

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Technologia informacyjna (ZAMS1-TEIN)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Information Technology**

### Dane dotyczące przedmiotu:

**Jednostka oferująca przedmiot:** Wydział Informatyki i Nauk o Żywności  
**Przedmiot dla jednostki:** Wydział Nauk Społecznych i Humanistycznych  
**Cykl dydaktyczny:** Semestr zimowy 2020/2021  
**Koordynator przedmiotu cyklu:** mgr inż. Maciej Szymkowski

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie z oceną

#### Strona WWW:

<https://estudia.pwsip.edu.pl/course/view.php?id=396>

#### Skrócony opis:

Doskonalenie umiejętności korzystania z narzędzi i programów komputerowych, zapoznanie z dostępnymi narzędziami w zakresie tworzenia stron internetowych, dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych czy też innowacyjnych dokumentów w technologii LaTeX.

#### Opis:

Głównym celem niniejszego przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z praktycznymi zastosowaniami informatyki w zarządzaniu. Studenci dowiedzą się jakie narzędzia mogą być praktycznie stosowane oraz w jaki sposób można z nich korzystać. Przedmiot w swoim zakresie pokrywa zagadnienia skorelowane z projektowaniem i implementacją prostych stron w technologii HTML, prezentacje multimedialne wykorzystujące technologię PowerPoint, dokumenty tekstowe i arkusze kalkulacyjne jak również dokumenty tworzone w technologii LaTeX. Słuchacze poznają każdą z technologii w sposób praktyczny - będą również w stanie ocenić jej wady oraz zalety. Omówiony zostanie również pokrótce system zarządzania dokumentami.

#### Literatura:

1. <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
2. [https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn\\_LaTeX\\_in\\_30\\_minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes)
3. Materiały przekazywane studentom w ramach zajęć laboratoryjnych i wykładowych

#### Efekty kształcenia:

1\_W - Student zna i rozumie zasadę działania narzędzi, które mogą być wspierające w dziedzinie zarządzania. Potrafi ich użyć do realizacji odpowiednich zadań (K\_W06)

1\_U - Student zna zróżnicowane rozwiązania z dziedziny informatyki, które mogą być użyte w zarządzaniu. Potrafi je przeanalizować, dokonać ich oceny oraz wybrać te, które mogą być przydatne w procesie zarządczym (K\_U02, K\_U06)

2\_U - Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jak również potrafi samodzielnie zaplanować proces zaznajamiania się ze zróżnicowanymi rozwiązaniami ICT, które mogą mieć zastosowanie w zarządzaniu (K\_U09)

1\_K - Student potrafi samodzielnie zarządzać zespołem w trakcie realizacji zadań, rozumie równocześnie potrzebę i konieczność etycznego postępowania w trakcie wykonywania poszczególnych zadań oraz procesów (K\_K01)

#### Metody i kryteria oceniania:

Wykład - kolokwium zaliczeniowe - 30%

Ćwiczenia - sprawozdania z realizacji zadań - 70%

#### Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

- Sprawozdania z wykonywanych zadań, zaliczenie pisemne (K\_W06)
- Sprawozdania z wykonywanych zadań, zaliczenie pisemne (K\_U02)
- Sprawozdania z wykonywanych zadań, zaliczenie pisemne (K\_U08)
- Sprawozdania z wykonywanych zadań, zaliczenie pisemne (K\_U09)
- Sprawozdania z wykonywanych zadań (K\_K01)

## Wskaźniki ilościowe

Nakłady pracy studenta związane z zajęciami:

Wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela:

- wykład - 15 godz.,
- ćwiczenia - 30 godz.
- zaliczenie - 4 godz.

Razem: 49 godz., pkt. ECTS 1,96

Niewymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela:

- realizacja zadań: 28 godz.
- przygotowanie do zajęć, w tym studia literatury przedmiotu: 10 godz.
- przygotowanie do zaliczenia: 13 godz.

