

## KARTA PRZEDMIOTU

|                                  |                           |   |
|----------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Kod przedmiotu</b>            | <b>0714.8.ME1.A02.TIK</b> |   |
| <b>Nazwa przedmiotu w języku</b> | polskim                   | <b>Techniki informacyjno-komunikacyjne<br/>Information and communication technologies</b> |
|                                  | angielskim                |   |

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Kierunek studiów</b>                      | Mechatronika                               |
| <b>1.2. Forma studiów</b>                         | Studia stacjonarne / studia niestacjonarne |
| <b>1.3. Poziom studiów</b>                        | Studia pierwszego stopnia inżynierskie     |
| <b>1.4. Profil studiów*</b>                       | Praktyczny                                 |
| <b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b> | dr inż. Zbigniew Nagórny                   |
| <b>1.6. Kontakt</b>                               | znagorny@ujk.edu.pl                        |

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>2.1. Język wykładowy</b>    | polski |
| <b>2.2. Wymagania wstępne*</b> |        |

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| <b>3.1. Forma zajęć</b>              | Ćwiczenia – 20h, ćwiczenia e-learning – 10h                               |  |
| <b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b> | Zajęcia w pomieszczeniach Filii UJK w Sandomierzu                         |  |
| <b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>   | Ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, ćwiczenia e-learning: zaliczenie na ocenę |  |
| <b>3.4. Metody dydaktyczne</b>       | Ćwiczenia w pracowni komputerowej, e-learning                             |  |
| <b>3.5. Wykaz literatury</b>         | <b>podstawowa</b>   | 1. Żarowska-Mazur A., Węglarz W.: ECDL Advanced na skróty z płytą CD. PWN, Warszawa, 2012.   |
|                                      | <b>uzupełniająca</b>  | 1. Kopertowska M.: Arkusze kalkulacyjne. PWN, Warszawa, 2006.<br>2. Walkenbach J.: Excel 2010 PL. Biblia. Helion, Gliwice, 2011.<br>3. Mendrala D., Szeliga M.: Access 2010 PL. Ćwiczenia praktyczne. Helion, Gliwice, 2010. |

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>4.1. Cele przedmiotu</b>   |  |  |
| <b>Ćwiczenia, ćwiczenia e-learning:</b><br>C1. Rozwijanie umiejętności korzystania z usług w sieciach teleinformatycznych.<br>C2. Rozwijanie umiejętności korzystania z zaawansowanych możliwości oprogramowania biurowego.   |  |  |
| <b>4.2. Treści programowe</b>   |  |  |
| <b>Ćwiczenia (20h)</b><br>1. Usługi w sieciach teleinformatycznych.<br>2. Przetwarzanie tekstu z użyciem edytora tekstu.<br>3. Sporządzanie wybranych rodzajów dokumentów biurowych.<br>4. Tworzenie szablonu pracy inżynierskiej w edytorze tekstu.<br>5. Szablon pracy inżynierskiej c.d.<br>6. Tworzenie tabel, kwerend, formularzy i raportów w bazie danych.<br>7. Tworzenie tabel, kwerend, formularzy i raportów w bazie danych c.d.<br>8. Tworzenie prezentacji multimedialnej na wybrany temat.<br>9. Tworzenie prezentacji multimedialnej na wybrany temat c.d.<br>10. Podsumowanie ćwiczeń i zaliczenie. |  |  |
| <b>Ćwiczenia e-learning (10h)</b><br>1. Korzystanie z systemu teleinformatycznego Uczelni.<br>2. Arkusz kalkulacyjny, korzystanie z funkcji arkusza kalkulacyjnego.<br>3. Tworzenie wykresów w arkuszu kalkulacyjnym.<br>4. Tworzenie prezentacji multimedialnej.<br>5. Wzorzec slajdów, zarządzanie pokazem, animacje, wstawianie dźwięku i filmu.   |  |  |

