

**PROFIL INFORMATYCZNY – siatka 2013/14**

|                                |  | Liczby godzin i typ zajęć |           |            |          | Godziny i punkty w semestrze |           |            |           |                |                             |
|--------------------------------|--|---------------------------|-----------|------------|----------|------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------|-----------------------------|
|                                |  | W                         | C         | L          | P        | 3                            |           | 4          |           | Typ zaliczenia | Kierownik                   |
|                                |  |                           |           |            |          | h                            | ECTS      | h          | ECTS      | Z/E            | przedmiotu                  |
| <b>Profil informatyczny</b>    |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| <b>Moduł ogólnoinżynierski</b> |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| 1                              | Algorytmy i struktury danych                       | 14                        | 14        |            |          | 28                           | 4         |            |           | E              | dr Jadwiga Chudzicka        |
| 2                              | Architektura systemów komputerowych                | 14                        |           |            |          | 14                           | 2         |            |           | Z              | dr inż. Tadeusz Grzeszczyk  |
| 3                              | Podstawy programowania                             | 14                        |           | 14         |          | 28                           | 4         |            |           | Z              | mgr inż. Marcin Ścibisz     |
|                                |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| <b>Moduł konstrukcyjny</b>     |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| 4                              | Bazy danych  | 14                        |           | 28         |          | 42                           | 6         |            |           | Z              | dr inż. Katarzyna Rostek    |
| 5                              | Programowanie aplikacji                            | 14                        |           | 14         |          |                              |           | 28         | 4         | Z              | mgr Michał Wiśniewski       |
| 6                              | Projektowanie interfejsów i serwisów internetowych | 14                        | 14        |            |          |                              |           | 28         | 4         | Z              | dr inż. Artur Gąsiorkiewicz |
| 7                              | Programowanie w sieciach komputerowych             | 14                        |           | 28         |          |                              |           | 42         | 6         | E              | mgr inż. Marcin Ścibisz     |
|                                |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| <b>Moduł technologiczny</b>    |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| 8                              | Systemy operacyjne                                 | 14                        |           | 14         |          |                              |           | 28         | 4         | E              | mgr inż. Marcin Ścibisz     |
| 9                              | Administracja w sieciach komputerowych             | 14                        |           | 14         |          | 28                           | 4         |            |           | E              | mgr inż. Sylwester Pięta    |
| 10                             | Administracja baz danych                           |                           |           | 14         |          |                              |           | 14         | 2         | Z              | dr inż. Andrzej Kamiński    |
|                                |  |                           |           |            |          |                              |           |            |           |                |                             |
| <b>Suma:</b>                   |  | <b>126</b>                | <b>28</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>140</b>                   | <b>20</b> | <b>140</b> | <b>20</b> |                |                             |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <b>Sylwetka absolwenta profilu informatycznego w zakresie efektów wiedzy</b>  |
| <b>Wiedza</b>                | Absolwent uzyskuje dziedzinową wiedzę wynikającą ze struktury profilu oraz zadań realizowanych w ramach ustalonego programu. Pozwala ona na rozwiązywanie problemów oraz racjonalizację działań dotyczących przygotowania narzędzi i rozwiązań informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem oraz procesem produkcyjnym. Jest to wiedza o charakterze inżynierskim z zakresu: algorytmów i struktur danych, architektury systemów komputerowych, podstaw programowania oraz programowania w sieciach komputerowych, projektowania oraz administrowania bazami danych, programowania aplikacji, projektowania interfejsów i serwisów internetowych, systemów operacyjnych, administracji w sieciach komputerowych.  |
|                              | <b>Sylwetka absolwenta profilu informatycznego w zakresie efektów umiejętności (opisowo 1-2 akapity)</b>  |
| <b>Umiejętności</b>          | Absolwent potrafi dokonać doboru właściwego rozwiązania informatycznego spośród wariantów dostępnych na rynku. Posiada umiejętności związane z projektowaniem i wdrażaniem dedykowanych rozwiązań informatycznych. Potrafi obsługiwać takie rozwiązania, a także je serwisować i administrować nimi. Umie pozyskiwać informacje z literatury, dokumentów elektronicznych, portali informacyjnych, baz danych oraz innych źródeł, a następnie integrować je, dokonywać interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie. Posiada umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej, a w tym także zarządzania swoim czasem oraz dotrzymywania terminów. Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych metod, technik i narzędzi informatycznych. Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku zawodowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą. Posiada umiejętność samokształcenia się w zakresie zawodu. |
|                              | <b>Sylwetka absolwenta profilu informatycznego w zakresie efektów kompetencji społecznych (opisowo 1-2 akapity)</b>   |
| <b>Kompetencje społeczne</b> | Absolwent wie, że w przypadku zastosowań technologii informatycznych w zarządzaniu, wiedza i umiejętności szybko ulegają dezaktualizacji. Ma świadomość, że w tym obszarze wiedzy i umiejętności istnieje potrzeba uczenia się przez całe życie. Posiada doświadczenie dotyczące organizacji i uczestnictwa w pracy zespołowej. Rozumie potrzebę zachowań personalnych i przestrzegania zasad etyki, a w tym uczciwości. Zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów informatycznych zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat ekonomicznych i organizacyjnych. Potrafi przekazać informację o osiągnięciach związanych z zastosowaniami technologii informatycznych w zarządzaniu oraz różnych aspektów zawodu w sposób powszechnie zrozumiały.  |