

mgr Andrzej Greńczuk

Zagadnienia organizacyjne



Struktura zajęć



Monika

Wprowadzenie do systemów informatycznych
Wprowadzenie do analizy systemów informatycznych



Andrzej

Analiza i wydobycie wymagań biznesowych i systemowych
Modelowanie systemów informatycznych w notacji UML
Projektowanie systemów informatycznych
Ocena zadań i projektu zaliczeniowego
Kolokwium



Karol

Projektowanie systemów informatycznych
Wykonanie określonych zadań
Przeprowadzenie egzaminu

Plan zajęć

Szczegóły pozycji							Grupy
Kalendarz	N / liczba zajęć 16						01 IwB
Dzień	Wtorek						02 IwB
Przedmiot	Analiza i projektowanie systemów AiPS (SI), Wykład						
Godziny zajęć	09:45 - 12:00 (3 godz.)						
Sala	307 A miejsc: 86						
Prowadzacy	Sitarska-Buba Monika						
Uwagi							
Data zmiany / utworzenia	2024.09.02 / 2024.07.08						
Lp	Data	od	h	do	Sala	Prowadzący	
1.	2024.10.01	09:45	3	12:00	307A	Monika Sitarska-Buba	
2.	2024.10.08	09:45	3	12:00	307A	Monika Sitarska-Buba	
3.	2024.10.15	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
4.	2024.10.22	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
5.	2024.10.29	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
6.	2024.11.05	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
7.	2024.11.19	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
8.	2024.11.26	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
9.	2024.12.03	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
10.	2024.12.10	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
11.	2024.12.17	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
12.	2025.01.07	09:45	3	12:00	307A	Andrzej Greńczuk	
13.	2025.01.14	09:45	3	12:00	307A	Karol Łopaciński	
14.	2025.01.21	09:45	3	12:00	307A	Karol Łopaciński	
15.	2025.01.28	09:45	3	12:00	307A	Karol Łopaciński	
16.	2025.02.04	09:45	3	12:00	307A		

Zasady zaliczenia - Andrzej

Obecność na zajęciach (ćwiczenia komputerowe)

