| UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr:** | | **Przedmiot:** | **KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA CAD** |
| **Kierunek / Poziom kształcenia:** | | | **TRANSPORT / DRUGIEGO STOPNIA** |
| **Forma studiów:** | | | **STACJONARNE** |
| **Profil kształcenia:** | | | **OGÓLNOAKADEMICKI** |
| **Specjalność:** | | | |

| SEMESTR | ECTS | Liczba godzin w tygodniu | | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | C | L | P | S | W | C | L | P | S |
| I | 1 | | | | | | | | 30 | | |
| Razem w czasie studiów: | | | | | | | 30 | | | | |

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)**

| | |
|---|---|
| 1 | Grafika inżynierska I i II, Wybrane działy matematyki stosowanej. |

**Cele przedmiotu**

| | |
|---|---|
| 1 | Wyćwiczenie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem typu CAD |

**Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia**

| | | |
|---|---|---|
| EKP1 | Posługuje się w stopniu zaawansowanym oprogramowaniem typu Cad | Na_W04<br>Na_W07<br>Na_U06 |
| EKP2 | Tworzy proste projekty przestrzenne | Na_W07<br>Na_W14<br>Na_U06 |
| EKP3 | Modeluje i ilustruje proste elementy przestrzenne elementów konstrukcyjnych infrastruktury transportu. Tworzy plany terminali i przekroje charakterystyczne elementów konstrukcyjnych. | Na_W04<br>Na_W07<br>Na_U06 |

**Treści programowe**

Semestr I

| Lp. | Zagadnienia | Liczba godzin | | | | | Odniesienie do EKP dla przedmiotu | Odniesienie do RPS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | C | L | P | S | | |
| 1 | Interfejs. Warstwy. Rysowanie precyzyjne | | | 2 | | | EKP1 | |
| 2 | Modyfikacja. Właściwości rysunku. | | | 2 | | | EKP1 | |
| 3 | Tekst. Wymiarowanie | | | 4 | | | EKP1, EKP2 | |
| 4 | Wstawianie plików podkładowych: DXF, DWG, PDF, JPG | | | 4 | | | EKP1, EKP2 | |
| 5 | Bloki statyczne. Bolki dynamiczne. Projektowanie bloków | | | 4 | | | EKP2 | |
| 6 | Wydruk: model a arkusz | | | 4 | | | EKP2 | |
| 7 | Projekt obiektu infrastruktury transportowej. Projekt przestrzenny układu terminala portowego w ujęciu lądowym i wodnym. | | | 10 | | | EKP3 | |

**Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)**

| Symbol EKP | Test | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Sprawozdanie | Projekt | Prezentacja | Zaliczenie praktyczne | Inne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EKP1 | | | | | | X | | X | |
| EKP2 | | | | | | X | | X | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EKP3 | | | | | | X | | X | |

**Kryteria zaliczenia przedmiotu**

| Semestr | Ocena pozytywna (min. dostateczny) |
|---|---|
| I | Uzyskanie zaliczenia z projektów. Obowiązkowa obecność na zajęciach laboratoryjnych. |

**Nakład pracy studenta**

| Forma aktywności | Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | C | L | P | S |
| Godziny kontaktowe | | | 30 | | |
| Czytanie literatury | | | 5 | | |
| Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | | | | | |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania | | | | | |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | | | 1 | | |
| Udział w konsultacjach | | | 2 | | |
| Łącznie godzin | | | 38 | | |
| Łączny nakład pracy studenta | 38 | | | | |
| Liczba punktów ECTS | | | 1 | | |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 1 | | | | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 30 | | | | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 33 | | | | |

**Literatura**

**Literatura podstawowa**

**1. Andrzej Pikoń "AutoCAD 2018 PL" wyd. Helion 2018**

**2. Autocad tutorial**

**Literatura uzupełniająca**

**Prowadzący przedmiot**

| Tytuł/stopień, imię, nazwisko | Jednostka dydaktyczna |
|---|---|
| 1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot: | |
| dr inż. Aleksandra Wawrzyńska | KT |
| 2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia: | |
| dr inż. Aleksandra Wawrzyńska | KT |
| mgr inż. Agnieszka Jankowska | KT |