

Dr hab. inż. Jan Werewka, prof. n. AGH  
Katedra Informatyki Stosowanej  
Wydział EAIiB AGH  
E-mail: [werewka@agh.edu.pl](mailto:werewka@agh.edu.pl)  
www: <http://home.agh.edu.pl/werewka>

## Architektura przedsięwzięcia informatycznego

Rok akademicki 2013/2014

### Wykłady

Wykłady będą dotyczyły zarządzania projektami przy użyciu metodyk klasycznych (PMBOK) i zwinnych (Scrum) w przedsiębiorstwie informatycznym. Metodyki zarządzania przedstawione zostaną zatem w ujęciu architektury korporacyjnej i architektury oprogramowania przy użyciu notacji ArchiMate i BPMN.

1. Architektura przedsiębiorstwa informatycznego – funkcja zarządzania projektami
2. Metodologia badań zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi
3. Zwinne zarządzanie projektami na przykładzie Scrum dla zespołów
4. Zwinne zarządzanie produktem w metodyce Scrum
5. Klasyczne zarządzanie projektami na przykładzie metodyki PMBOK.
6. Zarządzanie integracją projektu
7. Zarządzanie zakresem projektu
8. Zarządzanie czasem projektu
9. Zarządzanie kosztem projektu
10. Zarządzanie jakością projektu
11. Zarządzanie zasobami ludzkimi projektu
12. Zarządzanie komunikacją w projekcie
13. Zarządzanie ryzykiem projektu
14. Zarządzanie kontraktami projektu
15. Zarządzanie interesariuszami projektu
16. Metodyki klasyczne i zwinne zarządzania projektami - zasady integracji i skalowania projektów.

Narzędzia	Oprogramowanie
BMC	Archi
ArchiMate	Archi
BPMN	BizAgi
Mapa myśli	Xmind

Zadania 2013/2014 semestr letni

Zadaniem projektów będzie opracowanie architektury dla 10 obszarów wiedzy (kompetencji) dla metodyki klasycznej (PMBOK wersja 5) z uwzględnieniem rozwiązań:

- 1) Zarządzanie integracją projektu
- 2) Zarządzanie zakresem projektu
- 3) Zarządzanie czasem projektu
- 4) Zarządzanie kosztem projektu
- 5) Zarządzanie jakością projektu
- 6) Zarządzanie zasobami ludzkimi projektu
- 7) Zarządzanie komunikacją w projekcie
- 8) Zarządzanie ryzykiem projektu
- 9) Zarządzanie kontraktami projektu
- 10) Zarządzanie interesariuszami projektu

**Zaliczenie egzaminu: Egzamin ma za zadanie ocenę wiedzy związanej z architekturą korporacyjną dla obszaru zarządzania projektami. Dla ustalonego obszaru wiedzy należy opracować bazując na analizie metodyki PMBOK następujące modele:**

1. Model motywacji dla obszaru (ArchiMate, BPMN), modele współpracy biznesowej
2. Model relacji procesów dla obszaru (ArchiMate, BPMN)
3. Model każdego procesu w obszarze (ArchiMate, BPMN)
4. Model wsparcia zarządzania dla obszaru przez aplikacje (ArchiMate, BPMN)
5. Model rozwój zarządzania dla obszaru wspierany przez aplikacje (ArchiMate, BPMN)

Egzamin ustny:

1. Obrona architektury korporacyjnej dla wybranego obszaru wiedzy i zarządzania projektami w przedsiębiorstwie informatycznym

**Zaliczenie projektu: Należy przeprowadzić cały projekt według metodyki PMBOK polegający na zaprojektowaniu, implementacji, wdrożeniu oprogramowania dostępnego w chmurze publicznej z uwzględnieniem wielokanaowości.**

Składowe oceny:

2. Obrona projektu (cała grupa jako PMO)
3. Dokumentacja projektowa (Patrz załącznik A)
4. Sprawdzian wzorowany na PMP