

ZAŁĄCZNIK NR 5

do Wytycznych dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać
programy
studiów pierwszego i drugiego stopnia

Szczegółowy opis zajęć
(KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa zajęć: BUDOWNICTWO OGÓLNE
Kod zajęć: RAr-AW-SSI-III-BO
Przynależność do grupy zajęć: moduł praktyczny
Rodzaj zajęć: podstawowy / ~~kierunkowy~~ / ogólny / ~~specjalnościowy~~*
obowiązkowy / ~~obieralny~~*
Kierunek studiów: ARCHITEKTURA WNĘTRZ
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia / ~~studia drugiego stopnia~~*
Profil studiów: ~~ogólnoakademicki~~ / praktyczny*
Forma studiów: stacjonarne / ~~niestacjonarne~~*
Specjalność (specjalizacja): architektura wnętrz
Rok studiów: drugi
Semestr studiów: trzeci
Formy prowadzenia zajęć, wraz z liczbą godzin dydaktycznych:
wykłady – 30
~~ćwiczenia –; itd.~~

Język/i, w którym/ch prowadzone są zajęcia: polski

Liczba punktów ECTS (zgodnie z programem studiów): 2

* – pozostawić właściwe

1. Założenia przedmiotu: Zapoznanie studentów z możliwościami technicznymi rozwiązań materiałowo – konstrukcyjnych dla najczęściej występujących obiektów budowlanych oraz z nowoczesnymi technologiami i materiałami budowlanymi. Zakres problematyki określono jako „stan surowy”.
2. Odniesienie kierunkowych efektów uczenia się do form prowadzenia zajęć oraz sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:

symbol	zakładane efekty uczenia się student, który zaliczył zajęcia:	formy prowadzenia zajęć	sposoby weryfikacji i oceny efektu uczenia się do wyboru z *
Wiedza: zna i rozumie			
K1A-U17	W procesie projektowania stosuje przepisy prawa dotyczące projektowania architektoniczno-budowlanego, urbanistycznego oraz realizacji inwestycji.	Wykład	Kolokwium pisemne ćwiczenie
K1A-U4	Rozumie zagadnienia kształtowania struktur i ustrojów budowlanych.	Wykład	Kolokwium pisemne ćwiczenie
K1A-U11	W projektowaniu budynków i założeń urbanistycznych, potrafi zastosować nowoczesne technologie oraz rozwiązania energooszczędne.	Wykład	Kolokwium pisemne ćwiczenie
Umiejętności: potrafi			
K1A-U12	Umie stosować materiały budowlane w projektowaniu w sposób adekwatny do funkcji i formy obiektu oraz uwarunkowań środowiska i kontekstu kulturowego	Wykład	Kolokwium pisemne ćwiczenie
K1A-U13	Potrafi opracować projekt architektoniczno-budowlany z zastosowaniem odpowiednio dobranych elementów konstrukcyjnych.	Wykład	Kolokwium pisemne ćwiczenie
K1A-U3	Potrafi uwzględniać wymagania cieplno-wilgotnościowe, ochrony przeciwdźwiękowej i odpowiedniego oświetlenia w projektowaniu architektonicznym.		

Kompetencje społeczne: jest gotów do			
...	...		
...	...		
...	...		

*** sposoby weryfikacji i oceny efektu uczenia się do wyboru z**

- egzamin pisemny, obejmujący zadania i zagadnienia teoretyczne,
- egzamin ustny,
- kolokwium,
- aktywność na zajęciach,
- udział w dyskusji,
- wykonanie ćwiczeń,
- test zaliczeniowy,
- Projekt
- Klauzura,
- Przegląd,
- inne

3. Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się (zgodnie z programem studiów):

4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Forma aktywności	Liczba godzin / punktów ECTS
Liczba godzin zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia	wykłady 30h
Praca własna studenta 1* – zapoznanie się z literaturą	10 / 0,33
Praca własna studenta 2* – przygotowanie do kolokwium	10 / 0,33
Praca własna studenta n* – przygotowanie ćwiczeń	10 / 0,33
Inne**	
Suma godzin	60 godzin
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć	2

Objaśnienia:

* – praca własna studenta, należy wymienić formy aktywności, np. *przygotowanie do zajęć, interpretacja wyników, opracowanie raportu z zajęć, przygotowanie do egzaminu, zapoznanie się z literaturą, przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania itp.*

** – inne np. *dotatkowe godziny zajęć*

5. Wskaźniki sumaryczne:

- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 30 / 2
- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach związanych z prowadzoną w Politechnice Śląskiej działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim:
- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach kształtujących umiejętności praktyczne – w przypadku studiów o profilu praktycznym: 30 / 2
- liczba godzin zajęć prowadzonych przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Śląskiej jako podstawowym miejscu pracy: 30

6. Osoby prowadzące poszczególne formy zajęć (imię, nazwisko, stopień naukowy lub stopień w zakresie sztuki, tytuł profesora, służbowy adres e-mail):

