



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Grafika inżynierska I, PG_00041830 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Oceanotechnika, Oceanotechnika | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2019 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2019/2020 | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów | | | |
| Forma studiów | niestacjonarne | Sposób realizacji | | na uczelni | | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | polski | | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | 3.0 | | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. Agnieszka Maczyszyn | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr inż. Agnieszka Maczyszyn | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | 0.0 | 30 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | | 5.0 | | 40.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Pozyskanie podstawowej wiedzy z zakresu grafiki inżynierskiej i rysunku technicznego. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie | | Student nabywa zdolność przedstawienia w rzutach prostokątnych elementów maszyn. | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| [K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w oceanotechnice | | Student nabywa zdolności odczytywania informacji przedstawionych na rysunku okrętowym. | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| Treści przedmiotu | <p>1. Wiadomości wstępne. Wprowadzenie do samodzielnego opracowania graficznych odwzorowań obiektów technicznych.</p> <p>2. Rzut równoległy</p> <p>3. Rzuty Monge'a</p> <p>4. Rzuty prostokątne: punktów, prostych, płaszczyzn, wielościanów i brył.</p> <p>5. Przenikanie figur.</p> <p>6. Wprowadzenie do rysunku technicznego.</p> <p>7. Normalizacja w zapisie konstrukcji.</p> <p>8. Rzuty prostokątne i aksonometryczne.</p> <p>9. Widoki, przekroje i kłady.</p> <p>10. Wymiarowanie długości, średnic i kątów itp.</p> <p>11. Tolerowanie wymiarów, pasowania.</p> <p>12. Geometryczna struktura powierzchni.</p> <p>13. Zasady sporządzania rysunków wykonawczych i złożeniowych.</p> | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Podstawowe wiadomości z geometrii elementarnej i stereometrii, maszynoznawstwa i metrologii | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | wykład | 55.0% | 40.0% |
| | ćwiczenia | 60.0% | 60.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>1. Mierzejewski W., Geometria Wykreślna. Rzuty Monge'a, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006</p> <p>2. Filipowicz K., Kuczaj M., Kowal A., Rysunek Techniczny, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2016</p> | |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>Dobrzański T.: Rysunek techniczny i maszynowy, WNT, Warszawa 2004</p> <p>Kurmaz L.W.: Projektowanie węzłów i części maszyn, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej 2007</p> | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Przedstaw w minimalnej ilości rzutów przedmiot pokazany na rysunku 3D. | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |