

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021                                                                                                                                  |     |    |      |      |                                                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|-------------------------------------------------|-----|
| INFORMACJE OGÓLNE                                                                                                                                                      |     |    |      |      |                                                 |     |
| 1. Nazwa przedmiotu kształcenia<br>Technologia informacyjna                                                                                                            |     |    |      |      |                                                 |     |
| 2. Nazwa jednostki (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW)<br>Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Bezpieczeństwa Narodowego                                      |     |    |      |      |                                                 |     |
| 3. Grupa treści kształcenia<br>(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego)<br>Ogólnego |     |    |      |      |                                                 |     |
| 4. Typ przedmiotu<br>Obowiązkowy                                                                                                                                       |     |    |      |      |                                                 |     |
| 5. Poziom studiów<br>pierwszego stopnia                                                                                                                                |     |    |      |      |                                                 |     |
| 6. Liczba punktów ECTS<br>1                                                                                                                                            |     |    |      |      |                                                 |     |
| 7. Poziom przedmiotu<br>Podstawowy                                                                                                                                     |     |    |      |      |                                                 |     |
| 8. Rok studiów, semestr<br>1 rok, 1 semestr                                                                                                                            |     |    |      |      |                                                 |     |
| 9. Liczba godzin w semestrze                                                                                                                                           |     |    |      |      |                                                 |     |
| Wyk.                                                                                                                                                                   | Ćw. | L* | Prj. | Pbn. | Zp.                                             | Pr. |
| 15                                                                                                                                                                     |     |    |      |      |                                                 |     |
| 10. Język wykładowy:                                                                                                                                                   |     |    |      |      |                                                 |     |
| 11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Mariusz Pyra, dr                                            |     |    |      |      |                                                 |     |
| INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE                                                                                                                                                 |     |    |      |      |                                                 |     |
| 12. Wymagania wstępne                                                                                                                                                  |     |    |      |      |                                                 |     |
| 1) Podstawowa znajomość obsługi komputera                                                                                                                              |     |    |      |      |                                                 |     |
| 13. Cele przedmiotu                                                                                                                                                    |     |    |      |      |                                                 |     |
| C1 Zapoznanie studentów z teleinformatycznymi narzędziami tworzenia, przesyłania i prezentowania informacji                                                            |     |    |      |      |                                                 |     |
| C2 Wykształcenie u studentów umiejętności praktycznego wykorzystywania i stosowania właściwych technik teleinformatycznych                                             |     |    |      |      |                                                 |     |
| C3 Wyposażenie studentów w umiejętności doboru odpowiednich narzędzi informatycznych do realizacji własnych zadań                                                      |     |    |      |      |                                                 |     |
| 14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych                                                                                       |     |    |      |      |                                                 |     |
| Student, który zaliczył przedmiot:                                                                                                                                     |     |    |      |      | odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |     |
| WIEDZA                                                                                                                                                                 |     |    |      |      |                                                 |     |
| EU01 Student potrafi charakteryzować sprzęt i oprogramowanie komputerowe                                                                                               |     |    |      |      | K_W21                                           |     |
| UMIEJĘTNOŚCI                                                                                                                                                           |     |    |      |      |                                                 |     |
| EU02 Student umie wykorzystywać i stosować narzędzia teleinformatyczne do realizacji własnych zadań                                                                    |     |    |      |      | K_U03, K_U09                                    |     |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE                                                                                                                                                  |     |    |      |      |                                                 |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EU03 Student potrafi pracować w zespole w celu realizacji zadań informatycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | K_K03, K_K04, K_K05                               |
| <b>15. Treści programowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Forma zajęć - wykłady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Forma zajęć – ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 1) Aplikacja MS Word – operacje podstawowe i zaawansowane (m.in. elektroniczne formularze, korespondencja seryjna).<br>2) Podstawy pracy w arkuszu kalkulacyjnym MS Excel (m.in. typy danych, operatory, wyrażenia arytmetyczne, logiczne i tekstowe, argumenty funkcji, wartość funkcji, sposoby adresowania formuły, wbudowane funkcje, wykresy). Wykonanie mini projektu – case study.<br>3) Tworzenie prezentacji multimedialnych za pomocą aplikacji MS PowerPoint – grafika, animacja elementów, dodawanie hiperłączy, wzorce dla prezentacji, zapis prezentacji w różnych formatach.<br>4) Zastosowania sieci Internet – symulacyjne gry kierownicze. |                                                   |
| <b>16. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| 1. Ćwiczenia przedmiotowe – metoda praktyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| 2. Objaśnienie i prezentacja multimedialna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>17. Sposoby oceny</b> (F – formująca; P – podsumowująca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| F1. Kolokwia częściowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| P1. Prezentacja multimedialna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>18. Obciążenia pracą studenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| forma aktywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                |
| Przygotowanie się do kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                 |
| Przygotowanie prezentacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                 |
| SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                                                |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                 |
| <b>19. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| Literatura podstawowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| 1) Demczar J., Wszołkowski E.: Przykłady i zadania z technologii informacyjnej, Wyd. PWSZ im. S. Staszica, Piła 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| 2) Kaczanowska K., Dynia P.: Excel w firmie: praktyczne rozwiązania, Wyd. Wiedza i Praktyka, Warszawa 2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| Literatura uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| 1) Flanczewski S.: Excel w biurze i nie tylko, Helion, Gliwice 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>20. Formy oceny – szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| Ocenę końcową z laboratorium stanowi średnia ważona z 3 kolokwium w trakcie semestru ( $w_1 = 0,25$ – MS Word; $w_2 = 0,5$ – MS Excel; $w_3 = 0,25$ – MS Powerpoint) przy zachowaniu odpowiedniej frekwencji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>21. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| 2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| 3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| 4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |

\* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

\*\* – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**