Anna Gumińska, dr inż. arch., adiunkt, anna.guminska@polsl.pl

7. Szczegółowy opis form prowadzenia zajęć:

1) wykłady:

- szczegółowe treści programowe:
 - ☐ Wprowadzenie do przedmiotu: BUDOWNICTWO OGÓLNE
 - ☐ Budownictwo szkieletowe
 - ☐ Technologie wielkiej płyty.
 - ☐ Inne technologie konstrukcyjne
 - ☐ Termo- i hydroizolacje
 - ☐ Ekologia, zrównoważony rozwój -materiały budowlane
 - ☐ Ekologia, zrównoważony rozwój -technologie budowlane
 - ☐ Zagadnienia LCC, LCA
 - ☐ Ochrona p.poż.
 - ☐ Mikroklimat wnętrz
 - ☐ Procedury formalno - prawne
- stosowane metody kształcenia, w tym metody i techniki kształcenia na odległość:
 - Prezentacja multimedialna
 - Udział w forum dyskusyjnym zamieszczonym na <https://platforma.polsl.pl>
- forma i kryteria zaliczenia, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:
 - Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie pozytywnej oceny z kolokwium pisemnego.
 - Warunkiem pozytywnej oceny jest uzyskanie minimum 60 pkt. ze 100 pkt. możliwych do uzyskania.
- organizacja zajęć oraz zasady udziału w zajęciach, ze wskazaniem czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa,

Uczestnictwo na zajęciach wykładowych nie jest obowiązkowe

2) opis pozostałych form prowadzenia zajęć:

ćwiczenie – opracowanie prezentacji dotyczącej materiałów, technologii budowlanych wybranych dla domu jednorodzinnego z przykładami realizacji, wytyczne zamieszczone na <https://platforma.polsl.pl>

8. Opis sposobu ustalania oceny końcowej (zasady i kryteria przyznawania oceny, a także sposób obliczania oceny w przypadku zajęć, w skład których wchodzi więcej niż jedna forma prowadzenia zajęć, z uwzględnieniem wszystkich form prowadzenia zajęć oraz wszystkich terminów egzaminów i zaliczeń, w tym także poprawkowych):

Ocena końcowa z przedmiotu to wartość średniej arytmetycznej z oceny z wykładu oraz oceny z zajęć ćwiczeniowych.

9. Sposób i tryb uzupełniania zaległości powstałych wskutek:

- nieobecności studenta na zajęciach: W zależności od formy opuszczonych zajęć ustala to prowadzący na konsultacjach zgodnie z formami prowadzenia zajęć i warunkami zaliczenia ustalonymi w pkt. 7 niniejszej karty.
- różnic w programach studiów osób przenoszących się z innego kierunku studiów, z innej uczelni albo wznawiających studia na Politechnice Śląskiej: W zależności od zaległości ustala to prowadzący na konsultacjach zgodnie z formami prowadzenia zajęć i warunkami zaliczenia ustalonymi w pkt. 7 niniejszej karty.

10. Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności zajęć:

Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:

Techniki Dokumentacji i Rysunek Projektowy, Podstawy Projektowania, Ergonomia, Komputerowe wspomaganie projektowania, Budownictwo Ogólne1

Wiadomości: zdobyte w ramach II semestru na przedmiocie Budownictwo Ogólne1, na temat metod wykonywania budynków, materiałów i technologii budowlanych, rysunków budowlano-architektonicznych.

Umiejętności: podstawowe umiejętności w zakresie wykonywania rysunków architektonicznych i stosowania rysunkowych oznaczeń normatywnych, szkicowania oraz rysowania w perspektywie i aksonometrii prostych brył, umiejętność posługiwania się programami komputerowymi wspomagającymi projektowanie.

Kompetencje: czytelność działań, estetyka.

11. Zalecana literatura oraz pomoce naukowe:

- BUDOWNICTWO OGÓLNE Tom 1 Materiały i wyroby budowlane, ISBN 978-83-213-4334-1, Arkady, Warszawa 2010
- BUDOWNICTWO OGÓLNE Tom 2 Fizyka budowli, ISBN 978-83-213-4408-9, Arkady, Warszawa 2010
- BUDOWNICTWO OGÓLNE Tom 3 Elementy budynków. Podstawy projektowania, ISBN 978-83-213-4557-4, Arkady, Warszawa 2011
- Publikacje dotyczące budownictwa, materiałów i technologii budowlanych, proekologicznych systemów budowlanych (podręczniki, podręczniki akademickie, zbiory przepisów normy, itp.) przeznaczone dla inżynierów i studentów studiów technicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. z dnia 18.09.2015 r., poz. 1422 z późn. zm.), -dział I, II, III,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz.U. 2012 poz. 462, z późn. zm.
- E. Neufert, "Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego", Arkady, Warszawa 2012,

12. Opis kompetencji prowadzących zajęcia (*np. publikacje, doświadczenie zawodowe, certyfikaty, szkolenia itp. związane z treściami programowymi realizowanymi w ramach zajęć*):

Doświadczenie zawodowe praktyczne – działalność projektowa, działalność dydaktyczna

13. Inne informacje:

brak