

Narzędzia informatyczne zarządzania dokumentacją techniczną

KIERUNEK: Budownictwo

TYP STUDIÓW: Ist, stacjonarne, 7 sem.

WYKŁADOWCA: dr inż. Jacek Magiera

ROK AKADEMICKI: 2014/2015, sem. zimowy

Przedmiot obejmuje wykłady – 5h oraz laboratorium komputerowe – 10h

Program zajęć:

I. WYKŁADY

1. Sieci komputerowe i internet. Sieci lokalne i rozległe. Topologie sieciowe, adresacja IP v4 i v6. Wirtualne sieci prywatne, protokołu tunelowania ruchu sieciowego
2. Narzędzia do pracy grupowej - przykładowe rozwiązania firm Microsoft, Autodesk, Google, Zoho i in.

II. LABORATORIUM

1. Wirtualne sieci prywatne. Protokoły IPSec/PPTP. Rozwiązania OpenVPN i hamachi. Praca zdalna na komputerach PC. Protokół RDP i usługi terminalowe. Zdalny pulpit, konfiguracja Windows jako serwera usług terminalowych. Współdzielenie zasobów i konfiguracja uprawnień dostępu. Narzędzia do pracy grupowej on-line i social web. Microsoft Windows Live. Microsoft SkyDrive. Microsoft Live Mesh. MS Office WebApp. Google Docs. Zoho.
2. AutoCAD/Autodesk 360 i technologie pracy grupowej i mobilnej pracy grupowej Autodesk. Tworzenie grup roboczych, współdzielenie plików, praca współbieżna, synchronizacja plików ze stacji lokalnych i w chmurze, kontrola wersji za pomocą narzędzia TimeLine. Odnośniki zewnętrzne, menedżer odnośników.
3. Narzędzia Autodesk do pracy grupowej i współdzielenia plików. Autodesk Design Review, dokumenty DWF i DWFx, eTransmit. Menedżer znaczników w AutoCAD.
4. Obiekty OLE i dynamiczna wymiana danych AutoCAD-MS Office. Atrybuty w blokach i wyodrębnianie danych z rysunku. Tabele. Tabele w Paletach narzędzi. Pola operacyjne.
5. Zestawy arkuszy. Standardy CAD. Zaliczenie

Zasady zaliczenia przedmiotu: zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie oceny z projektu grupowego wykonywanego w ramach laboratorium komputerowego AutoCAD.

Wykłady i laboratoria prowadzi: dr inż. Jacek Magiera