

Dynamic Reporting - course description

General information	
Course name	Dynamic Reporting
Course ID	11.3-WK-IIEP-DR-W-S14_pNadGen704H4
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Informatics and Econometrics
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	6
Available in specialities	Business analytics
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Jacek Bojarski, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	-	-	Exam
Laboratory	45	3	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Brak wymagań.

Scope

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.

Teaching methods

Wykład – tradycyjny.

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi biegle korzystać z odpowiedniego oprogramowania statystycznego.	• K_W09 • K_U03 • K_U14	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes • ocena raportów	• Lecture • Laboratory
Student potrafi poprawnie sformatować tekst, opracować prezentację oraz wykorzystywać programy komputerowe.	• K_U33	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes • ocena raportów	• Lecture • Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• a discussion • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes • ocena raportów	• Lecture • Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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/>

Further reading

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

Notes

Modified by dr Alina Szelecka (last modification: 20-05-2023 12:51)

Generated automatically from SylabUZ computer system