



Nazwa przedmiotu	Technologia konserwacji i restauracji ceramiki i szkła z elementami mykologii
Jednostka prowadząca	Wydział Ceramiki i Szkła / Katedra Konserwacji i Restauracji Ceramiki i Szkła
Jednostka dla której przedmiot jest przygotowany	
Rodzaj przedmiotu	Przedmiot kierunkowy; obowiązkowy.
Rok studiów/semestr; forma studiów	Rok V, sem. 9 i 10 studia stacjonarne jednolite magisterskie
Liczba punktów ECTS	3
Prowadzący	dr hab. inż. Henryk Stoksik prof. nadzw.
Cel zajęć	Zapoznanie studentów z wyrobami ceramicznymi i szklanymi. Student poznaje czynniki niszczące i objawy schorzeń wyrobów ceramicznych i szklanych. Poznaje metody badań wyrobów ceramicznych i szklanych w celu ich restauracji.
Wymagania wstępne	Zaliczenie IV roku studiów.
Efekty kształcenia w zakresie:	
- wiedzy	Zna wybrane badania fizykochemiczne tworzyw ceramicznych i sztucznych. Zna różne analizy wykorzystywane do badania ceramiki i szkła. Student powinien znać czynniki i objawy schorzeń wyrobów ceramicznych i szklanych. Znać sposoby rekonstrukcji tworzyw ceramicznych i szklanych. Student powinien znać środki grzybo i owadobójcze. Wie w jaki sposób identyfikować mikroorganizmy na obiektach zabytkowych.
- umiejętności	Student powinien umieć interpretować wyniki badań fizykochemicznych tworzyw ceramicznych i szklanych w celu ich restauracji. Potrafić identyfikować grzyby występujące na obiektach zabytkowych.
- kompetencji personalnych i społecznych	Potrafi pracować w grupie. Rozumie potrzebę pogłębiania swojej wiedzy. Wiedzę potrafi analizować i wykorzystuje ją w praktyce. Uzyskane wyniki przedstawia w zrozumiały przystępny sposób. Samodzielnie analizuje i interpretuje informacje i dokonuje ich krytycznej oceny oraz wykorzystuje je w praktyce konserwatorskiej jak i restauratorskiej.
Treść zajęć	Badania fizykochemiczne tworzyw ceramicznych i szklanych. Analiza makroskopowa, analiza mikroskopowa, analiza rentgenograficzna, analiza termiczna, analiza spektroskopowa, analizy właściwości fizycznych. Rekonstrukcja średniowiecznych naczyń garncarskich. Rekonstrukcja kamionkowych płytek podłogowych. Rekonstrukcja elementów architektury sakralnej. Identyfikacja i przyczyny powstawania nalotów na ceglach pełnych. Metody badań zawartości związków chemicznych w przegrodach budowlanych. Stan zachowania szkła i obiektu szklanego na wybranych przykładach. Rekonstrukcja szklanych obiektów zabytkowych. Ochrona zabytków przed korozją biologiczną. Identyfikacja grzybów na obiektach zabytkowych. Środki grzybo i owadobójcze.
Forma i wymiar zajęć	Wykład – 2 godziny tygodniowo (30 godz./sem.)
Metody i kryteria oceny	Semestr 9: 50% wykonywanie zadań, 50% aktywność na zajęciach. Semestr 10: 30% wykonanie zadań (aktywność na zajęciach), 70% egzamin pisemny.
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na koniec semestru 9. Egzamin pisemny ze stopniem na koniec semestru 10.
Literatura	Stoksik H., Technologia warsztatu ceramicznego średniowiecznego Śląska w świetle badań specjalistycznych i eksperymentalnych, PWT, Wrocław 2007. Ważny J., Karyś J., Ochrona budynków przed korozją biologiczną, Arkady, Warszawa 2001. Domasławski W., Kęsy-Lewandowska Maria., Łukasiewicz J., Badania nad konserwacją murów ceglanych, Wydawnictwo UMK, Toruń 1998. Szymański A., Mineralogia techniczna, PWN, Warszawa 1997. Janiec M., Tworzywa ceramiczne, Wydawnictwo PW, Warszawa 1982. Green D., Understanding Pottery Glazes, Wyd. Faber&Faber, London 1963. Weyl. W.A., Colored Glasses, Society of Glass Technology, Sheffield, England 1951. Czasopisma: Szkło i ceramika, Biuletyn, Ochrona przed korozją, Archeologiczne rozhledy.
Uwagi	Rzutnik folii, projektor.
Język wykładowy	Język polski