



Nazwa modułu:	Praca magisterska				
Rok akademicki:	2018/2019	Kod:	JIS-2-301-GK-s	Punkty ECTS:	20
Wydział:	Fizyki i Informatyki Stosowanej				
Kierunek:	Informatyka Stosowana	Specjalność:	Grafika komputerowa i przetwarzanie obrazów		
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma i tryb studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	3
Strona www:	—				
Osoba odpowiedzialna:	dr hab. inż. prof. AGH Malarz Krzysztof (malarz@agh.edu.pl)				
Osoby prowadzące:					

Krótką charakterystyka modułu

Praca dyplomowa, jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego lub artystycznego lub dokonaniem artystycznym prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Student ma rozszerzoną wiedzę w problematyce, której dotyczy temat pracy magisterskiej	IS2A_W01, IS2A_W04, IS2A_W03	Egzamin, Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej
M_W002	Student ma świadomość konsekwencji naruszenia praw autorskich osób trzecich	IS2A_W08	Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi przygotować krótką pracę monograficzną bądź dokumentację techniczną projektu inżynierskiego	IS2A_U04, IS2A_U01	Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej
M_U002	Student potrafi korzystać z naukowych baz danych	IS2A_U01	Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej

M_U003	Student potrafi dobrać materiały źródłowe do przeglądowej, wstępnej części pracy i poprawnie zacytować je w pracy	IS2A_U02, IS2A_U01	Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej
M_U004	Student posiada umiejętność samokształcenia i samodoskonalenia	IS2A_U08	Przygotowanie pracy dyplomowej
Kompetencje społeczne			
M_K001	Student potrafi sprecyzować swoje zainteresowania i kierując się tym wybrać tematykę pracy dyplomowej	IS2A_K02	Przygotowanie pracy dyplomowej, Recenzja pracy dyplomowej
M_K002	Student potrafi pracować pod kierunkiem doświadczonego opiekuna i dotrzymywać wyznaczonych przez niego terminów	IS2A_K02	Wykonanie projektu

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student ma rozszerzoną wiedzę w problematyce, której dotyczy temat pracy magisterskiej	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student ma świadomość konsekwencji naruszenia praw autorskich osób trzecich	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi przygotować krótką pracę monograficzną bądź dokumentację techniczną projektu inżynierskiego	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi korzystać z naukowych baz danych	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi dobrać materiały źródłowe do przeglądowej, wstępnej części pracy i poprawnie zacytować je w pracy	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U004	Student posiada umiejętność samokształcenia i samodoskonalenia	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												

M_K001	Student potrafi sprecyzować swoje zainteresowania i kierując się tym wybrać tematykę pracy dyplomowej	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Student potrafi pracować pod kierunkiem doświadczonego opiekuna i dotrzymywać wyznaczonych przez niego terminów	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Ćwiczenia projektowe

- Omówienie realizacji pracy z opiekunem
- Zebranie i opracowanie literatury związanej z tematem pracy
- Tworzenie oprogramowania niezbędnego do przygotowania pracy
- Opracowanie wyników i wyciągnięcie wniosków
- Opracowanie redakcyjne pracy

Sposób obliczania oceny końcowej

- Praca dyplomowa oraz praktyki zawodowe, jako moduły zajęć, podlegają zaliczeniu przy użyciu zapisu zaliczono („zal.”) albo nie zaliczono („nzal.”).
- Zapis słowny „zal.” nie ma żadnego odpowiednika w ocenie liczbowej i nie może być uwzględniany przy obliczeniu średniej ocen za określony okres studiów.
- Punkty ECTS za przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej przyznawane są przez Dziekana Wydziału z chwilą złożenia pracy dyplomowej w dziekanacie (rejestracji pracy dyplomowej).

Wymagania wstępne i dodatkowe

- Student zobowiązany jest złożyć w dziekanacie (zarejestrować) jeden egzemplarz pracy dyplomowej w formie pisemnej oraz jeden egzemplarz w ustalonym formacie elektronicznym nie później niż w terminie:
 1. do końca lutego – w przypadku studiów kończących się w semestrze zimowym;
 2. do końca września – w przypadku studiów kończących się w semestrze letnim.
- Student zobowiązany jest przedłożyć pracę dyplomową opiekunowi pracy celem jej oceny przed upływem terminów, o których mowa powyżej.
- Warunkiem złożenia pracy jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów, w tym planem studiów, przedmiotów i praktyk (uzyskanie tzw. absolutorium) oraz pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta. Od negatywnej oceny pracy studentowi przysługuje odwołanie w ciągu czternastu dni do kierownika jednostki organizacyjnej, w której realizowana jest praca.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- Leslie Lamport, LaTeX: A Document Preparation System (2nd edition), Addison-Wesley Professional, 1994
- Literatura zalecana przez opiekuna pracy

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Bibliografia pracowników WFiIS AGH na stronach Biblioteki Głównej AGH:
<http://www.bpp.agh.edu.pl/?wydz=13&odR=0&doR=2017&lang=pl>

Informacje dodatkowe

- Opiekun pracy określa tryb oraz harmonogram realizacji pracy umożliwiający jej terminowe

zakończenie. Opiekun pracy zobowiązany jest także do weryfikacji pisemnej pracy dyplomowej z wykorzystaniem systemu antyplagiatowego. Szczegółowe zasady weryfikacji pisemnych prac dyplomowych z wykorzystaniem systemu antyplagiatowego określa Rektor w drodze zarządzenia.

- Osoba skreślona z listy studentów z powodu niezłożenia w terminie pracy dyplomowej, a która zaliczyła wszystkie przedmioty i praktyki zgodnie z programem studiów, w tym planem studiów, może za zgodą Dziekana Wydziału wznowić studia w celu złożenia pracy i przystąpienia do egzaminu dyplomowego. Prawo to przysługuje studentom jednorazowo, w okresie do jednego roku od dnia, w którym decyzja o skreśleniu z tego powodu stała się ostateczna. W przypadku niezłożenia pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego w tym trybie, w terminie ustalonym przez Dziekana Wydziału, student traci prawo do poprawkowego egzaminu dyplomowego.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Wykonanie projektu	150 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	100 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	150 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	100 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	500 godz
Punkty ECTS za moduł	20 ECTS