0 |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 24/24 |

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

Brak

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

- Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

| Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu | | Forma zajęć | Metody kształcenia | Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się |
|---|---|-------------|--------------------|---|
| Symbol efektu | Opis efektu | | | |
| Wiedza | | | | |
| K_W14 | Zna i rozumie ogólne zasady prowadzenia i rozwoju działalności gospodarczej, tworzenia biznes planu oraz różnych form indywidualnej przedsiębiorczości ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki branży mechatronicznej. | Wykład | Metody podające | Test na platformie zdalnego nauczania, prace pisemne, ocena nauczycielska, koleżeńska |
| K_W15 | Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, uwarunkowania działalności inżynierskiej, ze szczególnym zrozumieniem prawnej odpowiedzialności ponoszonej przez inżyniera w kontekście konstruowanych układów i systemów mechatronicznych. | | | |
| Umiejętności | | | | |

Program przedmiotu

| | | | | |
|------------------------------|---|--------|-----------------|---|
| K_U13 | Potrafi oceniać i ekonomikę istniejących urządzeń, i systemów mechatronicznych. | | Metody podające | Test na platformie zdalnego nauczania, prace pisemne, ocena nauczycielska, koleżeńska |
| Kompetencje społeczne | | | | |
| K_K06 | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny i jest gotów do uruchomienia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości w branży mechatronicznej. | Wykład | Metody podające | Test na platformie zdalnego nauczania, prace pisemne, ocena nauczycielska, koleżeńska |

9. Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

Test oceny

| | | | |
|-----------|------|------------|-----|
| 0% - 60% | ndst | 81% - 90% | db |
| 61% - 70% | dst | 91% - 93% | db+ |
| 71% - 80% | dst+ | 94% - 100% | bdb |

| Aktywność | Oceny | Obliczenia | Do końcowej |
|---------------|-------|---------------------------|-------------|
| Test | zal | 60% poprawnych odpowiedzi | zal |
| Wynik końcowy | | | zal |

10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

Wykład:

1. Wybrane elementy marketingu;
2. Wybrane elementy dotyczące kultury organizacyjnej przedsiębiorstwa;
3. Wybrane elementy analizy ekonomicznej;
4. Biznes plan metodą LEAN Canvas

11. Wymagane środki dydaktyczne

Wykład – projektor multimedialny

12. Literatura przedmiotu:

a. Literatura podstawowa:

- Milewski R.(red.), Podstawy ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002 lub nowsze wydania.

b. Literatura uzupełniająca:

- Begg D., Fischer S., Dornbusch R., Mikroekonomia, PWE, Warszawa 2007.
- Samuelson P, Nordhaus W., Ekonomia, wyd. Rebis, 2014 lub starsze wydania.
- Rekowski M., Wprowadzenie do mikroekonomii, Wyd. AE w Poznaniu, Poznań 2001.

c. Netografia:

13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)

14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

| Forma kształcenia | Imię i nazwisko |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Wykład | Olszewski Wiesław, dr inż. |