Aktywność na zajęciach

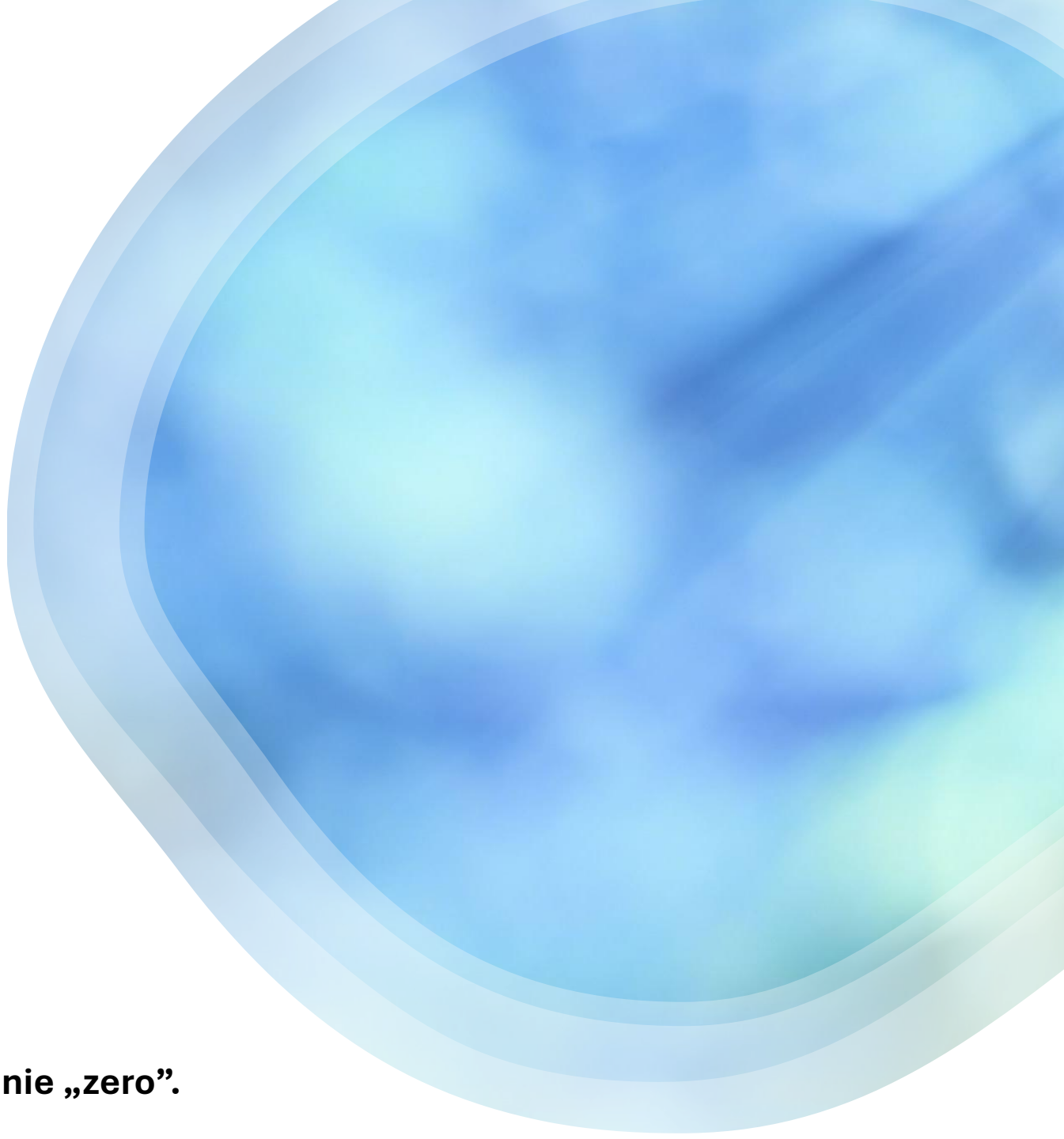
Aktywność własna studenta

Kolokwium (03 lub 04.12.2024 r.)

Projekt zaliczeniowy (ok. 17.01.2025 r.)

Przedmiot kończy się Egzaminem.

Istnieje możliwość napisania egzaminu w terminie „zero”.



Konsultacje - Andrzej

Środy 13:00(15) – 14:00(15) w pok. 704
bud. Z



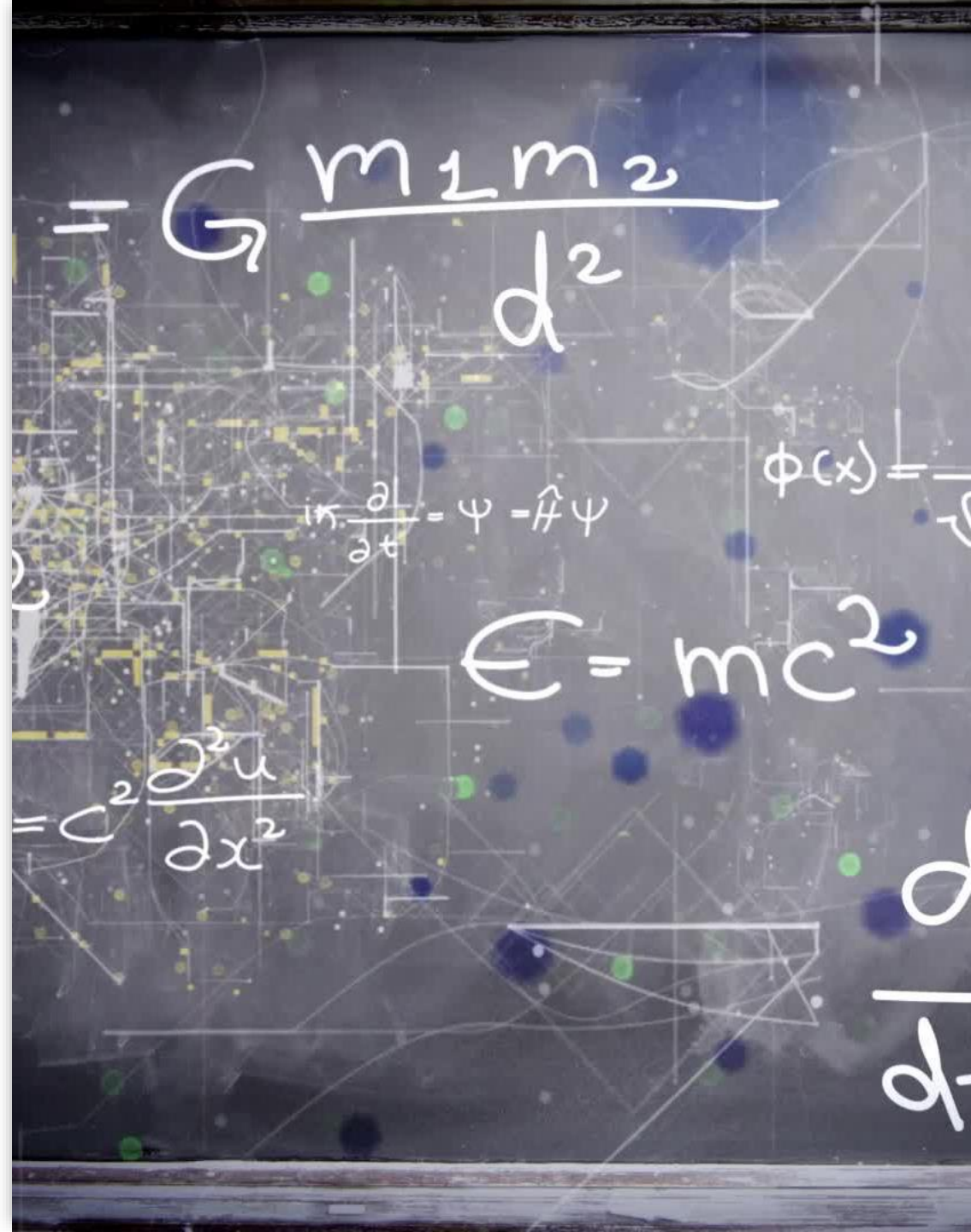
Na platformie Teams (kod dostępu
bgjfeaw):

Środy na platformie
Teams 20:00-21:00
(termin ruchomy)

Piątki (18:00-19:00)

Realizacja materiału

1. Wydobywanie wymagań biznesowych i systemowych,
2. Projektowanie zakresu systemu informatycznego (diagram przypadków użycia, diagram aktywności),
3. Struktura i dynamika systemu informatycznego (diagram pakietów, klas, sekwencji, komunikacji i maszyny stanowej) – planowane 2-3 zajęcia,
4. Kompozycja systemu informatycznego (diagram komponentów i wdrożeniowy)
5. Diagram harmonogramowania



Literatura

- Bartosz, C., & Zmitrowicz, K. (2015). *Inżynieria wymagań w praktyce*. Wydawnictwo Naukowe PWN SA.
- Chonoles, M. J., & Schardt, J. A. (2003). *UML 2 for dummies*. Wiley.
- Delligatti, L. (2014). *SysML distilled: A brief guide to the systems modeling language*. Pearson Education, Inc.
https://app.ute.edu.ec/content/4915-114-4-1-6-19/SysML%20Distilled_%20A%20Brief%20Guide%20-%20Lenny%20Delligatti.pdf
- Dennis, A., Wixom, B. H., Tegarden, D. P., & Seeman, E. (2015). *System analysis & design, an object-oriented approach with UML* (Fifth edition). Wiley.
- Maciaszek, L. A. (2008). *Requirements analysis and system design* (3. ed., [Nachdr.]). Addison-Wesley.
- Pańkowska, M. (2013). Język SysML w inżynierii wymagań. *Studia Ekonomiczne*, 128, 91–102.
- Roman, A., & Zmitrowicz, K. (Red.). (2018). *Inżynieria wymagań. Studium przypadków*. Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Rumpe, B. (2016). *Modeling with UML*. Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-33933-7>
- Śmiątek, M., & Rybiński, K. (2024). *Inżynieria oprogramowania w praktyce. Od wymagań do kodu z językiem UML*. Helion.
- Tidwell, J. (2011). *Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design* (2. wyd.). O'Reilly.
- Valacich, J. S., George, J. F., & Valacich, J. S. (2017). *Modern systems analysis and design* (Eighth edition). Pearson.
- Weilkiens, T. (2007). *Systems engineering with SysML/UML: Modeling, analysis, design*. Morgan Kaufmann OMG Press/Elsevier.
- Wiegers, K., & Hokanson, C. (2024). *Specyfika wymagań oprogramowania. Kluczowe praktyki analizy biznesowej* (Ł. Wójcik, Tłum.). Helion.
- Wrycza, S., Marcinkowski, B., & Wyrzykowski, K. (2005). *Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych: Diagramy języka UML, modelowanie biznesowe, metodyki projektowe oparte na UML, narzędzia CASE*. Wydawnictwo Helion.
- Zmitrowicz, K. (2024). *Certyfikowany inżynier wymagań. Opracowanie na podstawie planu nauczania IREB® CPRE®. Przykładowe pytania egzaminacyjne z odpowiedziami*. Helion.
- ZMITROWICZ KAROLINA. (2018). *ANALITYK SYSTEMOW*. WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN.