

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: PROJEKTOWANIE ELEWACJI		2. Kod przedmiotu: RAR-AW-SSI-IV-WW-PE		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: studia stacjonarne				
5. Poziom kształcenia: studia I stopnia				
6. Kierunek studiów: ARCHITEKTURA WNĘTRZ				
7. Profil studiów: praktyczny				
8. Specjalność: -				
9. Semestr: 4				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Projektowania i Badań Jakościowych w Architekturze RAR-5				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. arch. Joanna Tymkiewicz				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty fakultatywne				
13. Status przedmiotu: wykład wybieralny I				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Nie są wymagane.				
16. Cel przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> poszerzenie wiedzy z zakresu ewolucji rozwoju funkcji ścian zewnętrznych i elewacji, projektowania współczesnej powłoki budynku, powiązania jakości elewacji z jakością funkcjonowania wnętrza (kształtowanie mikroklimatu: oświetlenie naturalne, hałas, wentylacja, bezpieczeństwo, ergonomia), kształtowanie świadomości konsekwencji podejmowanych decyzji projektowych w obrębie fasady dla funkcjonowania budynku w aspektach technicznych, funkcjonalnych, behawioralnych, ekonomicznych i organizacyjnych. 				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Wiedza z zakresu ewolucji funkcji elewacji	Wykorzystanie zdobytej wiedzy w opracowaniu referatu i prezentacji w kilkusobowym zespole	wykład	K1P-W03 K1P-W05

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

2.	Wiedza z zakresu stosowanych wspólnie w projektowaniu elewacji materiałów, technologii i rozwiązań konstrukcyjnych	Wykorzystanie zdobytej wiedzy w opracowaniu referatu i prezentacji w kilkusobowym zespole	wykład	K1P-W03 K1P-W05
3.	Wiedza z zakresu relacji „wnętrze-zewnątrz” oraz konsekwencji podejmowanych decyzji projektowych w obrębie fasady dla funkcjonowania budynku i komfortu użytkowników	Wykorzystanie zdobytej wiedzy w opracowaniu referatu i prezentacji w kilkusobowym zespole	wykład	K1P-W07 K1P-U09 K1P-U17
4.	Wiedza z zakresu wpływu rozwiązań elewacyjnych na kształtowanie energooszczędności budynku; umiejętność doboru ochrony przeciwsłonecznej	Wykorzystanie zdobytej wiedzy w opracowaniu referatu i prezentacji w kilkusobowym zespole	wykład	K1P-W12 K1P-K07 K1P-K03
5.	Umiejętność współpracy i pracy w zespole, rozwiązywania problemów, korzystania z literatury fachowej, dokonywania analizy, formułowania wniosków	Opracowanie referatu i prezentacji w kilkusobowym zespole w oparciu o wiedzę z wykładów oraz analizę literatury fachowej	wykład	K1P-K03

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
15	-	-	-	-

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Wykłady obejmują takie zagadnienia jak:

- funkcja estetyczna elewacji – ewolucja poglądów na przestrzeni wieków, współczesne nurty architektoniczne, współczesne materiały elewacyjne, barwa, faktura i światło w projektowaniu elewacji w relacji z projektem wnętrza,
- funkcja informacyjna elewacji – budynek jako komunikat, symbolika, metafora elewacji, problem reklam, fasady medialne, odnajdywanie drogi do celu (wayfinding), rola informacyjna wnętrz widzianych z zewnątrz, osłoniętych przeszklonymi fasadami
- ewolucja funkcji konstrukcyjnej elewacji – od masywnych ścian nośnych do przeszklonych powłok; wpływ przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych ścian zewnętrznych na projekt wnętrza
- funkcja osłaniająca elewacji – problemy doświetlenia naturalnego wnętrz, wentylacji, ochrony przed hałasem, transparentność fasady a bezpieczeństwo ludzi i mienia, energooszczędność, ekologia i zrównoważony rozwój; znaczenie „widoku z okna”

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa:

1. Tymkiewicz J.: *Funkcje ścian zewnętrznych w aspektach badań jakościowych. Wpływ rozwiązań architektonicznych elewacji na kształtowanie jakości budynku*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2012
2. Komar B., Tymkiewicz J.: *Elewacje budynków biurowych. Funkcja, forma, percepcja*, Wyd. Pol. Śl., Gliwice 2006.

21. Literatura uzupełniająca:

- P., Hunter C., Howlett O.: The Benefits of Daylight through Windows. Lighting Research Center, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy New York 2003.
- Brock L: Designing the exterior wall: an architectural guide to the vertical envelope, John Wiley, 2005
- Celadyn W.: Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2004
- Fierro A.: The glass state: the technology of the spectacle. Paris, 1981-1998, MIT Press, 2003.
- Jaworska-Michałowska M.: Inteligentna wrażliwość współczesnych ścian. Struktura-organizacja-funkcjonowanie, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2010.
- Passini R.: Wayfinding in Architecture. Van Nostrand Reinhold, New York 1992.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).
- Sawali D. [red.]: Vademecum technik osłonowych. Wydawnictwo Konsorcjum: Somfy, Anwis, heroal, Hörmann, Dragon, 2009.
- Schittich Ch.[ed.]: Building skins: concepts, layers, materials, Edition Detail 2001
- Schittich Ch. {ed.}: In Detail. Building skins. Birkhäuser, Basel – Boston - Berlin, 2006.
- Wigginton S. E., *ODCZUWANIE ARCHITEKTURY*, Warszawa 1997

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykład	15/15
2.	Ćwiczenia	/
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	/
6.	Inne	/
Suma godzin:		15/15

23. Suma wszystkich godzin:

30

24. Liczba punktów ECTS:

1

25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:

1

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):

0

27. Uwagi:

08.05.2017 r.

(data i podpis prowadzącego)

Zatwierdzono:

KIEROWNIK
Katedry Projektowaniai Działu Jakości w Architekturze
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej
lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej
dr hab. inż. arch. Klaudiusz Pyc)¹ 1 punkt ECTS – 30 godzin