

## Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		Akademia kształcenia w Elektromobilności			
Nazwa przedmiotu		Praca końcowa			
Subject Title		Final work			
Semestr	ECTS (pkt)	Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu	
3	1	Egzamin			
Wymaganie wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1.	Ogólna wiedza nabyta na realizowanych wcześniej przedmiotach.		
	Umiejętności	1.	Ogólne umiejętności nabyte na realizowanych wcześniej przedmiotach.		
	Kompetencje społeczne	1.	Ogólne kompetencje nabyte na realizowanych wcześniej przedmiotach.		
Cele przedmiotu: Podstawowym celem pracy końcowej jest sprawdzenie stopnia uzyskania kompetencji podczas studiów. Nauczenie studenta metodyki poszukiwania materiałów źródłowych i prawidłowego korzystania z nich. Nauczenie studenta przygotowywania rozbudowanych raportów opisujących realizowane prace. Nauczenie sposobu redagowania tekstu technicznego a zwłaszcza przedstawienia w nim założeń, celu i metodologii dochodzenia do rozwiązania problemu postawionego w pracy końcowej.					
Program przedmiotu					
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)			
Projekt	8	prof. dr hab. Inż. Jarosław Mamala/ dr hab. inż. Andrzej Augustynowicz			
Treści kształcenia					
Projekt		Sposób realizacji	Zajęcia w laboratorium		
Lp.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Opracowanie treści dla wybranego zagadnienia dotyczącego elektromobilności w odniesieniu do realizowanego toku nauki.				8
L. godz. pracy własnej studenta		8	L. godz. kontaktowych w sem.		8
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia				Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Formy realizacji (W, C, L, P, S)
Wiedza	1.	Ma wiedzę umożliwiającą przygotowanie projektu w zakresie budowy i technologii stosowanej w elektromobilności.		P_W23	P
Umiejętności	1.	Potrafi przeprowadzić analizę tematyki projektu końcowego, a także wyszukać odpowiednie pozycje literatury i poddać je kierunkowej analizie.		P_U25	P
Kompetencje społeczne	1.	Absolwent jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu		P_K04	P
<p>Formy weryfikacji efektów uczenia się:  A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.</p>					

### Metody dydaktyczne:

Ocena umiejętności studenta w zakresie samodzielnego rozwiązywania zadań i problemów związanych z tematyką kształcenia w elektromobilności.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Zaliczenie bez oceny na podstawie opinii opiekuna pracy końcowej określającej postępy realizacji pracy końcowej.

**Literatura podstawowa:**

[1] Podstawowa literatura polecona przez prowadzącego projekt końcowy, a także literatura związana z tematem pracy pozyskana przez studenta.

[2] Literatura podstawowa dla przedmiotów kierunkowych.

**Literatura uzupełniająca:**

[1] Internet: strony internetowe dotyczące tematyki z zakresu problematyki pracy końcowej.

\* niewłaściwe przekreślić

.....  
(kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:  
pieczęć/podpis

.....  
(Dziekan Wydziału  
pieczęć/podpis)