

ECTS – Arkusz przedmiotu

Opiekun przedmiotu
(tytuł/stopień naukowy,
imię, nazwisko)
Osoby prowadzące
przedmiot (tytuł/stopień
naukowy, imiona nazwiska)
Symbol,
nazwa przedmiotu
po polsku i po angielsku
Rodzaj przedmiotu
Kierunek i stopień studiów/
profil dyplomowania
Semestr studiów, rodzaje
zajęć, liczby godzin, liczba
punktów kredytowych
Adres internetowy strony
www przedmiotu

dr inż. Jan GIEŁZECKI

ABC-I-xyz

BUDOWNICTWO OGÓLNE
General architecture

obowiązkowy

Kierunek studiów / studia I-go stopnia

semestr -3, godzin-30 , wykład -15, projekt-15 , ECTS-3

Cel przedmiotu po polsku i angielsku (czcionka pochyła) (nie więcej jak dwa wiersze, czcionka 10p) Tekst ciągły

- 1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami robót inżyniersko budowlanych od dokumentacji technicznej, doborom materiałów oraz obliczeniami do gotowego obiektu.

The aim of subject is to familiarize students with architectural engineering basis, working drawings, material choosing and calculations included.

Tytuły wykładów po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku
(w każdym akapicie oddzielnie temat wykładu z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1 Podstawy formalne i prawne prowadzenia robót budowlanych. Charakterystyka obiektów budowlanych (1).
(*Formal and legal basis of architectural work prosecution. Building structure characteristic*)

- 2 Dokumentacja techniczna inwestycji (1). (*Building working drawings*)

Materiały budowlane (3). (*Architectural materials*)

- 3 Roboty ziemne (1). (*Earthworks*)

- 4 Konstrukcje murowe, betonowe i żelbetowe monolityczne (2). (*Brick, concrete and monolithic reinforced concrete constructions*)

Konstrukcje z elementów prefabrykowanych, drewna, materiałów drewnopodobnych, tworzyw sztucznych (3).
(*Constructions made of prefabricated elements wood, wood like, and plastic elements.*)

- 6 Izolacje i dylatacje budowlane (1). (*Architectural thermal insulation and dilatation.*)

- 7 Procesy ciepno-wilgotnościowe w przegrodach budowlanych (1). (*Heat moisture processes in architectural gaps.*)

- 8 Instalacje sanitarne, elektryczne, gazowe, wodne (2). (*Eelectric, gas, water and sanitary installations.*)

Tytuły pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty) po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

(w każdym akapicie, oddzielnie każdy temat z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1 Dobór materiałów i obliczenia fundamentów (2)) (*Material selection and calculation foundation.*)
- 2 Dobór materiałów i obliczenia elementów murowych (2) (*Material selection and calculation of brick elements.*)
- 3 Dobór materiałów i obliczenia konstrukcji stropowych (2) (*Material selection and calculation of ceiling constructions.*)
- 4 Dobór materiałów i obliczenia konstrukcji dachowych (4) (*Material selection and calculation of roof constructions.*)
- 5

Dobór materiałów na pokrycia dachowe (1) (*Material selection for roof covering*)

Obliczenia wpływu wilgoci na parametry cieplne budynku, dobór materiałów izolacyjnych z uwzględnieniem zmniejszenia strat ciepła do otoczenia (4) (*Calculations of moisture influence on building thermal parameters, insulating material choice, taking under consideration heat losses into environment.*)

Streszczenie przedmiotu po polsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

ECTS – Arkusz przedmiotu

1 Program przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące prowadzenia robót inżyniersko budowlanych począwszy
2 od dokumentacji technicznej do gotowego obiektu z uwzględnieniem prawnych i technicznych wymogów
3 realizacji inwestycji. Przedstawiony jest dobór materiałów, dobór i obliczenia konstrukcji murowych,
4 betonowych, żelbetonowych monolitycznych, konstrukcji z elementów prefabrykowanych, tworzyw sztucznych,
5 drewna, materiałów drewnopodobnych. Omówieniu podlega także wykonawstwo budowlane z uwzględnieniem
robót izolacyjnych, dylatacyjnych oraz wykończeniowych.

Streszczenie przedmiotu po angielsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

1 . *Program of the subject comprises all problems connected with architectural engineering, starting from*
2 *working drawings to (ready made) finished object taking into account all legal and technical requirements of*
3 *project realization, material selection and choice and construction calculation of brick, concrete, monolithic*
4 *reinforced concrete as well as constructions of prefabricated elements, plastic, wood, wood-like materials. It*
5 *has to be treated architectural realization taking into account insulating dilatation and finishing works.*

Bibliografia (2-5 podstawowych pozycji) w ujęciu wymaganym w Wyd. Nauk AGH. Wskazane książki i skrypty wykładowców oraz literatura w języku angielskim

- 1 1. W. Żenczykowski, „Budownictwo ogólne”, Arkady, Warszawa 1988 i nowsze.
- 2 2. A. Bratkowski i in., „Poradnik kierownika budowy”, Arkady, Warszawa 1989-90,
- 3 3. W.N. Bogosławski, „Procesy cieplne i wilgotnościowe w budynkach”, Arkady, Warszawa
- 4 4. E. Mój, M. Śliwiński, „Podstawy budownictwa”, Skrypt uczelniany Politechniki Krakowskiej,
- 5 Kraków 1990 i nowsze.
5. W. Lenkiewicz, S. Pyrak, „Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych
budynków”, „Projektowanie i obliczanie”, Warszawa 1989,
6. J. Kotwica, „Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym”, Warszawa 2006,

Forma zaliczenia przedmiotu, w nawiasie
(czcionka pochyła) po angielsku

Egzamin (Exam)

Zasada wystawiania oceny końcowej, w
nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim