



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



| | | | |
|---|-----------------|---|--|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Metodyka badań podwodnych środowiska morskiego | | 7.3.0059 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Pracownia Ichtiologii | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | drugiego stopnia |
| Wydział Oceanografii i Geografii | Oceanografia | forma | stacjonarne |
| | | moduł specjalnościowy | oceanografia biologiczna |
| | | specjalizacja | biologia morza, ochrona i zarządzanie zasobami morza, ekobiotechnologia morska |
| Wydział Oceanografii i Geografii | Geologia | poziom | pierwszego stopnia |
| | | forma | stacjonarne |
| | | moduł specjalnościowy | wszystkie |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| prof. UG, dr hab. Mariusz Sapota; prof. UG, dr hab. Adam Sokołowski; prof. UG, dr hab. Leszek Łęczyński | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 1 | |
| Wykład | | udział w wykładach 15h; udział w zaliczeniu 1h; | |
| Sposób realizacji zajęć | | udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 5h; | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | razem: 21h, ECTS 1 | |
| Liczba godzin | | przygotowanie do zaliczenia (studiowanie literatury): | |
| Wykład: 15 godz. | | 6h, ECTS: 0 | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2018/2019 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| fakultatywny (do wyboru) | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | kolokwium | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | Znajomość zagadnień będących przedmiotem wykładów. | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |
| kolokwium | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | |
| A. Wymagania formalne | | | |
| brak | | | |
| B. Wymagania wstępne | | | |
| brak | | | |
| Cele kształcenia | | | |
| Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi metod wykorzystania techniki nurkowania do badań naukowych. | | | |
| Treści programowe | | | |

| | |
|--|---|
| <p>A. Problematyka wykładu</p> <p>A.1 Techniki badań podwodnych (nurkowanie swobodne, pojazdy bezzałogowe, zdalnie sterowane pojazdy bezzałogowe, itd.)</p> <p>A.2 Metodyka badań podwodnych z wykorzystaniem techniki nurkowania swobodnego (planowanie badań, wymagania sprzętowe i uprawnienia, zasady bezpieczeństwa)</p> <p>A.3 Historia badań podwodnych Morza Bałtyckiego</p> <p>A.4 Wykorzystanie techniki nurkowania swobodnego w badaniach środowiska morskiego</p> <p>A.5 Organizacja nurkowania naukowego w Europie</p> <p>A.6 Interpretacja wydzieliń geologicznych, struktur sedymentacyjnych dna morskiego</p> <p>A.7 Wykorzystanie nurkowania swobodnego w badaniach archeologicznych</p> <p>A.8 Prezentacja zdjęć podwodnych oraz filmów dokumentujących naukowe badania podwodne</p> | |
| <p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. Wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Beker L., Kaczyński R., 1985, Fotografia i fotogrametria podwodna. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne.</p> <p>Krzyżak J., 1998, Medycyna dla nurków. Fizjopatologia nurkowania. Wydawnictwo „KOOPgraf” S.C.</p> <p>Macke J., Kuszewski K., Zieleniec G., 1989, Nurkowanie. Wydawnictwo „Sport i turystyka” Warszawa</p> <p>Olszański R., Skrzyński S., Kłós R., 1997, Problemy medycyny i techniki nurkowej. Wydawnictwo” Okrętownictwo i Żegluga Spółka z o.o</p> <p>Przylipiak M., Torbus J., 1981, Sprzęt i prace nurkowe poradnik. Wydawnictwo Ministerstwa Obrony Narodowej</p> <p>Cappo M., Brown I.W., 1996. Evaluation of sampling methods for reef fish populations for commercial and recreational inter-est. CRC Reef Research Centre. Technical report no. 6. Townsville CCRC Reef Research Centre 72pp.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>publikacje naukowe</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Ustawa z dnia 17.10.2003. O wykonywaniu prac podwodnych. Dz.U. 2003.199.1036.</p> <p>publikacje naukowe</p> | |
| <p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> | <p>Wiedza</p> <p>W_1 K_W14+ Dysponuje wiedzą na temat zastosowania metod geofizycznych, wykorzystywanych w badaniach podwodnych środowiska morskiego (treści programowe A.1.- A.8.) kolokwium</p> |
| | <p>Umiejętności</p> <p>U_1 K_U01+ Potrafi wybrać podstawowe techniki pomiarowe i analityczne, wykorzystywane w badaniach podwodnych środowiska morskiego, adekwatnie do postawionego problemu naukowego (treści programowe A.1.- A.8.) kolokwium</p> <p>U_2 K_U02+ Korzysta z informacji źródłowych w zakresie problematyki, będącej przedmiotem zajęć, w języku polskim i angielskim (treści programowe A.1.- A.8.) kolokwium</p> |
| | <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> |
| <p>Kontakt</p> <p>ocems@univ.gda.pl</p> | |