**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA**

**specjalność: Internet i Technologie Sieciowe (ITS)**

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

| | NAZWA PRZEDMIOTU | GODZINY | | | | | | | ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | w tym | | | | | ECTS | sem. 1 (letni) | | | | | ECTS | sem. 2 (zimowy) | | | | | ECTS | sem. 3 (letni) | | | | | | ECTS |
| | | | W | C | L | P | S | | W | C | L | P | | | W | C | L | P | | | W | C | L | P | S | | |
| 1 | Systemy interaktywne i multimedialne | 60 | 30 | | | 30 | | 4 | 2 | | | 2 | E | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Sieci społeczne i eksploracja danych | 60 | 30 | | 15 | 15 | | 3 | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | 3 | | | | | | | |
| 3 | Technologie sieciowe | 60 | 30 | | 30 | | | 5 | 2 | | | | | 2 | | | 2 | | E | 3 | | | | | | | |
| 4 | Projektowanie i rozwój Internetu | 60 | 30 | | | 30 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 4 |
| 5 | Inżynieria Internetu | 60 | 30 | | 15 | 15 | | 3 | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 6 | Projektowanie zespołowe | 15 | 15 | | | | | 2 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Przedmiot obieralny monograficzny (*) | 60 | 30 | | 30 | | | 4 | | | | | | | 2 | | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAZEM GODZIN | 375 | 195 | 0 | 90 | 90 | 0 | 25 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 6 | 0 | 5 | 1 | 0 | 11 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| | | Liczba godzin tygodniowo | | | | | | | 7 | | | | | | 12 | | | | | | 6 | | | | | | |
| | | Liczba egzaminów | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 0 | | | | | | |

(*) Wykaz przedmiotów monograficznych (jeden do wyboru)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sieci wirtualne i cloud computing | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| 2 | Technologie aplikacji internetowych | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 4 | | | | | | | |
| 3 | Administracja systemów internetowych | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| 4 | Ocena efektywności sieci IP | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| 5 | Przyszłe rozwiązania Internetu | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 4 | | | | | | | |
| 6 | Nowe media i Internet 3D | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |