

Tytuł Informatyczne środowisko pracy inżyniera I	Kod 1010621151010620046
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Inżynieria Wirtualna Projektowania	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Michał Nowak, prof. nadzw.
tel. 61 665 2041
e-mail: nowak@stanton.ice.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRIT ? obligatoryjny dla specjalności Inżynieria wirtualna projektowania.

Założenia i cele przedmiotu:

Zdobycie wiedzy o systemach sieciowych. Nabycie umiejętności pracy zdalnej, poruszania się i wymiany informacji między systemami i komputerami. Nabycie umiejętności informatycznych przydatnych w integracji narzędzi CAD/CAM. Poznanie metod tworzenia, zarządzania i rozpowszechniania dokumentacji w sieci.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Omówienie charakterystyk sprzętu: komputer mainframe, stacja robocza, komputer zdalny. Przedstawienie metod pracy w systemach operacyjnych Unix/Linux oraz podstawowych poleceń systemowych, środowisk graficznych i narzędzi. Podstawy skryptowych języków programowania (shell, python, php) i wyrażenia regularne. Zapoznanie z metodami automatycznej pracy z plikami tekstowymi i ich przetwarzania oraz tworzenia dokumentacji WWW, MAN, TEX, PDF i PostScript.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza podstawowa z zakresu informatyki i komputerowego wspomagania projektowania.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem komputera oraz laboratorium. Zajęcia w Laboratorium Komputerowym Zakładu Metod Projektowania Maszyn obejmują pracę przy stanowiskach wyposażonych w system operacyjny Linux oraz oprogramowanie do pracy równoległej, narzędzia programistyczne i przetwarzania tekstów. Po ukończeniu kursu student zna metody i narzędzia przydatne w pracy zdalnej oraz podczas tworzenia i publikowania dokumentacji w sieci.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy ustne i pisemne. Ocena indywidualna wykonanych projektów.

Bibliografia podstawowa:

1. J.C. Armstrong, D. Taylor: Unix dla każdego. Helion, 2000. ISBN: 83-7197-158-3
2. D. Taylor: 101 skryptów w shellu. Mikom, 2004, ISBN: 83-7279-453-7
3. D. Dougherty, A. Robbins: Sed i Awk. Helion, 1997. ISBN: 83-7197-540-6
4. J. Cybulka, B. Jankowska, J.R. Nawrocki, Automatyczne przetwarzanie tekstów AWK, Lex, YACC. Nakom, 2002. ISBN: 83-86969-52-0

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

5. T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna i E. Schlegl: Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LATEX2e.
www.tug.org/tex-archive/info/lshort/polish/lshort2e.pdf

Bibliografia uzupełniająca:

-