

**KARTA PRZEDMIOTU**

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Kod przedmiotu | studia stacjonarne: | I-GIK1-St705 |
| | studia niestacjonarne: | I-GIK1N-Ns803 |
| Nazwa przedmiotu | Seminarium dyplomowe | |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Diploma seminar | |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2024 / 2025 | |

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów | Geodezja i Kartografia |
| Poziom kształcenia | I stopień |
| Profil studiów | praktyczny |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | Studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Zakres | - |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Katedra Geodezji i Geomatyki |
| Koordynator przedmiotu | prof. dr hab. inż. Bogdan Wolski |
| Zatwierdził | prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | Przedmiot kształcenia ogólnego | |
| Status przedmiotu | Obowiązkowy | |
| Język prowadzenia zajęć | Polski | |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr | studia stacjonarne | Semestr VII |
| | studia niestacjonarne | Semestr VIII |
| Wymagania wstępne | - | |
| Egzamin (TAK/NIE) | NIE | |
| Liczba punktów ECTS | 2 | |

| Forma prowadzenia zajęć | | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|----------------------------------|------------------------|--------|-----------|--------------|---------|-----------|
| Liczba godzin w semestrze | studia stacjonarne: | | | | | 30 |
| | studia niestacjonarne: | | | | | 18 |

EFEKTY UCZENIA SIĘ



| Kategoria | Symbol efektu | Efekty kształcenia | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|---|--|
| Wiedza | W01 | Student zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu geodezji kartografii oraz stosuje je do wykonania pracy dyplomowej | GiK1_W01 GiK1_W02 GiK1_W03 GiK1_W04 |
| | W02 | Student ma wiedzę w zakresie organizacji, urzędzenia i przygotowania stanowiska pracy, w tym w kontekście wykonywania pracy dyplomowej | GiK1_W08 GiK1_W11 GiK1_W15 GiK1_W18 |
| | W03 | Student ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w dziedzinie bezpośrednich i zdalnych metod geodezyjnych pozyskiwania danych | GiK1_W03 GiK1_W05 GiK1_W14 |
| Umiejętności | U01 | Student zna sposoby poszukiwania informacji zawartych w różnych źródłach bibliograficznych i internetowych, potrafi dokonać oceny merytorycznej tych informacji oraz wykorzystać je w pracy dyplomowej | GiK1_U01 GiK1_U03 GiK1_U07 |
| | U02 | Student ma umiejętność samodzielnego przygotowania się do seminariów i obrony pracy dyplomowej | GiK1_U03 |
| | U03 | Student ma przygotowanie merytoryczne i metodyczne do prezentacji tematycznej z zakresu geodezji i kartografii, związanej z tematem pracy dyplomowej. Student potrafi planować i przeprowadzać pomiary geodezyjne na cele pracy dyplomowej, oraz interpretować wyniki i sformułować wnioski. | GiK1_U05 GiK1_U07 GiK1_U13 GiK1_U13 |
| Kompetencje społeczne | K01 | Student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe) oraz podnoszenia kwalifikacji zawodowych, kompetencji społecznych i osobistych. Student ma świadomość konieczności samodoskonalenia się, a także postępowania odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej, respektuje zasady ochrony własności intelektualnej | GiK1_K01 GiK1_K02 GiK1_K04 |
| | K02 | Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, ma świadomość odpowiedzialności za realizację zadań zespołowych, w tym związanych z pracą dyplomową | GiK1_K03 GiK1_K04 GiK1_K05 |

TREŚCI PROGRAMOWE



| Forma zajęć | Treści programowe |
|-------------|--|
| inne | Wskazówki dotyczące wykonania pracy dyplomowej. Formułowanie tezy i celu pracy. Metodyka zbierania danych i dokumentowania wyników badań. Opracowanie danych z zastosowaniem metod statystycznych. Interpretacja wyników badań i formułowanie wniosków. Zasady wykorzystania i cytowania literatury. |
| | Omówienie dodatkowych zagadnień z zakresu geodezji i kartografii, związanych z tematyką prac dyplomowych, w celu pogłębienia wiadomości w konkretnych zagadnieniach inżynierskich. |
| | Prezentacja referatów na tematy związane z pracą dyplomową (z wykorzystaniem środków multimedialnych), obrona tez wraz z dyskusją. Końcowa prezentacja pracy dyplomowej przed jej złożeniem. |

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
| | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01 | | | | | | x |
| W02 | | | | | | x |
| W03 | | | | | | x |
| U01 | | | | | | x |
| U02 | | | | | | x |
| U03 | | | | | | x |
| K01 | | | | | | x |
| K02 | | | | | | x |

*Inne: monitorowanie pracy studentów, udział w dyskusji

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|-------------|--------------------|---|
| inne | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z wygłoszonej prezentacji |

NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|---|---|----|-----------------------|---|---|---|---|-----------|---|
| Lp. | Rodzaj aktywności | Obciążenie studenta | | | | | | | | | | Jednostka | |
| | | studia stacjonarne | | | | | studia niestacjonarne | | | | | | |
| | | W | C | L | P | S | W | C | L | P | S | | |
| 1. | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów | | | | | 30 | | | | | | 18 | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | | | | | 2 | | | | | | 2 | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 32 | | | | | 20 | | | | | h | |



| | | | | |
|-----|---|----------|-----|------|
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 1,3 | 0,8 | ECTS |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 18 | 30 | h |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 0,7 | 1,2 | ECTS |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 50 | 50 | h |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 2,0 | 2,0 | ECTS |
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 50 | 50 | h |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 2 | | ECTS |

LITERATURA

1. Literatura związana z tematem pracy dyplomowej

