

Wydział Mechaniczny PWR

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **PRACA DYPLOMOWA**

Nazwa w języku angielskim: **Master Thesis**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Automotive Engineering**

Stopień studiów i forma: **II stopień, stacjonarna**

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **MMM041450**

Grupa kursów: **nie**

|   | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt             | Seminarium |
|---|--------|-----------|--------------|---------------------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)                                       |        |           |              | 2                   |            |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)                                   |        |           |              | 600                 |            |
| Forma zaliczenia  |        |           |              | zaliczenie na ocenę |            |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)   |        |           |              |                     |            |
| Liczba punktów ECTS   |        |           |              | 20                  |            |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)                 |        |           |              | 20                  |            |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) |        |           |              | 20.0                |            |

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Posiada wiedzę w zakresie inżynierii pojazdów udokumentowaną pozytywnymi zaliczeniami wszystkich przedmiotów z semestrów pierwszego i drugiego w ramach specjalności Automotive Engineering.
2. Posługuje się językiem angielskim w stopniu zapewniającym samodzielne wyrażanie opinii i napisanie pracy dyplomowej z zakresu inżynierii pojazdów.

### CELE PRZEDMIOTU

C1. Wykonanie i napisanie pracy dyplomowej stopnia magisterskiego przez samodzielne rozwiązanie postawionego problemu badawczego i wypełnienie celu pracy z zakresu inżynierii pojazdów

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA, osoby która zaliczyła kurs

### **I. Z zakresu wiedzy:**

PEK\_W01 - Ma poszerzoną wiedzę w zakresie tematyki pracy dyplomowej

PEK\_W02 - Ma poszerzoną wiedzę w zakresie organizacji i realizacji pracy dyplomowej rozumianej jako projekt, którym trzeba zarządzać

PEK\_W03 - Ma wiedzę w zakresie metodyki prezentacji wyników pracy

### **II. Z zakresu umiejętności:**

PEK\_U01 - Potrafi samodzielnie zrealizować prace dyplomową stopnia magisterskiego, wykorzystując poznane w trakcie studiów techniki i metody projektowe i badawcze

PEK\_U02 - Potrafi samodzielnie interpretować uzyskane wyniki

PEK\_U03 - Nabywa umiejętności samodzielnego redagowania pracy dyplomowej z zachowaniem obowiązujących standardów dotyczących formy i stylu pisania, a następnie potrafi zaprezentować wyniki pracy na szerszym forum, w tym przed komisją dyplomową

### **III. Z zakresu kompetencji społecznych:**

PEK\_K01 - Nabywa świadomość absolwenta jako przyszłego lidera, potrafiącego zorganizować pracę sobie i innym i zarządzać zespołem ludzi

PEK\_K02 - Zyskuje cechy osoby pracującej samodzielnie, zgodnie z zasadami etyki

PEK\_K03 - Nabywa dbałość o styl i formę wyrażania własnych poglądów w języku ojczystym i obcym, a zwłaszcza w języku angielskim

## TREŚCI PROGRAMOWE

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. prezentacja multimedialna

N2. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu

## LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

### LITERATURA PODSTAWOWA

Literatura podstawowa będzie wynikała z tematyki pracy dyplomowej

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Chinneck J.W. How to organize your thesis, Ottawa 1999

Kevine J.S. Writing and presenting your thesis or dissertation, Michigan 2005

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU  
**PRACA DYPLOMOWA**  
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU  
**Mechanika i Budowa Maszyn**

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności  | Cele przedmiotu | Treści programowe                  | Numer narzędzia dydaktycznego |
|--------------------------------|--|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|
| PEK_W01                        | K2MBM_AE_W01, K2MBM_AE_W02, K2MBM_AE_W03, K2MBM_AE_W04, K2MBM_AE_W05, K2MBM_AE_W06, K2MBM_AE_W07, K2MBM_AE_W08, K2MBM_AE_W09, K2MBM_AE_W10, K2MBM_AE_W11, K2MBM_AE_W12, K2MBM_AE_W14 | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_W02                        | K2MBM_AE_W15, K2MBM_AE_W16, K2MBM_AE_W17, K2MBM_AE_W18   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_W03                        | K2MBM_AE_W13   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N1                            |
| PEK_U01                        | K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U05, K2MBM_AE_U23, K2MBM_AE_U24, K2MBM_AE_U25   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_U02                        | K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U25   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_U03                        | K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_U25   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N1, N2                        |
| PEK_K01                        | K2MBM_AE_K08, K2MBM_AE_K10, K2MBM_AE_K11   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_K02                        | K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K11   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N2                            |
| PEK_K03                        | K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K03   | C1              | wynika z tematyki pracy dyplomowej | N1, N2                        |

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr inż. Zbigniew Sroka tel.: 71 347-79-18 email: Zbigniew.Sroka@pwr.wroc.pl