

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Baza danych przetworzonych i opisowych w standardzie GIS
Kierunek:	Archeologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2012
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Baza danych przetworzonych i opisowych w standardzie GIS
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Gawrysiak Leszek, dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Podstawy pracy z komputerem (zarządzanie plikami, programy biurowe, proste programy graficzne) Umiejętność czytania i interpretacji map topograficznych
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<p>Środowisko pracy aplikacji GIS</p> <p>Cyfrowe dane przestrzenne - modele i formaty danych</p> <p>Układy współrzędnych</p> <p>Źródła danych przestrzennych</p> <p>Praca z projektem w programie QGIS</p> <p>Edycja danych geometrycznych i opisowych w modelu wektorowym, praca z danymi rastrowymi</p> <p>Podstawowe metody analiz przestrzennych</p> <p>Wizualizacja kartograficzna</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie praktyczne
Literatura:	<p><i>Metody geoinformacyjne w badaniach archeologicznych</i>, 2011, Jasiewicz J. i in. (red.), VI Sympozjum Archeologii Środowiskowej, Poznań</p> <p><i>Digitalizacja dziedzictwa archeologicznego. Wybrane zagadnienie</i>, 2011, Zapłata R. (red.), Wiedza i edukacja, Lublin</p> <p>Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W., 2006: <i>GIS. Teoria i praktyka</i>. PWN, Warszawa</p> <p>Urbański J., 2008: <i>GIS w badaniach przyrodniczych</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego</p> <p>Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R., 2007: <i>GIS. Obszary zastosowań</i>. PWN, Warszawa</p>
Dodatkowe informacje:	Laboratorium stwarza możliwość opanowania podstaw tworzenia, zarządzania, analiz i wizualizacji przestrzennych danych cyfrowych zgromadzonych w bazie danych. Studenci uczą się pracy z bazami danych przestrzennych wykorzystując popularny, ogólnodostępny program Quantum GIS.