



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



| | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Technologie informacyjne | | 11.1.0425 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| null | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki | Modelowanie matematyczne i analiza danych | forma | stacjonarne |
| | | moduł | wszystkie |
| | | specjalnościowy | wszystkie |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| dr Adrian Karpowicz; dr Monika Wrzosek | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 2 | |
| Ćw. laboratoryjne | | | |
| Sposób realizacji zajęć | | | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | | |
| Liczba godzin | | | |
| Ćw. laboratoryjne: 30 godz. | | | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2017/2018 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| obowiązkowy | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| Wykonywanie doświadczeń | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | 50% oceny stanowi projekt wykonany przez studenta poza zajęciami 50% oceny stanowią oceny cząstkowe uzyskane przez studenta podczas zajęć | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |
| Zakładany efekt kształcenia | Projekt | Obserwacja postawy studenta | Aktywność w dyskusji |
| Wiedza | | | |
| MMAD_W09 | | + | + |
| Umiejętności | | | |
| MMAD_U09 | + | + | |
| MMAD-U13 | + | + | |
| Kompetencje | | | |
| MMAD_K03 | | + | |

| | |
|--|---|
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | |
| A. Wymagania formalne Brak | |
| B. Wymagania wstępne Brak | |
| Cele kształcenia Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do sprawnego posługiwania się technologiami informacyjno-komunikacyjnymi. | |
| Treści programowe Podstawy obsługi systemu Linux. Praca z terminalem systemu Linux w szczególności <ul style="list-style-type: none"> • historia poleceń, biblioteka readline • praca z plikami • wybrane narzędzia (typu find, greap, alias, echo) • zmienne środowiskowe, kody zwracane przez program • instrukcje warunkowe i pętle • proste skrypty powłoki Praca w arkuszu kalkulacyjnym w szczególności <ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe operacje. Operacje i funkcje tablicowe. • Graficzna prezentacja danych. • Wyszukiwanie danych w tablicach i interpolacja. • Proste bazy danych w arkuszu kalkulacyjnym. Filtrowanie i sortowanie danych. • Analiza danych. Sumy częściowe i tabele przestawne. Zdalne logowanie i przesyłanie plików. Bezpieczeństwo połączeń. | |
| Wykaz literatury Brian Ward, Jak działa Linux: podręcznik administratora, Helion, Gliwice, 2015 Maciej Gonet, Excel w obliczeniach naukowych i technicznych, Helion, 2010. | |
| Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) | Wiedza Student zna i rozumie podstawy technik obliczeniowych i programowania, wspomagających pracę matematyka i rozumie ich ograniczenia (MMAD_W09) |
| | Umiejętności Student <ul style="list-style-type: none"> • potrafi wykorzystywać poznany pakiet oprogramowania lub poznany język programowania do rozwiązywania wybranych zagadnień z poznanych dziedzin, w szczególności z analizy matematycznej, algebry liniowej oraz statystyki (MMAD_U09) • potrafi wykorzystywać programy komputerowe w zakresie analizy danych (MMAD_U13) |
| | Kompetencje społeczne (postawy) Student jest gotów do pracy zespołowej; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter (MMAD_K03) |
| Kontakt Adrian.Karpowicz@mat.ug.edu.pl | |