

**PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU**

|                               |                               |                                      |    |                              |       |   |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----|------------------------------|-------|---|
| Przedmiot:                    | PODSTAWY GEODEZJI Z GEOMATYKĄ |                                      |    |                              |       |   |
| System studiów:               | NIESTACJONARNE                |                                      |    |                              |       |   |
| Kierunek studiów:             | GEODEZJA I<br>KARTOGRAFIA     | Specjalność:                         |    | GEODEZJA I<br>GEOINFORMATYKA |       |   |
| Rok:                          | I                             | Semestr:                             |    | 2                            |       |   |
| Odpowiedzialny za przedmiot:  |                               | Typ zajęć / Liczba godzin            |    |                              | ECTS: |   |
| Dr inż. Barbara Gąsowska      |                               | Wykłady:                             | 18 | Ćwiczenia:                   | 18    | 3 |
| Jednostka organizacyjna:      |                               |                                      |    | Status przedmiotu:           |       |   |
| KATEDRA GEODEZJI SZCZEGÓŁOWEJ |                               |                                      |    | KIERUNKOWY                   |       |   |
| Język wykładowy:              |                               | Sposób zaliczania:                   |    |                              |       |   |
| POLSKI                        |                               | PRACA KONTROLNA, SPRAWDZIAN, EGZAMIN |    |                              |       |   |

**TEMATYKA WYKŁADÓW:**

| <b>Przedmiot zajęć wykładowych:</b>                                                                                               | <b>Liczba godz.</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ogólne wiadomości o osnovach geodezyjnych.                                                                                        | 2                   |
| Pomiary odległości przymiarami geodezyjnymi i dalmierzami optycznymi.                                                             | 2                   |
| Pomiary kątów teodolitami technicznymi.                                                                                           | 3                   |
| Pomiary sytuacyjne - przedmiot pomiarów, metody pomiarów, osnowa pomiarowa, zasady wykonywania prac pomiarowych.                  | 4                   |
| Pomiary wysokościowe metodami niwelacji. Techniki niwelacji geometrycznej. Zastosowania niwelacji geometrycznej.                  | 3                   |
| Pomiary rzeźby terenu. Metody niwelacji powierzchniowej.                                                                          | 2                   |
| Ogólne wiadomości o mapach. Pojęcie odwzorowania kartograficznego. Technologie opracowania map. Mapa analogowa i mapa numeryczna. | 2                   |

**TEMATYKA ĆWICZEŃ:**

| <b>Przedmiot zajęć ćwiczeniowych</b>                                                                             | <b>Liczba godz.</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Wykonanie pomiarów odległości przymiarami geodezyjnymi i dalmierzem optycznym. Opracowanie wyników pomiarów.     | 2                   |
| Wykonanie pomiaru kątów teodolitem technicznym. Prowadzenie dziennika pomiarowego. Opracowanie wyników pomiarów. | 3                   |
| Sprawdzenie niwelatora w warunkach polowych. Wykonanie pomiaru ciągu niwelacyjnego.                              | 3                   |
| Obliczanie wysokości reperów w ciągach niwelacyjnych.                                                            | 2                   |
| Obliczanie współrzędnych punktów poligonowych.                                                                   | 2                   |
| Wykonanie pomiaru sytuacyjnego. Prowadzenie szkiców polowych.                                                    | 4                   |
| Wykonanie pomiaru rzeźby terenu. Obliczanie wysokości pikiet.                                                    | 2                   |

**ZALECANA LITERATURA:**

1. Jagielski A., Geodezja I, Wydawnictwo P.W. STABIL, Kraków, 2002
2. Kosiński W., Geodezja, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2005
3. Ząbek J., Geodezja I, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 1998

**OPRACOWAŁA:**

Dr inż. Barbara Gąsowska