

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: dr hab. inż. Jacek Kasperski
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: Wydział mechaniczno-Energetyczny
DYSCYPLINA: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Sposoby graficznej prezentacji wyników badań naukowych

Nazwa w języku angielskim: Methods of graphical presentation of results of scientific research

Kurs prowadzony jest w języku polskim / ~~angielskim~~

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / ~~NIE~~

- 1) ~~KURS PODSTAWOWY~~
- 2) KURS SPECJALISTYCZNY
- 3) ~~SEMINARIUM~~
- 4) ~~KURS HUMANISTYCZNY~~
- 5) ~~LEKTORAT~~
- 6) ~~WARSZTAT BADACZA~~

Kod przedmiotu: IGQ100228W

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15			
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin			

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

brak wymagań

CELE PRZEDMIOTU

- C1 - Zapoznanie studentów z zaleceniami i typowymi błędami w prezentacjach w PowerPoint
- C2 - Zapoznanie studentów z podstawami postrzegania różnic i sposobami wyróżniania
- C3- Zapoznanie studentów z własnościami i przeznaczeniem różnych typów wykresów
- C4 - Zapoznanie studentów ze sposobami kodowania koloru

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Liczba godzin
-------------	---------------

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Wy1	Wprowadzenie, prezentacje na rzutnik - dobre obyczaje, typowe błędy	2
Wy2	Podstawy postrzegania różnic, wprowadzenie do wyróżniania	2
Wy3	Wyróżnianie kształtem, wielkością, nasyceniem, kolorem, gęstością tekstury	2
Wy4	Rodzaje wykresów	4
Wy5	Trudne przypadki wykresów	2
Wy6	Kolor i jego kodowanie	3
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. wykład informacyjny
N2. konsultacje

OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
wiedza	P8S_WG	ma wiedzę na zaawansowanym poziomie o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych, obejmującą najnowsze metody badań i weryfikacji osiągniętych rezultatów
umiejętności	P8S_UW	umie twórczo interpretować uzyskane wyniki oraz poszukiwać ich aplikacyjnego wykorzystania

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] E.R. Tufte, *The Cognitive Style of PowerPoint: Pitching Out Corrupts Within*, Graphics Press LLC, Cheshire, Connecticut, 2006

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [2] R.C. Gonzalez, R.E. Woods, *Digital Image Processing*, Prentice Hall, New Jersey 2002
 [3] A.Cairo, *The Functional Art: An introduction to information graphics and visualization (Voices That Matter)*, New Riders, Berkeley 2013
 [4] F.C.Frankel, A.H. DePace, *Visual Strategies*, Yale University Press, London 2012
 [5] J.Bertin, *Semiology of Graphics: Diagrams, Networks, Maps*, The University of Wisconsin Press, Madison, 2011
 [6] S.Few, *Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten*, Analytics Press, Burlingame, California 2012
 [7] E.R. Tufte, *The Visual Display of Quantitative Information*, Graphics Press LLC, Cheshire, Connecticut 2014
 [8] S.Few, *Now You See It: Simple Visualization Techniques for Quantitative Analysis*, Analytics Press, Oakland, California 2009
 [9] C.Ware, *Information Visualization, Perception for design*, Elsevier, Waltham, 2013

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Jacek Kasperski, jacek.kasperski@pwr.edu.pl