

## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

## KARTA PRZEDMIOTU

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa w języku polskim:           | <b>Praca dyplomowa magisterska</b> |
| Nazwa w języku angielskim:        | <b>Master's thesis</b>             |
| Kierunek studiów (jeśli dotyczy): | <b>Elektrotechnika</b>             |
| Specjalność (jeżeli dotyczy):     | <b>Renewable Energy Systems</b>    |
| Stopień studiów i forma:          | <b>II stopień, stacjonarna</b>     |
| Rodzaj przedmiotu:                | <b>wybieralny</b>                  |
| Kod przedmiotu:                   | <b>ELR035139D</b>                  |
| Grupa kursów:                     | <b>NIE</b>                         |

|  | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt             | Seminarium |
|--|--------|-----------|--------------|---------------------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU):                                       |        |           |              | 180                 |            |
| Liczba godzin zajęć całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS):                             |        |           |              | 540                 |            |
| Forma zaliczenia:  |        |           |              | zaliczenie na ocenę |            |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X):   |        |           |              |                     |            |
| Liczba punktów ECTS:   |        |           |              | 18                  |            |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P):                 |        |           |              | 18                  |            |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK): |        |           |              | 12.60               |            |

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

## CELE PRZEDMIOTU

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01      xx

PEK\_U02      xx

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01      xx

## TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć - projekt |    | liczba godzin: |
|-----------------------|----|----------------|
| Pr1                   | xx | 180            |
| suma godzin:          |    | <b>180</b>     |

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

## OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny  | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|--|--------------------------|---|
| F - formująca w trakcie semestru<br>P - podsumowująca na koniec semestru |                          |   |

**LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA****LITERATURA PODSTAWOWA:**

Literatura wskazana dyplomantowi przez promotora magisterskiej pracy dyplomowej.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

Literatura zgromadzona przez dyplomanta w trakcie własnych studiów literaturowych związanych z realizacją pracy dyplomowej.

**OPIEKUN PRZEDMIOTU**

Ryszard Kacprzyk, ryszard.kacprzyk@pwr.edu.pl

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU****ELR035139D - Praca dyplomowa magisterska****Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Elektrotechnika****I SPECJALNOŚCI Renewable Energy Systems**

| <b>Przedmiotowy<br/>efekt kształcenia</b> | <b>Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów<br/>kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i<br/>specjalności (o ile dotyczy)</b> | <b>Cele przedmiotu</b> | <b>Treści<br/>programowe</b> | <b>Numer narzędzia<br/>dydaktycznego</b> |
|---|--|------------------------|------------------------------|--|
| PEK_U01                                   | S2RES_U21  |                        | Pr1                          |  |
| PEK_U02                                   | S2RES_U21  |                        | Pr1                          |  |
| PEK_K01                                   | K2ETK_K04<br>S2RES_K01   |                        | Pr1                          |  |