

KARTA PRZEDMIOTU

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| Kod przedmiotu | 11.1-2MAT-A03-TI | |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim | Technologia informacyjna Information technology |
| | angielskim | |

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|--|--|
| 1.1. Kierunek studiów | <i>matematyka</i> |
| 1.2. Forma studiów | <i>Studia stacjonarne / studia niestacjonarne</i> |
| 1.3. Poziom studiów | <i>Studia pierwszego stopnia licencjackie</i> |
| 1.4. Profil studiów | <i>ogólnoakademicki</i> |
| 1.5. Specjalność | <i>Nauczanie matematyki, zastosowania matematyki</i> |
| 1.6. Jednostka prowadząca przedmiot | <i>WM, Instytut matematyki</i> |
| 1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | <i>dr Joanna Garbulińska-Węgrzyn, dr Zdzisław Kosztołowicz</i> |
| 1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot | <i>mgr Joanna Jędrzejewska</i> |
| 1.9. Kontakt | |

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | |
|--|-------------------------|
| 2.1. Przynależność do modułu | <i>Ogólnouczelniany</i> |
| 2.2. Status przedmiotu | <i>Obowiązkowy</i> |
| 2.3. Język wykładowy | <i>Polski</i> |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | <i>1</i> |
| 2.5. Wymagania wstępne | <i>Brak</i> |

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| 3.1. Formy zajęć | <i>Cwiczenia laboratoryjne(30 godz studia stacjonarne, 10 godz studia niestacjonarne)</i> | |
| 3.2. Sposób realizacji zajęć | <i>Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK</i> | |
| 3.3. Sposób zaliczenia zajęć | <i>Zaliczenie z oceną</i> | |
| 3.4. Metody dydaktyczne | <i>Ćwiczenia, uczenie wspomagane komputerem, dyskusja</i> | |
| 3.5. Wyka z literatury | podstawowa | <i>Bem Z., Mach A. Wybrane zagadnienia teoretycznych podstaw informatyki dla studentów szkół pedagogicznych. Kielce. 1998.</i> |
| | uzupełniająca | <i>Stallings W. Organizacja i architektura systemu komputerowego. WNT. 2000.</i> |
| | | <i>Skorupski A. Podstawy budowy i działania komputerów. WKŁ. 2000.</i> <i>Hopcroft J. E. Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń. PWN. 2003.</i> |

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1.Cele przedmiotu

Wiedza

C1 – zapoznanie z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi budowy i działania komputera oraz ogólnymi podstawami działania systemów komputerowych.

C2 – zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami teoretycznymi podstaw informatyki.

Umiejętności

C3 – kształtowanie umiejętności wymaganych do uzyskania Europejskiego

Certyfikatu Umiejętności Komputerowych – ECDL – dotyczących korzystania z pakietów biurowych w zakresie umożliwiającym tworzenie prostych i średnio skomplikowanych dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji.

Kompetencje społeczne

C4 – wyrabianie nawyku uczenia się, doskonalenia, doskonalenia własnego warsztatu pracy.

4.2. Treści programowe

ćwiczenia laboratoryjne: Podstawowe zasady bezpieczeństwa i pracy przy komputerze. Omówienie problematyki znajdowania informacji w internecie, z uwzględnieniem oceny wiarygodności znalezionych informacji oraz kwestii bezpieczeństwa. Zwięzłe przedstawienie podstawowych konwencji typograficznych oraz możliwości i ograniczeń edytorów MS Word/ OpenOffice Writer. Przedstawienie i dyskusja "dobrych praktyk" przy tworzeniu dokumentów tekstowych. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów. Zwięzłe przedstawienie podstawowych zastosowań, możliwości i ograniczeń arkuszy kalkulacyjnych MS Excel/ OpenOffice Calc. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów. Zwięzłe przedstawienie problematyki przygotowania prezentacji oraz możliwości i ograniczeń programów MS PowerPoint/OpenOffice Impress. Przedstawienie i dyskusja "dobrych praktyk" przy tworzeniu prezentacji. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów)

| kod | Student, który zaliczył przedmiot | Stopień nasycenia efektu kierunkowego [+] [++] [+++] | Odniesienie do efektów kształcenia | |
|-----|--|---|------------------------------------|--|
| | | | dla kierunku | dla obszaru |
| | w zakresie WIEDZY: | | | |
| W01 | Zna zagadnienia ochrony prawa autorskiego. | + | MAT1A_W13 | X1A_W07 X1A_W08 |
| W02 | Posiada podstawową wiedzę o ilościowej teorii informacji. | + | MAT1A_W06 | X1A_W01 |
| W03 | Zna podstawowe składniki zestawu komputerowego klasy IBM PC i ich funkcje oraz podstawowe parametry. | + | MAT1A_W08 | X1A_W04 X1A_W05 |
| | w zakresie UMIEJĘTNOŚCI: | | | |
| U01 | Umie użyć graficzny edytor tekstu np. MS Word/OpenOffice Writer. | + | MAT1A_U34 | X1A_U07 |
| U02 | Umie korzystać z programu do prezentacji danych MS PowerPoint/OpenOffice Impress. | + | MAT1A_U34 | X1A_U07 |
| U03 | Potrafi pozyskiwać dane z sieci Internet. | + | MAT1A_U34 | X1A_U07 |
| U04 | Potrafi korzystać z arkusza kalkulacyjnego MS Excel/OpenOffice Calc. | + | MAT1A_U34 | X1A_U07 |
| | w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH: | | | |
| K01 | Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia | + | MAT1A_K08 | X1A_K01 X1A_K03 X1A_K04 X1A_K05 |

4.4. Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia dla każdej formy zajęć

| na ocenę 3 | na ocenę 3,5 | na ocenę 4 | na ocenę 4,5 | na ocenę 5 |
|---|---|---|---|--|
| Uzyskanie (50%,60%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów | Uzyskanie (60%,70%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów | Uzyskanie (70%,80%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów | Uzyskanie (80%,90%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów | Uzyskanie (90%,100%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów |

4.5. Metody oceny dla każdej formy zajęć

| Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Projekt | Kolokwium | Zadania domowe | Referat Sprawozdania | Dyskusje | Inne ¹ |
|---------------|-----------------|---------|-----------|----------------|----------------------|----------|-------------------|
| | | x(ćw) | x(ćw) | | x(ćw) | x(ćw) | |

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria | Obciążenie studenta | |
|---|---------------------|-----------------------|
| | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | 30 | 10 |
| <i>Udział w wykładach</i> | | |
| <i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd.</i> | 30 | 10 |
| <i>Udział w konsultacjach</i> | | |
| <i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.</i> | | |
| <i>Inne</i> | | |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/ | 5 | 30 |
| <i>Przygotowanie do wykładu</i> | | |
| <i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.</i> | 2 | 10 |
| <i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium</i> | | |
| <i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa</i> | 2 | 10 |
| <i>Opracowanie prezentacji multimedialnej</i> | 1 | 10 |
| <i>Przygotowanie hasła do wikipedii</i> | | |
| <i>Inne</i> | | |
| ŁĄCZNA LICZBA GODZIN | 35 | 30 |
| PUNKTY ECTS za przedmiot | 1 | 1 |

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

.....