

PROGRAM MODUŁOWY

rok akad. 2021/2022  
kierunek INFORMATYKA  
studia I stopnia stacjonarne  
profil praktyczny



Zachodniopomorska  
Szkoła Biznesu  
w Szczecinie

specjalność GAME DESIGN

| semestr                     | moduł               | Nazwa modułu/przedmiotu                                               | ECTS | forma zaliczenia   | Lider                   | liczba godzin kontaktowych | w tym  |           |              |            | praca własna studenta | łączy nakład pracy |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------------|------------|-----------------------|--------------------|
|                             |                     |                                                                       |      |                    |                         |                            | wykład | ćwiczenia | laboratorium | seminarium |                       |                    |
| Semestr I                   | Moduł I 1/1         | Przedmioty kierunkowe                                                 | 28   |                    | dr M. Mikłasz           | 188                        | 60     | 76        | 52           |            | 512                   | 700                |
|                             | Przedmiot 1.1.      | Matematyka dyskretna                                                  | 6    | egzamin            |                         | 36                         | 12     | 24        |              |            | 114                   | 150                |
|                             | Przedmiot 1.2.      | Analiza matematyczna i algebra liniowa                                | 8    | egzamin            |                         | 52                         | 20     | 32        |              |            | 148                   | 200                |
|                             | Przedmiot 1.3.      | Podstawy programowania (1)                                            | 8    | zaliczenie         |                         | 50                         | 22     |           | 28           |            | 150                   | 200                |
|                             | Przedmiot 1.4.      | Wstęp do algorytmizacji                                               | 2    | zaliczenie         |                         | 20                         |        | 20        |              |            | 30                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 1.5.      | Technologie hipertekstowe                                             | 4    | zaliczenie         |                         | 30                         | 6      |           | 24           |            | 70                    | 100                |
|                             | Moduł I 1/2         | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 4    |                    | dr J. Osuch             | 52                         | 32     | 20        |              |            | 60                    | 106                |
|                             | Przedmiot 2.1.      | Prawa autorskie i ochrona własności intelektualnej                    | 1    | zaliczenie         |                         | 12                         | 12     |           |              |            | 13                    | 25                 |
|                             | Przedmiot 2.2.      | Praca w zespole - warsztat                                            | 1    | zaliczenie         |                         | 20                         |        | 20        |              |            | 5                     | 25                 |
|                             | Przedmiot 2.3.      | Socjologia                                                            | 2    | zaliczenie         |                         | 14                         | 14     |           |              |            | 36                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 2.4.      | Szkolenie biblioteczne                                                |      | zaliczenie         |                         | 2                          | 2      |           |              |            | 2                     | 2                  |
|                             | Przedmiot 2.5.      | Szkolenie BHP                                                         |      | zaliczenie         |                         | 4                          | 4      |           |              |            | 4                     | 4                  |
| łącznie w semestrze         |                     |                                                                       | 32   |                    |                         | 240                        | 92     | 96        | 52           |            | 572                   | 806                |
| Semestr II                  | Moduł I 1/3         | Przedmioty kierunkowe                                                 | 19   |                    | dr M. Mikłasz           | 184                        | 74     |           | 110          |            | 291                   | 475                |
|                             | Przedmiot 3.1.      | Podstawy programowania (2)                                            | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 90                    | 150                |
|                             | Przedmiot 3.2.      | Języki znaczników                                                     | 2    | zaliczenie         |                         | 20                         |        |           | 20           |            | 30                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 3.3.      | Algorytmy i struktury danych                                          | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 54                         | 24     |           | 30           |            | 96                    | 150                |
|                             | Przedmiot 3.4.      | Grafika komputerowa                                                   | 5    | egzamin/zaliczenie |                         | 50                         | 20     |           | 30           |            | 75                    | 125                |
|                             | Moduł I 1/4         | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 6    |                    | dr J. Osuch             | 75                         | 12     | 63        |              |            | 75                    | 150                |
|                             | Przedmiot 4.1.      | Język obcy profesjonalny                                              | 4    | zaliczenie         |                         | 45                         |        | 45        |              |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 4.2.      | Projekt biznesowy - podstawy ekonomii i zarządzania                   | 2    | zaliczenie         |                         | 30                         | 12     | 18        |              |            | 20                    | 50                 |
|                             | łącznie w semestrze |                                                                       |      | 25                 |                         |                            | 259    | 86        | 63           | 110        |                       | 366                |
| Semestr III                 | Moduł I 1/5         | Przedmioty kierunkowe                                                 | 21   |                    | dr T. Klasa             | 210                        | 98     |           | 112          |            | 315                   | 525                |
|                             | Przedmiot 5.1.      | Bazy danych                                                           | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 90                    | 150                |
|                             | Przedmiot 5.2.      | Języki i paradygmaty programowania                                    | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 90                    | 150                |
|                             | Przedmiot 5.3.      | Testowanie oprogramowania                                             | 3    | zaliczenie         |                         | 30                         | 8      |           | 22           |            | 45                    | 75                 |
|                             | Przedmiot 5.3.      | Architektura systemów komputerowych                                   | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 90                    | 150                |
|                             | Moduł I 1/6         | Przedmioty specjalnościowe                                            | 8    |                    | dr M. Mikłasz           | 60                         |        |           | 60           |            | 140                   | 200                |
|                             | Przedmiot 6.1.      | Animacja i wizualizacja komputerowa                                   | 4    | zaliczenie         |                         | 30                         |        |           | 30           |            | 70                    | 100                |
|                             | Przedmiot 6.2.      | Środowisko programowania gier (1)                                     | 4    | zaliczenie         |                         | 30                         |        |           | 30           |            | 70                    | 100                |
|                             | Moduł I 1/7         | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 5    |                    | dr J. Osuch             | 45                         |        | 30        | 15           |            | 80                    | 125                |
|                             | Przedmiot 7.1.      | do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze) | 2    | zaliczenie         |                         | 15                         |        |           | 15           |            | 35                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 7.2.      | Język obcy profesjonalny                                              | 3    | zaliczenie         |                         | 30                         |        | 30        |              |            | 45                    | 75                 |
|                             | łącznie w semestrze |                                                                       |      | 34                 |                         |                            | 315    | 98        | 30           | 187        |                       | 535                |
| Semestr IV                  | Moduł I 1/8         | Przedmioty kierunkowe                                                 | 18   |                    | dr T. Klasa             | 135                        | 60     |           | 75           |            | 315                   | 450                |
|                             | Przedmiot 8.1.      | Technologie sieciowe                                                  | 6    | egzamin/zaliczenie |                         | 45                         | 15     |           | 30           |            | 105                   | 150                |
|                             | Przedmiot 8.2.      | Systemy operacyjne                                                    | 8    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 140                   | 200                |
|                             | Przedmiot 8.3.      | Bezpieczeństwo systemów informatycznych                               | 4    | egzamin/zaliczenie |                         | 30                         | 15     |           | 15           |            | 70                    | 100                |
|                             | Moduł I 1/9         | Przedmioty specjalnościowe                                            | 8    |                    | dr M. Mikłasz           | 60                         |        |           | 60           |            | 140                   | 200                |
|                             | Przedmiot 9.1.      | Metody i algorytmy grafiki komputerowej                               | 8    | zaliczenie         |                         | 60                         |        |           | 60           |            | 140                   | 200                |
|                             | Moduł I 1/10        | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 3    |                    | dr J. Osuch             | 26                         |        |           | 16           |            | 49                    | 75                 |
|                             | Przedmiot 10.1.     | do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze) | 2    | zaliczenie         |                         | 16                         |        |           | 16           |            | 34                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 10.2.     | Aktywności dodatkowe z katalogu aktywności                            | 1    | zaliczenie         |                         | 10                         |        |           |              |            | 15                    | 25                 |
| łącznie w semestrze         |                     |                                                                       | 29   |                    |                         | 221                        |        |           |              |            | 504                   | 725                |
| Semestr V                   | Moduł I 1/11        | Przedmioty kierunkowe                                                 | 14   |                    | dr M. Stankiewicz       | 135                        | 44     | 30        | 61           |            | 215                   | 350                |
|                             | Przedmiot 11.1.     | Fizyka                                                                | 4    | zaliczenie         |                         | 45                         | 20     |           | 25           |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 11.2.     | Zarządzanie projektami informatycznymi                                | 3    | zaliczenie         |                         | 30                         |        | 30        |              |            | 45                    | 75                 |
|                             | Przedmiot 11.3.     | Inżynieria oprogramowania                                             | 7    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 24     |           | 36           |            | 115                   | 175                |
|                             | Moduł I 1/12        | Przedmioty specjalnościowe                                            | 12   |                    | dr M. Mikłasz           | 75                         |        |           | 75           |            | 225                   | 300                |
|                             | Przedmiot 12.1.     | Środowisko oprogramowania komponentowego (1)                          | 8    | zaliczenie         |                         | 45                         |        |           | 45           |            | 155                   | 200                |
|                             | Przedmiot 12.2.     | Mechanizmy grywalizacji                                               | 4    | zaliczenie         |                         | 30                         |        |           | 30           |            | 70                    | 100                |
|                             | Moduł I 1/13        | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 4    |                    | dr J. Osuch             | 30                         |        |           | 30           |            | 70                    | 100                |
|                             | Przedmiot 13.1.     | do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze) | 4    | zaliczenie         |                         | 30                         |        |           | 30           |            | 70                    | 100                |
| łącznie w semestrze         |                     |                                                                       | 30   |                    |                         | 240                        | 44     | 30        | 166          |            | 510                   | 750                |
| Semestr VI                  | Moduł I 1/14        | Przedmioty kierunkowe                                                 | 13   |                    | dr M. Mikłasz           | 150                        | 60     | 30        | 60           |            | 175                   | 325                |
|                             | Przedmiot 14.1.     | Sztuczna inteligencja                                                 | 4    | egzamin/zaliczenie |                         | 45                         | 15     |           | 30           |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 14.2.     | Metody probabilistyczne i statystyka                                  | 4    | zaliczenie         |                         | 45                         | 15     | 30        |              |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 14.3.     | Podstawy elektrotechniki, miernictwa i elektroniki                    | 5    | egzamin/zaliczenie |                         | 60                         | 30     |           | 30           |            | 65                    | 125                |
|                             | Moduł I 1/15        | Przedmioty specjalnościowe                                            | 10   |                    | dr M. Mikłasz           | 102                        |        |           | 90           | 12         | 148                   | 250                |
|                             | Przedmiot 15.1.     | Środowisko programowania gier (2)                                     | 3    | zaliczenie         |                         | 45                         |        |           | 45           |            | 30                    | 75                 |
|                             | Przedmiot 15.2.     | Techniki multimedialne                                                | 4    | zaliczenie         |                         | 45                         |        |           | 45           |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 15.3.     | Seminarium dyplomowe                                                  | 3    | zaliczenie         |                         | 12                         |        |           |              | 12         | 63                    | 75                 |
|                             | Moduł I 1/16        | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 2    |                    | dr J. Osuch             | 30                         | 12     | 18        |              |            | 20                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 16.1.     | Prawo w działalności gospodarczej                                     | 2    | zaliczenie         |                         | 30                         | 12     | 18        |              |            | 20                    | 50                 |
| łącznie w semestrze         |                     |                                                                       | 25   |                    |                         | 282                        | 72     | 48        | 150          | 12         | 343                   | 625                |
| Semestr VII                 | Moduł I 1/17        | Przedmioty kierunkowe                                                 | 6    |                    | dr T. Klasa             | 75                         | 35     |           | 40           |            | 75                    | 150                |
|                             | Przedmiot 17.1.     | Projektowanie interfejsów                                             | 4    | zaliczenie         |                         | 45                         | 20     |           | 25           |            | 55                    | 100                |
|                             | Przedmiot 17.2.     | Systemy wbudowane                                                     | 2    | zaliczenie         |                         | 30                         | 15     |           | 15           |            | 20                    | 50                 |
|                             | Moduł I 1/18        | Przedmioty specjalnościowe                                            | 12   |                    | dr M. Mikłasz           | 64                         |        |           | 40           | 24         | 236                   | 300                |
|                             | Przedmiot 18.1.     | Komunikacja wizualna                                                  | 3    | zaliczenie         |                         | 40                         |        |           | 40           |            | 35                    | 75                 |
|                             | Przedmiot 18.2.     | Seminarium dyplomowe                                                  | 9    | zaliczenie         |                         | 24                         |        |           |              | 24         | 201                   | 225                |
|                             | Moduł I 1/19        | Praktyka studencka                                                    | 29   |                    | dr R. Nowak-Lewandowska | 725                        |        |           |              |            |                       | 725                |
|                             | Przedmiot 19.1.     | Praktyka zawodowa                                                     | 29   | zaliczenie         |                         | 725                        |        |           |              |            |                       | 725                |
|                             | Moduł I 1/20        | Przedmioty ogólnouczeniiane i swobodnego wyboru                       | 2    |                    |                         | 30                         |        | 30        |              |            | 20                    | 50                 |
|                             | Przedmiot 20.1.     | Wychowanie fizyczne                                                   | 2    | zaliczenie         |                         | 30                         |        | 30        |              |            | 20                    | 50                 |
|                             | łącznie w semestrze |                                                                       |      | 49                 |                         |                            | 894    | 35        | 30           | 80         | 24                    | 331                |
| ŁĄCZNIE W PROGRAMIE STUDIÓW |                     |                                                                       | 224  |                    |                         | 2451                       | 427    | 297       | 745          | 36         | 3161                  | 5606               |