

Dynamiczne raportowanie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Dynamiczne raportowanie
Kod przedmiotu	11.3-WK-liEP-DR-W-S14_pNadGen704H4
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jacek Bojarski, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technikami dynamicznego generowania złożonych raportów opartych na formacie Markdown. Zajęcia prowadzone będą w oparciu o program R w środowisku Studio, przy zastosowaniu niezbędnych bibliotek/pakietów. Po ukończeniu kursu student powinien być przygotowany do samodzielnego stworzenia raportu z przeprowadzonych obliczeń, symulacji lub analiz, zawierającego odpowiednio sformatowany tekst, tabele oraz wykresy.

Wymagania wstępne

Brak wymagań.

Zakres tematyczny

wykład/laboratorium

1. Podstawy formatowania tekstu w HTML+ CSS ora LaTeX.
2. Formatowanie tekstu w Markdown.
3. Podstawy tworzenia wykresów. Formaty zapisu.
4. Zaawansowane formaty interaktywnych tabel i wykresów.
5. Metody tworzenia raportów, prezentacji, książek.

Metody kształcenia

Wykład – tradycyjny.

Laboratorium – ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej. Studenci, w formie podzadania, tworzą dynamiczny raport obejmujący określony element formatowania tekstu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi biegłe korzystać z odpowiedniego oprogramowania statystycznego.	- K_W09 - K_U03 - K_U14	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - ocena raportów	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi poprawnie sformatować tekst, opracować prezentację oraz wykorzystywać programy komputerowe.	K_U33	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - ocena raportów	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji. Docenia wiedzę i osiągnięcia innych osób i w odpowiedni sposób cytuje ich w swoich dziełach.	• K_K01 • K_K06	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • ocena raportów	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Udział w zajęciach jest obowiązkowy.

Wykład – egzamin w laboratorium – stworzenie raportu na zadany temat.

Laboratorium – na ocenę składają się wyniki osiągnięte z realizacji zadań (80%) oraz aktywność na zajęciach (20%).

Na ocenę końcową z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (80%) i ocena z egzaminu (20%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z laboratorium i egzaminu.

Literatura podstawowa

1. G. Grolemond, J.J. Allaire, Yihui Xie, R Markdown, Taylor & Francis Ltd, 2018.
2. Yihui Xie, Documents with R Markdown, wersja online: <https://bookdown.org/yihui/bookdown/>
3. Claus O. Wilke, Fundamentals of Data Visualization, wersja online: <https://serialmentor.com/dataviz/>

Literatura uzupełniająca

P. Biecek, Przewodnik po pakiecie R, OF WYD GIS, 2017.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 06-12-2019 11:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