



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



|  |                 |   |                           |
|--|-----------------|---|---------------------------|
| <b>Nazwa przedmiotu</b>  |                 | <b>Kod ECTS</b>   |                           |
| Seminarium licencjackie  |                 | 11.0.0112   |                           |
| <b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>   |                 |   |                           |
| Faculty of Mathematics, Physics and Informatics  |                 |   |                           |
| <b>Studia</b>  |                 |   |                           |
| <b>wydział</b>   | <b>kierunek</b> | <b>poziom</b>   | <b>pierwszego stopnia</b> |
| Wydział Matematyki,<br>Fizyki i Informatyki  | Informatyka     | <b>forma</b>  | stacjonarne               |
|  |                 | <b>moduł</b>  | wszystkie                 |
|  |                 | <b>specjalnościowy</b>  | wszystkie                 |
|  |                 | <b>specjalizacja</b>  | wszystkie                 |
| <b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>  |                 |   |                           |
| prof. UG, dr hab. Tomasz Dzido; dr Paweł Pączkowski; dr Włodzimierz Bzyl; dr Hanna Furmańczyk; dr Robert Fidytek; dr inż. Jerzy Skurczyński  |                 |   |                           |
| <b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>  |                 | <b>Liczba punktów ECTS</b>  |                           |
| <b>Formy zajęć</b>   |                 | 1   |                           |
| Seminarium   |                 |   |                           |
| <b>Sposób realizacji zajęć</b>   |                 |   |                           |
| zajęcia w sali dydaktycznej  |                 |   |                           |
| <b>Liczba godzin</b>   |                 |   |                           |
| Seminarium: 30 godz.   |                 |   |                           |
| <b>Cykl dydaktyczny</b>  |                 |   |                           |
| 2018/2019 letni  |                 |   |                           |
| <b>Status przedmiotu</b>   |                 | <b>Język wykładowy</b>  |                           |
| obowiązkowy  |                 | polski  |                           |
| <b>Metody dydaktyczne</b>  |                 | <b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b> |                           |
| <p>Studenci przygotowują pracę licencjacką jako opracowanie dokumentacji do prac prowadzonych w ramach projektu zespołowego.</p> <p>Możliwe jest też samodzielne przygotowanie rozprawy, również w oparciu o materiał niebędący treścią prac programistycznych prowadzonych w ramach innych przedmiotów.</p> |                 | <b>Sposób zaliczenia</b>  |                           |
|  |                 | Zaliczenie (zal)  |                           |
|  |                 | <b>Formy zaliczenia</b>   |                           |
|  |                 | Podstawowe kryteria oceny: przygotowanie pracy licencjackiej                                |                           |
|  |                 | <b>Podstawowe kryteria oceny</b>  |                           |
|  |                 | Przygotowanie pracy licencjackiej.  |                           |
| <b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>   |                 |   |                           |

| zakładany efekt kształcenia |         | mtd. dydak 1 |         | mtd. dydak 2 |        | mtd. dydak 3         |            | mtd. dydak 4 |   |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------------|--------|----------------------|------------|--------------|---|
| zakładany efekt kształcenia | egzamin | kolokwium    | projekt | referat      | raport | aktywność w dyskusji | obserwacja |              |   |
| Umiejętności                |         |              |         |              |        |                      |            |              |   |
| K_U11                       |         |              |         | x            | x      |                      |            |              |   |
| K_U12                       |         |              |         |              | x      |                      |            |              |   |
| K_U15                       |         |              |         | x            |        |                      |            |              |   |
| Kompetencje                 |         |              |         |              |        |                      |            |              |   |
| K_K02                       |         |              |         |              |        |                      |            |              | x |
| K_K03                       |         |              |         |              |        | x                    |            |              | x |
| K_K04                       |         |              |         |              |        |                      |            |              | x |

mtd. dydak 5 mtd. dydak 6 mtd. dydak 7 mtd. dydak 8 Wiedza \_W \_W Umiejętności \_U \_U Kompetencje  
\_K \_K

### Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

#### A. Wymagania formalne

brak

#### B. Wymagania wstępne

brak

### Cele kształcenia

Celem tego przedmiotu jest przygotowanie przez studentów rozprawy licencjackiej.

Dla większości studentów będzie to opracowanie dokumentacji do prac prowadzonych w ramach projektu zespołowego. Rozprawy przygotowane w ten sposób będą miały kilku autorów, ale wkład pracy każdego z nich musi być wyraźnie określony.

Możliwe też będzie przygotowanie rozprawy w oderwaniu od prac programistycznych prowadzonych w ramach innych przedmiotów.

### Treści programowe

Studenci przygotowują pracę licencjacką jako opracowanie dokumentacji do prac prowadzonych w ramach projektu zespołowego. Możliwe jest też samodzielne przygotowanie rozprawy, również w oparciu o materiał niebędący treścią prac programistycznych prowadzonych w ramach innych przedmiotów.

### Wykaz literatury

W zależności od tematyki konkretnej pracy.

### Efekty kształcenia

#### (obszarowe i kierunkowe)

K\_U11

umie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach

K\_U12

potrafi przedstawić wyniki swojej pracy w postaci rozprawy zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy oraz dokumentującą oprogramowanie będące wynikiem tej pracy

K\_U15

posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie informatyki

K\_K02

potrafi pracować zespołowo, rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają charakter długofalowy; potrafi rozplanować pracę w grupie, umie określić priorytety pracy

K\_K03

potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego rozumowania danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania

K\_K04

rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie

### Wiedza

#### Umiejętności

- umie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach
- potrafi przedstawić wyniki swojej pracy w postaci pracy licencjackiej zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy oraz dokumentującą oprogramowanie będące wynikiem tej pracy
- posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych związanych z tematyką pracy licencjackiej

#### Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają charakter długofalowy, umie określić priorytety pracy
- potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego rozumowania danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania
- rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej; postępuje etycznie

### Kontakt

[tdz@inf.ug.edu.pl](mailto:tdz@inf.ug.edu.pl)