

KARTA PRZEDMIOTU

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Kod przedmiotu | 11.1-2MAT-B17-JZiPT | |
| Nazwa przedmiotu w języku | <div> <div>polskim</div> <div>angielskim</div> </div> | Języki znacznikowe i procesory tekstu Markup languages and text processors |

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|--|---|
| 1.1. Kierunek studiów | matematyka |
| 1.2. Forma studiów | studia stacjonarne / studia niestacjonarne |
| 1.3. Poziom studiów | pierwszego stopnia licencjackie |
| 1.4. Profil studiów | ogólnoakademicki |
| 1.5. Specjalność | nauczanie matematyki, zastosowania matematyki |
| 1.6. Jednostka prowadząca przedmiot | WM, Instytut Matematyki |
| 1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | dr Krzysztof Pszczoła |
| 1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot | dr Elżbieta Zając |
| 1.9. Kontakt | |

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | |
|--|-------------|
| 2.1. Przynależność do modułu | P/K |
| 2.2. Status przedmiotu | obowiązkowy |
| 2.3. Język wykładowy | polski |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | 5 |
| 2.5. Wymagania wstępne | Brak |

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 3.1. Formy zajęć | ćwiczenia laboratoryjne (15 godz. – studia stacjonarne, 10 godz. – studia niestacjonarne) | |
| 3.2. Sposób realizacji zajęć | zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym UJK | |
| 3.3. Sposób zaliczenia zajęć | zaliczenie z oceną | |
| 3.4. Metody dydaktyczne | pogadanka, analiza przypadków, ćwiczenia, dyskusja, projekt | |
| 3.5. Wykaz literatury | podstawowa | Oetiker T., Partl H., Hyna I., Schlegl E. Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LaTeX 2e. Przekład: Przechlewski T., Kubiak R., Gołdasz J. 2007. ftp://ftp.gust.org.pl/pub/CTAN/info/lshort/polish/lshort2e.pdf (dostęp 8.12.2013). Pszczoła K. Materiały zamieszczone na stronie http://www.ujk.edu.pl/strony/Krzysztof.Pszczola/latex.html (dostęp 8.12.2013).. |
| | uzupełniająca | Dokumentacja dostępna z poszczególnymi pakietami. Łupkowski P. LaTeX. Leksykon kieszonkowy. Helion. Gliwice 2007. Mittelbach F., Goossens M., Braams J., Carlisle D. The LaTeX Companion. 2 nd edition. Addison-Wesley. 2004. |

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1.Cele przedmiotu

Wiedza

C1 – Zaznajomienie z tradycją typograficzną oraz technologią informatyczną do wsadowego przetwarzania tekstu, a także elementami grafiki komputerowej.

C2 – zaznajomienie z podstawami języka HTML oraz zasadami definiowania znaczników w standardzie XML

Umiejętności

C3 – Rozwijanie praktycznej umiejętności składania tekstów matematycznych w systemie LaTeX w zakresie umożliwiającym napisanie pracy dyplomowej oraz przygotowywanie innych tekstów (artykuły naukowe, materiały dydaktyczne, prezentacje itd.).

C4 – Rozwijanie umiejętności konstruowania stron internetowych w języku HTML.

| Kompetencje społeczne | | | | |
|--|---|---|---|--------------------|
| C3 – Udoskonalanie umiejętności komunikowania się za pośrednictwem słowa drukowanego. | | | | |
| 4.2. Treści programowe | | | | |
| Ćwiczenia laboratoryjne: Zastosowanie języków znacznikowych. Podstawy HTML i jego zgodność ze standardem XML. MathML jako przykład implementacji XML. Podstawy systemu LaTeX. Praca z dedykowanym edytorem. Polecenia formatujące. Struktura dokumentu w klasie report. Bibliografia. Importowanie i tworzenie grafiki. Elementy pływające. Skład wyrażeń matematycznych. Tworzenie prezentacji. Ogólnie o pisaniu tekstów matematycznych, edytorstwie i typografii z bezpośrednimi odniesieniami do systemu LaTeX. | | | | |
| 4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów) | | | | |
| kod | Student, który zaliczył przedmiot | Stopień nasycenia efektu kierunkowego [+] [++] [+++] | Odniesienie do efektów kształcenia | |
| | w zakresie WIEDZY: | | dla kierunku | dla obszaru |
| W01 | przywołuje podstawowe zasady typograficzne, ze szczególnym uwzględnieniem polskiej tradycji typograficznej | ++ ++ | MAT1A_W01 MAT1A_W16 | X1A_W01 |
| W02 | przywołuje podstawowe zasady redagowania tekstów matematycznych | ++ | MAT1A_W01 | X1A_W01 |
| | w zakresie UMIEJĘTNOŚCI: | | | |
| U01 | składa teksty matematyczne w systemie LaTeX w zakresie umożliwiającym napisanie pracy dyplomowej oraz przygotowywanie innych typowych tekstów | +++ | MAT1A_U23 | X1A_U04 X1A_U07 |
| U02 | tworzy dokumenty LaTeX-a zawierające grafikę | +++ | MAT1A_U23 | X1A_U04 X1A_U08 |
| | w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH: | | | |
| K01 | planuje własną pracę. | ++ ++ | MAT1A_K01 MAT1A_K05 | X1A_K01 X1A_K03 |

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 |
|---|--|--|---|---|
| zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: przygotowanie pracy zaliczeniowej (projektu) w języku LaTeX przetwarzającego się bez poważnych błędów | zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: staranne przygotowanie pracy zaliczeniowej (projektu) w języku LaTeX | zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: przygotowanie pracy zaliczeniowej (projektu) w języku LaTeX z dopracowaniem szczegółów | zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: staranne przygotowanie pracy zaliczeniowej (projektu) w języku LaTeX wykorzystującego mniej standardowe funkcje / pakiety | zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: pomysłowe i staranne przygotowanie pracy zaliczeniowej (projektu) w języku LaTeX, z wyraźnymi elementami własnej inwencji |

4.5. Metody oceny dla każdej formy zajęć

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

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria | Obciążenie studenta | |
|---|---------------------|-----------------------|
| | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | 15 | 10 |
| Udział w wykładach | | |
| Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd. | 15 | 10 |
| Udział w konsultacjach | | |
| Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp. | | |
| Inne | | |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/ | 10 | 15 |
| Przygotowanie do wykładu | | |
| Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp. | | |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| <i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium</i> | | |
| <i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa</i> | 2 | 7 |
| <i>Opracowanie prezentacji multimedialnej</i> | | |
| <i>Przygotowanie hasła do wikipedii</i> | | |
| <i>Inne</i> | 8 | 8 |
| ŁĄCZNA LICZBA GODZIN | 25 | 25 |
| PUNKTY ECTS za przedmiot | 1 | 1 |

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

.....