

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Field of study | Computer Science |
| 2. Faculty | Faculty of Science and Technology |
| 3. Academic year of entry | 2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term) |
| 4. Level of qualifications/degree | first-cycle studies (in engineering) |
| 5. Degree profile | general academic |
| 6. Mode of study | part-time |

Module: Wykład monograficzny III

Module code: 08-IO1N-13-WM3

1. Number of the ECTS credits: 4

| 2. Learning outcomes of the module | | | |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------|
| code | description | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| WM3-K_5 | Potrafi dostrzegać analogie w przedstawionej w ramach wykładu wiedzy, a także analogie z twierdzeniami i pojęciami wyłożonymi w ramach innych wykładów | K_K01 K_K05 | 4 2 |
| WM3-U_3 | Potrafi zastosować zdobytą wiedzę w innych działach informatyki | K_U01 | 1 |
| WM3-U_4 | Potrafi stawiać i analizować problemy w oparciu o wyłożoną teorię oraz zaprezentowane techniki badawcze | K_U01 K_U04 K_U05 | 4 2 2 |
| WM3-W_1 | Posiada ogólną wiedzę na temat metod i technik omawianych na danym wykładzie monograficznym | K_W12 | 5 |
| WM3-W_2 | Zna szczegółowo zagadnienia specjalistyczne zdefiniowane i opisane w ramach wykładu. | K_W12 | 5 |

| 3. Module description | |
|------------------------------|---|
| Description | 1. Rola i miejsce wykładanego działu informatyki, zarys jego rozwoju. 2. Podstawowe pojęcia i definicje oraz najważniejsze związki między nimi. 3. Główne metody i techniki oraz przykłady ich zastosowań oraz związków między nimi. 4. Wskazanie związków wykładanej teorii z innymi działami informatyki. Zastosowania praktyczne. 5. Wskazanie nierozwiązanych problemów i perspektyw dalszego rozwoju teorii. |
| Prerequisites | |

| 4. Assessment of the learning outcomes of the module | | | |
|--|------------------------|--|---------------------------------|
| code | type | description | learning outcomes of the module |
| WM3_w_1 | aktywność na zajęciach | Weryfikacja znajomości treści wyłożonych na wykładzie na podstawie pytań zadawanych w trakcie wykładów | WM3-U_4, WM3-W_1, WM3-W_2 |
| WM3_w_2 | prezentacja problemu | weryfikacja na podstawie przygotowanej prezentacji zagadnień praktycznych związanych z prezentowaną tematyką | WM3-U_3, WM3-W_2 |
| WM3_w_3 | zaliczenie | weryfikacja na podstawie udzielanych ustnie lub pisemnie odpowiedzi | WM3-K_5, WM3-U_4, WM3-W_1 |

| 5. Forms of teaching | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|-----------------|---|-----------------|---|
| code | form of teaching | | | required hours of student's own work | | assessment of the learning outcomes of the module |
| | type | description (including teaching methods) | number of hours | description | number of hours | |
| WM3_fs_1 | lecture | Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie źródeł. Ilustracja treści za pomocą przykładów. | 15 | Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: podręczników, skryptów, stron internetowych itp. Samodzielne przygotowanie prezentacji dotyczącej zastosowania wykładanych teorii w praktyce | 100 | WM3_w_1, WM3_w_2, WM3_w_3 |