

Tytuł Rysunek techniczny	Kod 1010101111010110013
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

mgr inż. Ewa Szumigala
Instytut Konstrukcji Budowlanych, 60-965 Poznań, ul. Piotrowo 5, tel. 061 665 2454
lub 061 665 2457
e-mail: ewa.szumigala@ikb.poznan.pl

mgr inż. Sławomir Fiszer
Instytut Konstrukcji Budowlanych, 60-965 Poznań, ul. Piotrowo 5, tel. 061 665 2454
lub 061 665 2457
e-mail: slawomir.fiszer@ikb.poznan.pl

dr inż. Mariusz Gaczek
Instytut Konstrukcji Budowlanych, 60-965 Poznań, ul. Piotrowo 5, tel. 061 665 2454
lub 061 665 2457
e-mail: mariusz.gaczek@ikb.poznan.pl

mgr inż. Marian Rogoziński
Instytut Konstrukcji Budowlanych, 60-965 Poznań, ul. Piotrowo 5, tel. 061 665 2454
lub 061 665 2457

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów podstawowych na kierunku Budownictwo

Założenia i cele przedmiotu:

Znajomość obowiązujących norm rysunku technicznego. Znajomość zasad kształtowania arkusza rysunkowego. Umiejętność zastosowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych pisma technicznego, właściwych rodzajów i grubości linii rysunkowych, oznaczeń graficznych materiałów budowlanych, oznaczeń graficznych ogólnych i zasad wymiarowania. Umiejętność tworzenia podstawowych rysunków architektoniczno-budowlanych oraz odczytywania informacji zawartych na rysunkach archiwalnych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przybory i materiały kreślarskie. Zasady tworzenia formatów zasadniczych i pochodnych arkuszy rysunkowych. Forma graficzna arkusza rysunkowego. Tabliczki tytułowe. Podziałki. Rodzaje i grubości linii rysunkowych, zastosowanie poszczególnych rodzajów linii na rysunkach budowlanych. Pismo techniczne. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych - symbole i zasady stosowania. Umowne i uproszczone oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych: ogólne, oznaczenia części składowych budowli, oznaczenia urządzeń instalacji i wyposażenia obiektów budowlanych. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Arkusze rysunkowe: wprawki kreślarskie, rzuty i przekroje budynku.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy geometrii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia - prezentacja zasad wykonywania rysunków budowlanych w oparciu o obowiązujące normy; wykonywanie rysunków.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdziany, ocena arkuszy rysunkowych

Bibliografia podstawowa:

1. PN-ISO 6707-1:2008 Budownictwo-Terminologia-Terminy ogólne
2. PN-EN ISO 5457:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu-Wymiary i układ arkuszy rysunkowych
3. PN-N-01603:1986 Rysunek techniczny-Składanie formatów arkuszy
4. PN-ISO 9431:1994 Rysunek budowlany-Części arkusza rysunkowego przeznaczone na rysunek, tekst i tabliczkę tytułową
5. PN-EN ISO 5455:1998 Rysunek techniczny-Podziałki
6. PN-EN ISO 128-20:2002 Rysunek techniczny-Zasady ogólne przedstawiania-Część 20:Wymagania podstawowe dotyczące linii
7. PN-EN ISO 128-21:2006 Rysunek techniczny-Zasady ogólne przedstawiania-Część 21:Linie w systemach CAD
8. PN-ISO 128-22:2003 Rysunek techniczny-Zasady ogólne przedstawiania-Część 22: Wymagania podstawowe i zastosowanie linii wskazujących i linii odniesienia
9. PN-ISO 128-23:2002 Rysunek techniczny-Ogólne zasady przedstawiania-Część 23:Linie na rysunkach budowlanych
10. PN-EN ISO 128-50:2006 Rysunek budowlany-Oznaczanie powierzchni na przekrojach i widokach-Zasady ogólne
11. PN-EN ISO 3098-0:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu-Pismo-Część 0:Zasady ogólne
12. PN-B-01030:2000 Rysunek budowlany-Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych
13. PN-N-01607:1998 Rysunek techniczny-Oznaczenia graficzne materiałów
14. PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany-Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
15. PN-EN ISO 4157-1:2001 Rysunek budowlany-Systemy oznaczeń-Część 1:Budynki i części budynków
16. PN-EN ISO 4157-2:2001 Rysunek budowlany-Systemy oznaczeń-Część 2:Nazwy i numery pomieszczeń
17. PN-EN ISO 4157-3:2001 Rysunek budowlany-Systemy oznaczeń-Część 3:Identyfikatory pomieszczeń
18. PNEN ISO 7519:1999 Rysunki budowlane-Ogólne zasady przedstawiania na rysunkach zestawieniowych
19. PN-ISO 7518:1998 Rysunek techniczny-Rysunki budowlane-Uproszczone przedstawianie rozbiórki i przebudowy
20. PN-B01029:2000 Rysunek budowlany-Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych
21. PN-ISO 129:1996 Rysunek techniczny- Wymiarowanie-Zasady ogólne-Definicje-Metody wykonania i oznaczenia specjalne
22. Ustawa o normalizacji (tekst ujednolicony z dnia 12.10.2006)
23. E. Miśniakiewicz, W. Skowroński Rysunek techniczny budowlany Arkady Warszawa 1999

Bibliografia uzupełniająca: