

# Inżynieria współbieżna - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Inżynieria współbieżna                     |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-KM-D-02_15gen                 |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>        |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn                  |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                   |

| Informacje o przedmiocie        |           |
|---------------------------------|-----------|
| Semestr                         | 2         |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2         |
| Typ przedmiotu                  | obieralny |
| Język nauczania                 | polski    |
| Sylabus opracował               |           |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Projekt     | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wytworzeniu u studentów umiejętności pracy w multidyscyplinarnym zespole, systemowym rozwiązywaniu problemów, świadomości ról w pracy zespołowej

## Wymagania wstępne

brak wymagań wstępnych

## Zakres tematyczny

Wymagania współczesnego rynku od produktów i producentów. Innowatyka i szybkość adaptacji jako narzędzia konkurowania, znaczenie pracy zespołowej, budowa zespołu, rola przywódcy, sprawność komunikowania, projektowanie holistyczne cyklu życia produktu, optymalizacja wielokryterialna, zarządzanie konfliktem, Rapid Prototyping, zasady rozwoju zrównoważonego (sustain development), CAM. CIM, komputerowe platformy komunikacji w procesie projektowania, bazy wiedzy, zarządzanie wiedzą, zarządzanie konfliktem, zarządzanie ryzykiem, techniki komunikowania się w zespole

## Metody kształcenia

Wykład problemowy. Zajęcia projektowe w grupie – zespołowe rozwiązywanie problemów technicznych i organizacyjnych na wybranym przykładzie

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                          | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                                         | Forma zajęć                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| student potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin w celu optymalnego rozwiązania problemu projektowego                            | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U10</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>przygotowanie projektu</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| Posiada kluczową wiedzę o współczesnym rynku i metodach projektowania produktów. Zna współczesne metody organizacji pracy zespołowej | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>odpowiedź ustna</li><li>przygotowanie projektu</li></ul>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| student zna współczesne metody organizacji pracy zespołowej                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W08</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie projektu</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>  |

## Warunki zaliczenia

Zaliczenie wykładu pisemne testu z 5 zagadnień. Z projektu zaliczenie na podstawie prezentacji samodzielnie wykonanego opracowania na zadany temat.

| Na ocenę 2                                                                       | Na ocenę 3                                                                                   | Na ocenę 4                                                                                                         | Na ocenę 5                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Student nie rozumie pytania, nie potrafi w sposób prawidłowy udzielić odpowiedzi | Odpowiedzi zawierają tylko informacje podstawowe bez wspomagających schematów, wykresów itp. | Odpowiedzi zawierają informacje przedstawiane podczas zajęć, lecz nie w pełni kompletne lub z nieznacznymi błędami | Odpowiedzi zawierają pełne informacje przedstawiane podczas zajęć oraz własne spostrzeżenie rozpatrywanego problemu |

## Literatura podstawowa

1. [www.mit.edu](http://www.mit.edu) OCW – otwarte zasoby internetu
2. C. Cempel – Teoria i inżynieria systemów – Politechnik Poznań, [www](http://www.ppp.poznan.pl) – otwarte zasoby internetu

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 22-05-2018 12:53)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