

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 1. | Field of study | Computer Science |
| 2. | Academic year of entry | 2016/2017 (winter term), 2016/2017 (summer term) |
| 3. | Level of qualifications/degree | second-cycle studies |
| 4. | Degree profile | general academic |
| 5. | Mode of study | part-time |

Module: Budowa i diagnostyka sprzętu komputerowego

Module code: 08-IN-BIO-S2-BiDSK

1. Number of the ECTS credits: 2

| 2. Learning outcomes of the module | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| code | description | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| BiDSK -K_8 | ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związaną z pracą zespołową | K_2_A_I_K03 | 2 |
| BiDSK -U_4 | potrafi rozwiązać typowe zadania z zakresu diagnostyki sprzętu komputerowego | K_2_A_I_U05 | 3 |
| | | K_2_A_I_U15 | 3 |
| BiDSK -U_5 | potrafi interpretować stan pracy sprzętu komputerowego oraz na tej podstawie planować i przeprowadzać czynności naprawcze i konserwacyjne | K_2_A_I_U09 | 2 |
| | | K_2_A_I_U11 | 4 |
| | | K_2_A_I_U15 | 2 |
| BiDSK -U_6 | potrafi dokonać analizy sposobu funkcjonowania sprzętu komputerowego na podstawie informacji systemowych i dokumentacji technicznej. | K_2_A_I_U05 | 2 |
| | | K_2_A_I_U06 | 2 |
| BiDSK -U_7 | potrafi pracować indywidualnie i w zespole | K_2_A_I_U02 | 2 |
| BiDSK -W_1 | ma elementarną wiedzę w zakresie techniki cyfrowej, architektury komputerów, systemów operacyjnych oraz sieci komputerowych | K_2_A_I_W04 | 1 |
| | | K_2_A_I_W20 | 1 |
| BiDSK -W_2 | zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu diagnostyki sprzętu komputerowego | K_2_A_I_W04 | 2 |
| | | K_2_A_I_W11 | 2 |
| BiDSK -W_3 | klasyfikuje i interpretuje informacje z zakresu dokumentacji i budowy sprzętu komputerowego pozyskane z Internetu, literatury oraz innych źródeł | K_2_A_I_W17 | 2 |

| 3. Module description | |
|-----------------------|---|
| Description | Celem zajęć z zakresu modułu Budowa i Diagnostyka Sprzętu Komputerowego jest przygotowanie studentów do eksploatacji, konserwacji i realizacji podstawowych czynności naprawczych sprzętu komputerowego. Treści modułu dotyczą zarówno podstaw teoretycznych z zakresu sprzętowej i programowej konfiguracji sprzętu komputerowego jak i praktyczne zastosowanie tej wiedzy. Duże znaczenie ma również umiejętność zdobywania informacji a w szczególności posługiwania się dokumentacją techniczną oprogramowania i komponentów sprzętu komputerowego. Umiejętności praktyczne zdobyć można dzięki realizacji ćwiczeń polegających samodzielnej analizie i rozwiązaniu typowych problemów z zakresu sprzętu komputerowego. |
| Prerequisites | |

| 4. Assessment of the learning outcomes of the module | | | |
|--|------------------|--|--|
| code | type | description | learning outcomes of the module |
| BiDSK _w_1 | kolokwia pisemne | W ramach modułu zostaną zrealizowane dwa kolokwia dotyczące teoretycznych podstaw treści modułu. Ocenie podlegać będą wiadomości z zakresu diagnostycznych narzędzi programowych oraz konfiguracji i diagnostyki sprzętu | BiDSK -W_1, BiDSK -W_2, BiDSK -W_3 |
| BiDSK _w_2 | projekt | W ramach modułu zostanie zrealizowany samodzielnie przez studenta projekt, który uwzględni zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce. Praktyczne aspekty projektu dotyczyć będą zarówno warstwy sprzętowej jak i oprogramowania. | BiDSK -U_4, BiDSK -U_5, BiDSK -U_6, BiDSK -W_1, BiDSK -W_2 |
| BiDSK _w_3 | burze mózgow | Rozwiązanie problemu technicznego z zakresu diagnostyki sprzętu w grupie kilku osobowej w ramach burzy mózgow. | BiDSK -K_8, BiDSK -U_7 |

| 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 | |
| BiDSK _fs_1 | laboratory classes | Prowadzący wspólnie ze studentami analizuje treści teoretyczne i wykonuje zadania praktyczne z zakresu diagnostyki sprzętu komputerowego. Studenci realizują program ćwiczeń w kiluosobowych grupach i aktywnie rozwiązują postawione przed nimi problemy techniczne w ramach burzy mózgow. | 30 | Student zobowiązany jest zapoznać się z materiałem teoretycznym w postaci dokumentacji do oprogramowania i sprzętu. Student samodzielnie wykonuje dokumentację do zadania projektowego wykorzystaniem komputera i oprogramowania diagnostycznego . Dodatkowo pozyskuje z różnych źródeł informacje i analizuje ich przydatność pod kątem realizowanego projektu. Jakość treści zawartych w dokumentacji będą podstawą do uzyskania pozytywnej oceny z modułu. | 30 | BiDSK _w_1, BiDSK _w_2, BiDSK _w_3 |