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

| Efekt | Student, który zaliczył przedmiot  | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|-------|--|---|
|       | w zakresie <b>WIEDZY:</b>  |   |
| W01   | Posiada wiedzę z zakresu usług w sieciach teleinformatycznych, wyszukiwania informacji oraz bezpieczeństwa korzystania z usług w sieciach teleinformatycznych. | M1P_W03   |

| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>            |  |         |
|--|--|---------|
| U01  | Potrafi korzystać z usług oferowanych w sieciach teleinformatycznych.  | M1P_U08 |
| U02  | Potrafi korzystać z oprogramowania biurowego: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, baza danych, prezentacja multimedialna.                                | M1P_U09 |
| U03  | Potrafi utworzyć szablon pracy inżynierskiej w edytorze tekstu.  | M1P_U09 |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> |  |         |
| K01  | Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy z zakresu technologii informacyjno-komunikacyjnych przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia. | M1P_K01 |

| 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                         |   |   |               |   |   |                 |   |   |                            |   |   |
|---|--------------------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------------------|---|---|---------------|---|---|-----------------|---|---|----------------------------|---|---|
| Efekty przedmiotowe<br>(symbol)   | Sposób weryfikacji (+/-) |   |   |             |   |   |             |   |   |                         |   |   |               |   |   |                 |   |   |                            |   |   |
|   | Egzamin ustny/pisemny*   |   |   | Kolokwium*  |   |   | Projekt*    |   |   | Aktywność na zajęciach* |   |   | Praca własna* |   |   | Praca w grupie* |   |   | Prezentacja multimedialna* |   |   |
|   | Forma zajęć              |   |   | Forma zajęć |   |   | Forma zajęć |   |   | Forma zajęć             |   |   | Forma zajęć   |   |   | Forma zajęć     |   |   | Forma zajęć                |   |   |
|   | W                        | C | E | W           | C | E | W           | C | E | W                       | C | E | W             | C | E | W               | C | E | W                          | C | E |
| W01   | -                        | - | - | -           | - | - | -           | - | - | -                       | + | + | -             | - | - | -               | - | - | -                          | + | + |
| U01 – U03   | -                        | - | - | -           | - | - | -           | - | - | -                       | + | + | -             | - | - | -               | - | - | -                          | + | + |
| K01   | -                        | - | - | -           | - | - | -           | - | - | -                       | + | + | -             | - | - | -               | - | - | -                          | + | + |

\*niepotrzebne usunąć

| 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się |       |   |
|---|-------|---|
| Forma zajęć   | Ocena | Kryterium oceny   |
| Ćwiczenia (C)   | 3     | 50-65% ogólnej liczby punktów do zdobycia za prezentację multimedialną oraz aktywność studenta na 50-65% zajęć              |
|   | 3,5   | 66-70% ogólnej liczby punktów do zdobycia za prezentację multimedialną oraz aktywność studenta na 66-70% zajęć              |
|   | 4     | 71-80% ogólnej liczby punktów do zdobycia za prezentację oraz aktywność studenta na 71-80% zajęć                            |
|   | 4,5   | 81-85% ogólnej liczby punktów do zdobycia za prezentację multimedialną oraz aktywność studenta na 81-85% zajęć              |
|   | 5     | Powyżej 85% ogólnej liczby punktów do zdobycia za prezentację multimedialną oraz aktywność studenta na więcej niż 85% zajęć |

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria  | Obciążenie studenta |                       |
|--|---------------------|-----------------------|
|  | Studia stacjonarne  | Studia niestacjonarne |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | 30                  | 25                    |
| Udział w ćwiczeniach   | 20                  | 25                    |
| Udział w ćwiczeniach e-learning  | 10                  | -                     |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/                                     | -                   | 5                     |
| Przygotowanie do ćwiczeń   | -                   | 5                     |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>  | <b>30</b>           | <b>30</b>             |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>  | <b>1</b>            | <b>1</b>              |

\*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....