



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-S1-IP-708</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Seminarium dyplomowe</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Final thesis seminar</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2020/2021</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia stacjonarne</b>
Zakres	<b>wszystkie</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Technologii Mechanicznej i Metrologii</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk</b>
Zatwierdził	

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>przedmiot kierunkowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 7</b>
Wymagania wstępne	<b>Praca przejściowa</b>
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze					<b>30</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna wymogi formalne, literaturowe i edycyjne pracy dyplomowej, zna ogólną metodykę i zasady pisania prac dyplomowych, wie jak przygotować dokumentację techniczną z elementami projektowania inżynierskiego przy wykorzystaniu programów naukowo-technicznych, graficznych i obliczeniowych.	IP1_W13
	W02	Student zna i rozumie podstawowe zasady związane z ochroną własności intelektualnej i prawa autorskiego, zna uwarunkowania prawne działalności inżynierskiej.	IP1_W13 IP1_W22
Umiejętności	U01	Potrafi przeprowadzić studia literaturowe oraz samodzielnie zgłębić wiedzę na zadany w pracy temat. Potrafi przygotować na podstawie własnych badań i źródeł literaturowych opracowanie naukowe.	IP1_U01
	U02	Potrafi przygotować tekst, wystąpienie ustne i prezentację zawierające omówienie wyników dotyczące realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego.	IP1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej oraz rozumie potrzebę właściwego formułowania i przekazywania informacji w swojej działalności jako inżyniera.	IP1_K06

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
seminarium	<p>W ramach seminarium dyplomowego studenci samodzielnie przygotowują prezentacje i wygłaszają referaty z wykorzystaniem środków audiowizualnych z następujących zagadnień:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wyniki pracy przejściowej realizowanej pod kierunkiem promotora oraz temat, cel i plan pracy dyplomowej,</li> <li>2) aktualny stan realizacji pracy dyplomowej, wyniki swoich badań, wnioski płynące z wykonanej pracy, omówienie literatury.</li> </ol> <p>Po wystąpieniu każdego studenta odbywa się wspólna dyskusja, do prelegenta kierowane są pytania z prośbą o wyjaśnienia i rozwinięcie wybranych zagadnień. Studenci dzielą się wiedzą, doświadczeniami, napotkanymi problemami oraz wymieniają uwagi na temat pisanych przez siebie prac, wytyczają kierunki dalszej pracy, prezentują osiągnięcia. Dodatkowo studenci poznają zasady pisania pracy dyplomowej, zasady składu tekstu, właściwy układ pracy, wymogi redakcyjne, zasady obrony prac dyplomowych i egzaminu dyplomowego. Podkreślana jest konieczność przestrzegania zasad etyki, prawa własności intelektualnej i przemysłowej. Na zakończenie seminarium studenci przedstawiają przygotowaną pracę dyplomową lub jej fragmenty.</p>

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01						x
W02						x
U01						x
U02						x
K01						x

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
seminarium	zaliczenie z oceną	Ocena na podstawie prezentowanych referatów, przygotowanej pracy dyplomowej lub jej fragmentów, aktywność podczas seminarium.

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów					30	h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)					2	h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>32</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,3</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>18</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,7</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>50</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>2,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>					ECTS

## LITERATURA

1. Węglińska M., Jak pisać pracę magisterską? Oficyna Wydawnicza Impuls, Kraków 2008.
2. Furmanek W., Zasady przygotowywania prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich oraz magisterskich), dostęp online, Rzeszów 2009.
3. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych. Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2009.
4. Pułło A., Prace magisterskie i licencjackie. LexisNexis, Warszawa 2006.
5. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, licencjacką, magisterską, doktorską. Placet, Warszawa 2005.
6. Żebrowski W., Technika pisania prac licencjackich i magisterskich. Olsztyńska Szkoła Wyższa, Olsztyn 2006.
7. Żółtowski B. Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo Uczelniane AT-R, Bydgoszcz 1997.
8. Stuart C., Sztuka przemawiania i prezentacji. Książka i Wiedza, Warszawa 2006.