**Course Offer 2022 - 2022 Institute of Computer Science**

**Erasmus+ Coordinator’s name: dr A. Wawrzyńczak-Szaban e-mail address: anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Course Title in Polish** | **Course Title in English** | **Cycle of studies** | **Field of study** | **Lecture hours**  **Duration** | **Class hours**  **Duration** | **Lab hours**  **Duration** | **ECTS credits** | **Lecturer’s name** | **Lecturer’s e-mail address** |
| Podstawy programowania | Basics of programing | I st.  Sem. 1 (F) | inf | 30 | - | 30 | 6 ects | dr M. Barański | [miroslaw.baranski@uph.edu.pl](mailto:miroslaw.baranski@uph.edu.pl) |
| Podstawy technologii WWW | Fundamentals of WWW technology | I st.  Sem. 2 (S) | Inf | 21 | - | 24 | 5 ects | dr W. Bartyna | [waldemar.bartyna@uph.edu.pl](mailto:waldemar.bartyna@uph.edu.pl) |
| Algorytmy i złożoność | Algorithms and complexity | I st.  Sem. 3 (F) | Inf | 30 | - | 30 | 5 ects | dr A. Niewiadomski | [artur.niewiadomski@uph.edu.pl](mailto:artur.niewiadomski@uph.edu.pl) |
| Programowanie niskopoziomowe | Low-level programming | I st.  Sem. 3 (F) | Inf | 21 | - | 24 | 4 ects | dr A. Salamończyk | [andrzej.salamonczyk@uph.edu.pl](mailto:andrzej.salamonczyk@uph.edu.pl) |
| Systemy operacyjne | Operating Systems | I st.  Sem. 4 (S) | Inf | 30 | - | 30 | 3 ects | dr P. Świtalski | [piotr.switalski@uph.edu.pl](mailto:piotr.switalski@uph.edu.pl) |
| Programowanie obiektowe | Object oriented programming | I st.  Sem. 2 (S) | Inf | 30 | - | 30 | 5 ects | dr J. Skaruz | [jaroslaw.skaruz@uph.edu.p](mailto:jaroslaw.skaruz@uph.edu.p) |
| Bazy danych | Database | I st.  Sem. 4 (S) | Inf | 30 | - | 30 | 3 ects | prof. A. Barczak | [andrzej.barczak@uph.edu.pl](mailto:andrzej.barczak@uph.edu.pl) |
| Platformy programowania | Programming platforms | I st.  Sem. 5 (F) | Inf | 30 | - | 30 | 4 ects | dr D. Mikułowski  dr G. Terlikowski | [dariusz.mikulowski@uph.edu.pl](mailto:dariusz.mikulowski@uph.edu.pl)  [grzegorz.terlikowski@uph.edu.pl](mailto:grzegorz.terlikowski@uph.edu.pl) |
| Inżynieria oprogramowania | Software engineering | I st.  Sem. 5 (F) | Inf | 30 | - | 30 | 4 ects | dr J. Skaruz | [jaroslaw.skaruz@uph.edu.pl](mailto:jaroslaw.skaruz@uph.edu.pl) |
| Technologie programistyczne - systemy internetowe | Programming technologies - Internet systems | I st.  Sem. 5 (F) | Inf | 21 | - | 24 | 2 ects | dr D. Mikułowski | [dariusz.mikulowski@uph.edu.pl](mailto:dariusz.mikulowski@uph.edu.pl) |
| Programowanie zaawansowane | Advanced programming | I st.  Sem. 6 (S) | inf | 30 | - | 45 | 5 ects | dr W. Bartyna | [waldemar.bartyna@uph.edu.pl](mailto:waldemar.bartyna@uph.edu.pl) |
| Programowanie deklaratywne i funkcyjne | Declarative and functional programming | I st.  Sem. 3 (F) | Inf | 21 | - | 24 | 3 ects | dr A. Niewiadomski  prof. J. Tchórzewski | [artur.niewiadomski@uph.edu.pl](mailto:artur.niewiadomski@uph.edu.pl)  [jerzy.tchorzewski@uph.edu.pl](mailto:jerzy.tchorzewski@uph.edu.pl) |
| Technologie mobilne | Mobile Technologies | I st.  Sem. 5 (F) | Inf | 21 | - | 24 | 6 ects | dr M. Szaban | [miroslaw.szaban@uph.edu.pl](mailto:miroslaw.szaban@uph.edu.pl) |
| Information and Communication Technology Fundamentals (in English) | Information and Communication Technology Fundamentals | I st.  Sem. 3 (F) | inf | 30 | - | - | 2 ects | dr A. Wawrzyńczak – Szaban | [anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl](mailto:anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl) |
| Modelowanie i analiza systemów informatycznych | System modeling and analysis | II st.  Sem. 1 (S) | Inf | 20 | - | 22 | 3 ects | Dr M. Pilski | [marek.pilski@uph.edu.pl](mailto:marek.pilski@uph.edu.pl) |
| Inteligentne systemy agentowe | Intelligent agent systems | II st.  Sem. 1 (S) | inf | 20 | - | 22 | 3 ects | dr M. Szaban | [miroslaw.szaban@uph.edu.pl](mailto:miroslaw.szaban@uph.edu.pl) |
| Multimedialne i obiektowe bazy danych | Multimedia and object-oriented databases | II st.  Sem. 1 (S) | inf | 20 | - | 24 | 3 ects | dr A. Niewiadomski | [artur.niewiadomski@uph.edu.pl](mailto:artur.niewiadomski@uph.edu.pl) |
| Obliczenia naukowe i metody numeryczne | Computational and Numerical Methods in Science | II st.  Sem. 1 (S) | inf | 15 | - | 18 | 3 | Dr A. Wawrzyńczak-Szaban | [anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl](mailto:anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl) |
| Problemy bezpieczeństwa komputerowego w systemach informatycznych | Computer security problems in information systems | II st.  Sem. 2 (F) | inf | 20 | - | 24 | 3 | dr P. Świtalski | [piotr.switalski@uph.edu.pl](mailto:piotr.switalski@uph.edu.pl) |
| Programowanie równoległe | Parallel programming | I st.  Sem.7 (F) | inf | 21 |  | 24 | 4 | Dr A. Wawrzyńczak-Szaban | [anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl](mailto:anna.wawrzynczak-szaban@uph.edu.pl) |
| Cyfrowe przetwarzanie obrazu i dźwięku | Digital Image and Sound Processing | I st.  Sem. 4 (F) | inf | 21 |  | 24 | 5 | dr M. Szaban | [miroslaw.szaban@uph.edu.pl](mailto:miroslaw.szaban@uph.edu.pl) |
| Wybrane Paradygmaty Programowania | Chosen programming paradigms | I st.  Sem. 3 (F) | Inf | 21 | - | 24 | 3 ects | dr A. Niewiadomski  prof. J. Tchórzewski | [artur.niewiadomski@uph.edu.pl](mailto:artur.niewiadomski@uph.edu.pl)  [jerzy.tchorzewski@uph.edu.pl](mailto:jerzy.tchorzewski@uph.edu.pl) |

(F) – fall semester, starts in October

(S) - summer semester, starts in February