**Nazwa przedmiotu:**

Master thesis preparation

**Koordynator przedmiotu:**

Thesis supervisor

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Computer Science and Information Systems

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

.

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

16

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Knowledge, skills, and competence required to prepare Master thesis

**Limit liczby studentów:**

.

**Cel przedmiotu:**

.

**Treści kształcenia:**

Students prepare their master's thesis with the help of their supervisor. A list of Master thesis proposals is approved by the Programme Commission in Computer Science and Information Systems.

**Metody oceny:**

Detailed rules are described in the Faculty Board Resolution no. 142/VI/2019 (17.01.2019).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Information on diploma thesis and defense.
2. The Faculty Board Resolution no. 142/VI/2019 (17.01.2019) (in Polish).
3. Academic Regulations. Warsaw University of Technology: §29, §30, §31 and §32.
4. Poradnik pisania pracy dyplomowej. Materiał Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej, pod red. M. Ziółkowskiej. Samorząd Studentów PW, Warszawa 2009, http://bcpw.bg.pw.edu.pl/dlibra/docmetadata?id=1524 (in Polish).
5. Finding literature – Main Library of the Warsaw University of Technology: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/en/finding-literature/.
6. Gathering literature and creating references – Main Library of the Warsaw University of Technology: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/en/gathering-literature-and-creating-r....
7. Zarządzenie nr 43/2016 Rektora PW z dnia 8.08.2016 w sprawie ujednolicenia wymogów edytorskich prac dyplomowych (in Polish).
8. Zarządzenie nr 57/2016 Rektora PW z dnia 15.12.2016 zmieniające zarządzenie nr 43/2016 z dnia 8.08.2016 w sprawie ujednolicenia wymogów edytorskich prac dyplomowych (in Polish).
9. Archive of diploma theses: https://apd.usos.pw.edu.pl/.
10. Further literature/sources are chosen individually and depend on the topic of particular thesis.

**Witryna www przedmiotu:**

.

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Has deepened knowledge of computer science and related disciplines about topics pertaining to his/her diploma thesis

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_W02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Knows ethical rules related to being IT professional and understands the need of considering the effects that IT technologies may cause for society

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_W02, I2\_W03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W03:**

Knows methods, technics, IT tools, and engineering technologies corresponding to the studied specialization and topics of the diploma thesis

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_W04, I2\_W08\*\*

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Is able to acquire information from literature, databases, and other sources, integrate it, interpret and draw conclusions, and formulate opinions

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U01, I2\_U06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Is able to prepare detailed documentation of the results of the research project and can prepare a report containing presentation and analysis of these results; can discuss these topics

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U01, I2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U03:**

Is able to integrate knowledge from various disci-plines including aspects of non-technical nature

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U04:**

Can propose improvements to existing IT solutions, as a part of the diploma thesis tasks

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U02, I2\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U05:**

Can evaluate and select IT technologies and methods proper for tasks related to the topic of his/her diploma thesis

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U06:**

Is aware of the need for further education and knows the possible ways to achieve it

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U07:**

Speaks English well enough to communicate on various topics

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Assesses knowledge and received content critically

Weryfikacja:

thesis assessment done by the supervisor, referee’s report, diploma thesis defense evaluation

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

Is aware of the role of knowledge in solving problems and understands the need of expert consultations

Weryfikacja:

thesis supervision, discussion

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K03:**

Is capable of creative and productive thinking

Weryfikacja:

thesis supervision, discussion

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**