

Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / moduł przedmiotowy: **Specjalistyczne systemy informatyczne**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
 - Obszar lub obszary studiów: **Grafika i projektowanie 3D, Sieci komputerowe, Programowanie i technologie WWW, Informatyka stosowana.**
 - Poziom studiów: **studia I stopnia**
 - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Informatyka**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
 - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
 - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Kashuba Svetlana, dr**
 - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

| Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|-----------------------|------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|--|-------|---|
| Forma studiów | Forma zajęć | Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego | | | | | | | | | | | | | | | | | | Razem | |
| | | PWS | ECTS | Zajęcia laboratoryjne | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | ... | PWS | ECTS | | | |
| Stacjonarne | | | | 14 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Niestacjonarne | | | | 14 | 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rygor zaliczenia | ... | | | | zaliczenie | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS
1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta

| Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu) | Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h] |
|---|--|
| Udział w zajęciach laboratoryjnych | 14/14 |
| Samodzielne studiowanie tematyki przedmiotu – przygotowanie do zaliczenia | 9/9 |
| Udział w egzaminie /zaliczeniu | 2/2 |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS) | 25/25 |
| Punkty ECTS | 1 |
| * Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 25/25 |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 14/14 |

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

Nie ma

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

- Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

| Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu | | Forma zajęć | Metody kształcenia | Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się |
|---|---|-----------------------|--------------------|---|
| Symbol efektu | Opis efektu | | | |
| Wiedza | | | | |
| K_W09 | K_W09_Zna i rozumie zagadnienia szczegółowe dotyczące specjalistycznych systemów informatycznych oraz inżynierii systemów informatycznych, a także zastosowania praktyczne tej wiedzy | Zajęcia laboratoryjne | metody poszukujące | Aktywność na zajęciach laboratoryjnych, zaliczenie poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych. Test na platformie zdalnego nauczania. |
| Umiejętności | | | | |
| K_U14 | K_U14_Potrafi dostrzec problemy, niedoskonałości w funkcjonujących specjalistycznych systemach informatycznych. | Zajęcia laboratoryjne | metody poszukujące | Aktywność na zajęciach laboratoryjnych, zaliczenie poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych. Test na platformie zdalnego nauczania. |
| Kompetencje społeczne | | | | |
| | | | | |

- Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

| | | | |
|-----------|------|------------|-----|
| 0% - 50% | ndst | 81% - 90% | db |
| 51% - 70% | dst | 91% - 93% | db+ |
| 71% - 80% | dst+ | 94% - 100% | bdb |

| Aktywność | Oceny | Obliczenia | Do końcowej |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| Realizacja zadań na zajęciach | bdb (5) | 5*90% | 4,5 |
| Obecność | bdb (5) | 5*10% | 0,5 |
| Wynik końcowy | | | 5 |

10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

Zajęcia laboratoryjne:

- Praca w środowisku Microsoft Visio: Specyfika programu Visio; Tworzenie diagramów UML z wykorzystaniem Visio; Stosowanie szablonów; Połączenia ze źródłami danych; Zaawansowane funkcje Visio;
- Microsoft Project: Organizacja pracy w MS Project; Tworzenie harmonogramów pracy zespołowej w MS Project; Zaawansowane formatowanie harmonogramów.

11. Wymagane środki dydaktyczne

Laboratorium – laboratorium specjalistyczne

12. Literatura przedmiotu:

a. Literatura podstawowa:

- Studziński J. (red.), Drelichowski L.: (red.), Hryniewicz O. (red.): "Rozwój i zastosowania technologii i systemów informatycznych", Polska Akademia Nauk, Warszawa, 2000.

b. Literatura uzupełniająca:

- Adriana Kapczyńskiego, Sławomira Smugowskiego: "Współczesne systemy informatyczne i ich zastosowania", Polskie towarzystwo informatyczne, Katowice 2010

c. Netografia:

13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)

14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

| Forma kształcenia | Imię i nazwisko |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Wykład | |
| 2. Zajęcia laboratoryjne | Kashuba Svetlana, dr |
| 3. Ćwiczenia | |
| 4. Zajęcia projektowe | |
| 5. Zajęcia warsztatowe | |
| 6. Gra symulacyjna | |
| 7. Lektorat językowy | |
| 8. Praktyki | |

