

## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim:	<b>Praktyka zawodowa M1 (wakacyjna 6 tygodni)</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim:	<b>Professional practice M1 (6-week)</b>
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	<b>Elektromobilność</b>
Specjalność (jeżeli dotyczy):	
Poziom i forma studiów:	<b>I stopień, stacjonarna</b>
Rodzaj przedmiotu:	<b>wybieralny</b>
Kod przedmiotu:	<b>EBD011608</b>
Grupa kursów:	<b>NIE</b>

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU):				240	
Liczba godzin zajęć całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS):				180	
Forma zaliczenia:				zaliczenie na ocenę	
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X):					
Liczba punktów ECTS:				6	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P):				6	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU):				5.00	

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

1. Dopuszczenie do realizacji praktyki przez koordynatora ds. praktyk.

## CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie studentów z praktycznym wykorzystaniem zdobytej na uczelni wiedzy teoretycznej.  
 C2. Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem firmy.  
 C3. Poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozwinięcie umiejętności jej wykorzystania.  
 C4. Doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, odpowiedzialności za powierzone zadania.

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

- PEU\_U01 Ma umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej.  
 PEU\_U02 Ma umiejętność doboru materiałów, elementów i urządzeń do wymagań technicznych i warunków eksploatacyjnych.  
 PEU\_U03 Zdobycie doświadczenia przemysłowego, poznanie podstawowego wyposażenia technicznego i technologicznego firmy.

Z zakresu kompetencji społecznych:

- PEU\_K01 Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - projekt		liczba godzin:
Pr1	Indywidualne zadania dla każdego studenta w zależności od wyboru miejsca realizacji praktyki.	240
suma godzin:		<b>240</b>

**STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE**

- N1. Konsultacje  
 N2. Specjalistyczny sprzęt technologiczny i pomiarowy stosowany w firmie.  
 N3. Specjalistyczne programy komputerowe stosowane w firmie.

**OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Oceny <i>F - formująca w trakcie semestru P - podsumowująca na koniec semestru</i>	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1(P)	PEU_U01 PEU_U02 PEU_U03 PEU_K01	Ocena indywidualna na podstawie pisemnego sprawozdania oraz wymagań zawartych w "Regulaminie praktyk".
P(P)	P=F1	

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

1. M. -H. Bao, Micro Mechanical Transducers, Pressure Sensors, Accelerometers and Gyroscopes (e-book:  
[https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=Owl\\_xrvrj1kC&oi=fnd&pg=PP1&dq=accelerometers+book&ots=qfWiSaUVC4&sig=dbTHioaReFHBGq0uPYJP67TL6hU&redir\\_esc=y#v=onepage&q=accelerometers%20book&f=false](https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=Owl_xrvrj1kC&oi=fnd&pg=PP1&dq=accelerometers+book&ots=qfWiSaUVC4&sig=dbTHioaReFHBGq0uPYJP67TL6hU&redir_esc=y#v=onepage&q=accelerometers%20book&f=false))
2. M. Kraft, N. M. White (edit), MEMS for automotive and Aerospace Applications (ebook:  
[https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=Gv1DAgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=sensors+for+automotive+applications+book&ots=gQCJodrUHX&sig=TBjGJxPcUU9ghyYhqF\\_Km0Ta14&redir\\_esc=y#v=onepage&q=sensors%20for%20automotive%20applications%20book&f=false](https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=Gv1DAgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=sensors+for+automotive+applications+book&ots=gQCJodrUHX&sig=TBjGJxPcUU9ghyYhqF_Km0Ta14&redir_esc=y#v=onepage&q=sensors%20for%20automotive%20applications%20book&f=false))
3. S. Nihtianov, A. Luque (edit), Smart Sensors and MEMS: Intelligent Sensing Devices and Microsystems for Industrial Applications (e-book:  
[https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=YI2DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=MEMS+magnetometers+book&ots=CuhxAdKAo\\_&sig=009s6LOZxjhrTi4-gnBdTKCcTsM&redir\\_esc=y#v=onepage&q=MEMS%20magnetometers%20book&f=false](https://books.google.pl/books?hl=pl&lr=&id=YI2DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=MEMS+magnetometers+book&ots=CuhxAdKAo_&sig=009s6LOZxjhrTi4-gnBdTKCcTsM&redir_esc=y#v=onepage&q=MEMS%20magnetometers%20book&f=false))

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:****OPIEKUN PRZEDMIOTU**

Damian Radziewicz, damian.radziewicz@pwr.edu.pl