Razem 51 godz. ; punkty ECTS: 2,04

Razem liczba godzin: 100; punkty ECTS: 4

## Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie z oceną

### Szczegóły zajęć i grup

Wykład (15 godzin)

#### Literatura:

1. <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
2. [https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn\\_LaTeX\\_in\\_30\\_minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes)
3. Materiały przekazywane studentom w ramach zajęć laboratoryjnych i wykładowych

#### Efekty kształcenia:

1\_W - Student zna i rozumie zasadę działania narzędzi, które mogą być wspierające w dziedzinie zarządzania. Potrafi ich użyć do realizacji odpowiednich zadań (K\_W06)

1\_U - Student zna zróżnicowane rozwiązania z dziedziny informatyki, które mogą być użyte w zarządzaniu. Potrafi je przeanalizować, dokonać ich oceny oraz wybrać te, które mogą być przydatne w procesie zarządczym (K\_U02, K\_U06)

2\_U - Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jak również potrafi samodzielnie zaplanować proces zaznajamiania się ze zróżnicowanymi rozwiązaniami ICT, które mogą mieć zastosowanie w zarządzaniu (K\_U09)

#### Metody i kryteria oceniania:

Kolokwium zaliczeniowe

#### Zakres tematów zajęć:

1. Wstęp do cyberbezpieczeństwa
2. Architektury CPU
3. Metody zarządzania projektami IT
4. Platforma Overleaf oraz LaTeX
5. Prezentacje w LaTeX
6. Wstęp do HTML
7. Dynamiczne wzorce w HTML
8. Wstęp do CSS

#### Metody dydaktyczne:

Wykład tradycyjny, wykład z prezentacją multimedialną, wykład problemowy

#### Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

#### Prowadzący grupy:

mgr inż. Maciej Szymkowski

Ćwiczenia (30 godzin)

#### Literatura:

1. <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
2. [https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn\\_LaTeX\\_in\\_30\\_minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes)
3. Materiały przekazywane studentom w ramach zajęć laboratoryjnych i wykładowych

**Efekty kształcenia:**

1\_W - Student zna i rozumie zasadę działania narzędzi, które mogą być wspierające w dziedzinie zarządzania. Potrafi ich użyć do realizacji odpowiednich zadań (K\_W06)

1\_U - Student zna zróżnicowane rozwiązania z dziedziny informatyki, które mogą być użyte w zarządzaniu. Potrafi je przeanalizować, dokonać ich oceny oraz wybrać te, które mogą być przydatne w procesie zarządczym (K\_U02, K\_U06)

2\_U - Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jak również potrafi samodzielnie zaplanować proces zaznajamiania się ze zróżnicowanymi rozwiązaniami ICT, które mogą mieć zastosowanie w zarządzaniu (K\_U09)

1\_K - Student potrafi samodzielnie zarządzać zespołem w trakcie realizacji zadań, rozumie równocześnie potrzebę i konieczność etycznego postępowania w trakcie wykonywania poszczególnych zadań oraz procesów (K\_K01)

**Metody i kryteria oceniania:**

realizacja sprawozdań, obrona wykonanych projektów i zadań

**Zakres tematów zajęć:**

1. Wstęp do HTML
2. Wstęp do HTML oraz CSS
3. Arkusze kalkulacyjne w Microsoft Excel
4. Dokumenty w Microsoft Word
5. Dokumenty w LaTeX
6. Prezentacje w LaTeX

**Metody dydaktyczne:**

praca indywidualna, projekty praktyczne

**Dane grup zajęciowych**

Grupa numer 1

**Prowadzący grupy:**

mgr inż. Maciej Szymkowski

Grupa numer 2

**Prowadzący grupy:**

mgr inż. Maciej Szymkowski

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:**

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Przedmioty na zarządzaniu II stopnia stacjonarnym semestr 1 (ZA-MS-S1)	19/20Z	

**Punkty przedmiotu w cyklach:**

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
ECTS (ECTS)	4	19/20Z	