



11017-11-C_F

DIAGNOZOWANIE I SERWISOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

ECTS: 4

DIAGNOSING AND SERVICING OF THE EQUIPMENT AND COMPUTER SYSTEMS

TREŚCI WYKŁADÓW

Zapoznanie się z wiedzą na temat diagnozowania i serwisowania urządzeń i systemów komputerowych. Złożoność systemów komputerowych oraz służących do ich użytkowania urządzeń sprawia, że należy precyzyjnie wskazywać i diagnozować te elementy. W treściach prezentowanych na wykładzie są przedstawiane elementy składające się na urządzenia komputerowe w tym, układy cyfrowe, układy zasilające, elementy sieci komputerowej, elementy systemów komputerowych. Przedstawiane są sposoby diagnozowania oraz określone procedury, które należy stosować w wypadku serwisowania urządzeń, a także sposoby organizacji pracy tak aby procedury te były optymalne.

TREŚCI ĆWICZEŃ

Na ćwiczeniach prezentowana jest praktyczna wiedza z zakresów przedstawionych na wykładach taka jak identyfikowanie układów cyfrowych ich przeznaczenia oraz znajdowanie ich odpowiedników, umiejętność posługiwania się programami diagnostycznymi, tworzenie procedur stosowanych w diagnostyce i serwisowaniu.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi koncepcjami technologii systemów komputerowych i innych urządzeń. Studenci zapoznają się z zasadami diagnozowania i serwisowania sprzętu.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych K_W03; K_W07; K_W11; K_W21; K_W23; K_W26; K_U02; K_U03; K_U05; K_U06; K_U23; K_U27; K_U31; K_U34; K_K03; K_K02

Symbole efektów kierunkowych T1A_W01; T1A_W02 T1A_W04 InzA_W01; T1A_W02 T1A_W07 InzA_W02 InzA_W05; T1A_W03 InzA_W02 InzA_W05; T1A_W06 InzA_W01; T1A_W08 InzA_W03; T1A_U02; T1A_U01 T1A_U06; T1A_U05; T1A_U13 InzA_U05; T1A_U08 T1A_U16; T1A_U11; T1A_U10; T1A_K05; T1A_K02 InzA_K01

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

1. Wyszukuje w dostępnych źródłach informacji (internet, podręczniki, czasopisma) informacji na temat związany z przedmiotem. 2. Identyfikuje i charakteryzuje podstawowe elementy systemów komputerowych i urządzeń, oraz potrafi odszukać dla nich odpowiednie sposoby diagnozy. 3. Proponuje podstawowe procedury postępowania w przypadku przeprowadzenia diagnozy i serwisowania urządzeń systemów komputerowych. 4. Rozumie zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami.

Umiejętności

1. Obsługuje programy służące do diagnozowania elementów systemów komputerowych. 2. Proponuje i odnajduje zamienniki dla diagnozowanych elementów. 3. Tworzy procedury służące diagnozowaniu i serwisowaniu urządzeń i systemów komputerowych. 4. Klasyfikuje i odnajduje problemy pojawiające się podczas pracy z urządzeniami i systemami komputerowymi w tym potrafi ocenić poziom trudności odnośnie serwisowania tych urządzeń.

Kompetencje społeczne

1. Pracując samodzielnie dąży do ustalenia przyczyn problemów rozumiejąc zagrożenia płynące z pracy z urządzeniami komputerowymi. 2. Student dyskutuje w grupie na tematy poruszane na zajęciach w tym wyraża swoje opinie.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Metzger P., 2006r., "Anatomia PC", wyd. Helion, 2) Mueller S., 2006r., "Rozbudwa i naprawa komputerów PC", wyd. Helion, 3) Krzyżanowski R., 2003r., "Urządzenia zewnętrzne komputerów", wyd. Mikom.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Wielu autorów, "Książki o tematyce optoelektronicznej", 2) internet, "Dokumentacja techniczna podzespołów komputerowych", 3) Wielu autorów, "Prasa komputerowa", 4) internet, "Portale internetowe o tematyce informatycznej i elektronicznej", 5) Wielu autorów, "Czasopisma informatyczne".

Przedmiot/moduł:
DIAGNOZOWANIE I SERWISOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C_F-przedmiot specjalnościowy do wyboru

Kod ECTS: 11017-11-C_F

Kierunek studiów: Informatyka

Specjalność: Inżynieria systemów informatycznych

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia

pierwszego stopnia

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

wykłady: 10/1

ćwiczenia: 20/2

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: wykład z prezentacją multimedialną

ćwiczenia: praca w grupach, dyskusja, rozwiązywanie zadań

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/Test wiedzy opisowy z elementami praktycznymi.

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

Wymagania wstępne:

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Wydział Matematyki i Informatyki

adres: , ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr inż. Marcin Kwiecień

e-mail: mkwiecien@man.olsztyn.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIAGNOZOWANIE I SERWISOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

ECTS: 4

DIAGNOSING AND SERVICING OF THE EQUIPMENT AND COMPUTER SYSTEMS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Udział w wykładach	10,0 godz.
- Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	20,0 godz.
- Konsultacje	12,0 godz.
- omówienie sprawozdań	5,0 godz.
	47,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie docwiczeń laboratoryjnych	15,0 godz.
- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	15,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	5,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
	50,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 97,0 godz.

1 punkt ECTS = 25,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 97,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,94** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,06** punktów ECTS.