

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria biomedyczna |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2022/2023 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Szpitalne systemy informatyczne

Kod modułu: 08-IBIO-S1-17-6-SSI

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| k_1 | rozumie pojęcie systemu informatycznego | W14 | 5 |
| k_2 | charakteryzuje elementy szpitalnego systemu informatycznego | W13 W15 | 2 2 |
| k_3 | posługuje się narzędziami służącymi do projektowania systemu komputerowego, przygotowuje dokumentację dla wykonanego fragmentu systemu informatycznego | U16 | 4 |
| k_4 | zna rolę szpitalnego systemu informatycznego w służbie zdrowia, samodzielnie pozyskuje informacje na temat współczesnych rozwiązań informatycznych | K02 | 1 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Opanowanie materiału z modułu wymaga poznania pojęć oraz protokołów charakterystycznych dla tematyki szpitalnych systemów informatycznych. Oprócz wiedzy teoretycznej student musi nabyć także praktyczne umiejętności polegające na formułowaniu potrzeb szpitalnego systemu informatycznego oraz projektowaniu fragmentu takiego systemu. Umiejętności praktyczne to także wykonanie dokumentacji dotyczącej wybranych fragmentów szpitalnego systemu informatycznego. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu | | | |
|---|-------------|--|---------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty uczenia się modułu |
| k_w_1 | egzamin | W ramach modułu zrealizowany zostanie egzamin w czasie, którego student wykaże się wiedzą zdobytą podczas wykładu, laboratorium i pracy własnej. | k_1, k_2, k_4 |

| | | | |
|-------|---------|---|--------------------|
| k_w_2 | projekt | W ramach modułu zrealizowane zostaną przez studentów projekty wybranych fragmentów szpitalnych systemów informatycznych w ramach których student będzie musiał wykazać się z m.in. wiedzą dotyczącą standardów oraz protokołów stosowanych w szpitalnych systemach informatycznych takich jak np. HL7, DICOM, PACS. | k_1, k_2, k_3, k_4 |
|-------|---------|---|--------------------|

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------|--|---------------|---|
| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| k_fs_1 | wykład | Wykłady prowadzone z wykorzystaniem środków audiowizualnych w formie prezentacji. Na wykładach przedstawione zostaną wybrane zagadnienia z zakresu szpitalnych systemów informatycznych. | 10 | Studiowanie wskazanej literatury oraz materiałów przedstawionych na wykładzie. Samodzielne zdobywanie materiałów na temat współczesnych szpitalnych systemów informatycznych. | 20 | k_w_1 |
| k_fs_2 | laboratorium | W ramach laboratorium prowadzący prezentuje wybrane elementy szpitalnych systemów informatycznych, natomiast studenci rozwijają poszczególne tematy w oparciu o dokumentację oraz otwarte bazy danych. Studenci indywidualnie realizują projekt konsultowany na każdych zajęciach i konsultacjach. Projekt oceniany jest na koniec semestru. | 20 | Student zobowiązany jest być przygotowanym z wiedzy teoretycznej na podstawie wykładów wcześniejszych zajęć oraz podanej literatury. Student samodzielnie wykonuje zadanie projektowe dotyczące wybranych elementów szpitalnego systemu informatycznego i oddaje je w formie elektronicznej. | 40 | k_w_2 |