

Nazwa przedmiotu:	Sposoby i metody pozyskiwania danych z zakresu dziedzictwa archeologicznego: metody nieinwazyjne - metody geofizyczne
Course title:	Ways and methods of data gathering for archaeological heritage: non-invasive methods – geophysical methods
Kod:	05-SMPMG-23
Course code:	05-SMPMG-23
Rok studiów:	II, studia drugiego stopnia (magisterskie)
Year of study:	II, second cycle studies (M.A. postgraduate)
Semestr:	3, zimowy
Semester:	3, winter
Typ zajęć:	laboratorium
Type of course:	laboratory
Liczba godzin:	15
Number of hours:	15
Punkty ECTS:	1
ECTS credits:	1
Osoba prowadząca:	prof. dr hab. Janusz Czebreszuk
Name of lecturer:	Professor Janusz Czebreszuk
Poziom kursu:	zaawansowany
Level of course:	advanced
Język wykładowy:	polski
Language of instruction:	Polish
Wymagania wstępne:	Obroniona praca licencjacka, znajomość języka angielskiego.
Prerequisites:	BA thesis defended, knowledge of the English language.
Metody oceny:	Końcowa praca zaliczeniowa na ocenę.
Assessment methods:	Final written test with mark.
Treści przedmiotu:	W trakcie zajęć student zapoznawany jest z podstawowymi zagadnieniami teoretycznymi dotyczącymi aplikacji metod nieinwazyjnych, geofizycznych w badaniach archeologicznych. Prezentowane są główne metody nieinwazyjne: geomagnetyczna, elektrooporowa, georadarowa. W części praktycznej zajęć student uczy się prawidłowego projektowania przestrzeni badanej przy użyciu instrumentów geodezyjnych oraz wykonywania prospekcji geomagnetycznej przy użyciu gradientometru typu fluxgate.
Course contents:	During the course student is familiarized with the basic theoretical issues relating to application of the non-invasive, geophysical methods in archeological research. The main non-invasive methods will be presented: the geomagnetic, the electro-resisting and the geo-radar one. In the practical part of the courses student learns how to correctly design the researched space, using the geodetic instruments and doing the geomagnetical prospections, using the gradientometer, type

	fluxgate.
Cele i efekty kształcenia:	Student zdobywa podstawową wiedzę teoretyczną dotyczącą możliwości oraz ograniczeń głównych metod nieinwazyjnych w archeologii. Rozumie fachową terminologię związaną z aplikacją metod geofizycznych w archeologii. Potrafi poprawnie zaprojektować przestrzeń do badań geomagnetycznych przy pomocy instrumentów geodezyjnych oraz wykonać prospekcję geomagnetyczną przy użyciu gradientometru typu fluxgate.
Objectives and learning outcomes:	Student gets the basic theoretical knowledge of the capabilities and the limitations of the main non-invasive methods in the archeology. Student understands the professional terminology connected with the application on the geophysical methods in archeology. He/She is able to correctly design the space for the geomagnetical researches, using the geodetic instruments and is able to do geomagnetical prospections by using the gradientometer, type fluxgate.
Zalecana literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Misiewicz K. Metody geofizyczne w planowaniu badań wykopaliskowych, Warszawa 1998. 2) Misiewicz K. Geofizyka archeologiczna, Warszawa 2007. 3) Herbich T. (red.) Archaeologia Polona, Archaeological prospection, t. 43, 2001. 4) Jaeger M., Pospieszny Ł. Nieinwazyjne badania weryfikacyjne kurhanów kultury mogiłowej na stanowisku Smoszew 1 (pow. Krotoszyn, woj. wielkopolskie), w: H. Kowalewska-Marszałek, P. Włodarczak (red.), Kurhany i obrządek pogrzebowy w IV-II tysiącleciu p. n. e., Kraków-Warszawa, 2011, 435-450.
Recommended reading:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Misiewicz K. Metody geofizyczne w planowaniu badań wykopaliskowych, Warszawa 1998. 2) Misiewicz K. Geofizyka archeologiczna, Warszawa 2007. 3) Herbich T. (red.) Archaeologia Polona, Archaeological prospection, t. 43, 2001. 4) Jaeger M., Pospieszny Ł. Nieinwazyjne badania weryfikacyjne kurhanów kultury mogiłowej na stanowisku Smoszew 1 (pow. Krotoszyn, woj. wielkopolskie), w: H. Kowalewska-Marszałek, P. Włodarczak (red.), Kurhany i obrządek pogrzebowy w IV-II tysiącleciu p. n. e., Kraków-Warszawa, 2011, 435-450.