

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Chemii

INNChem - rozwój kompetencji doktorantów kluczowych w pracy o charakterze badawczo-rozwojowym

Otrzymywanie i analiza właściwości kompozytów polimerowych

Dr Bogna Sztorch

Specjalistyczne szkolenia branżowe

Dziedzina/ dyscyplina	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych/nauki chemiczne	
Rodzaj zajęć	ćwiczenia laboratoryjne	
Język	polski	
Punkty ETCS	1 pkt. ECTS	
Liczba godzin	18	
Cel zajęć	Zapoznanie doktorantów z technikami otrzymywania kompozytów na bazie żywic epoksydowych oraz podstawowymi metodami analizy właściwości fizykomechanicznych gotowych produktów	
Treści kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - Przeprowadzenie procesu otrzymywania odlewów z żywic epoksydowych z utwardzaczami i napełniaczami w formach silikonowych, - Przeprowadzenie badań udarności wg metody Charpy'ego, - Wykonanie analizy termicznej TG i DSC oraz badań FTIR 	
Wymagania wstępne	Wiedza w zakresie podstawowych technik laboratoryjnych i analitycznych oraz podstawowych właściwości mechanicznych tworzyw sztucznych	
Efekty kształcenia		
Po zakończeniu zajęć doktorant potrafi:		Metody weryfikacji
zna i rozumie metodologię badań naukowych, stosowaną w dyscyplinie chemia lub biochemia, a także wybranych dyscyplinach pokrewnych;		Prawidłowe wykonanie ćwiczenia Raport z przeprowadzonych badań Egzamin praktyczny
potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i rozwiązywania złożonych problemów, w tym o charakterze aplikacyjnym, oraz wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, - rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, - wnioskować na podstawie wyników badań; 		
potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze mające charakter aplikacyjny, także w środowisku międzynarodowym;		
jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu różnych problemów;		



jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny – innowacyjnych rozwiązań, podejmowania wyzwań i ryzyka intelektualnego w sferze naukowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji;		
Literatura	Praca zbiorowa: Chemia i technologia żywic epoksydowych, WNT, Warszawa, 2002 Żuchowska D.: Polimery konstrukcyjne, WNT, Warszawa, 2000 Praca zbiorowa: Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa, 2000	
Szczegółowe informacje	Kontakt do prowadzącego: bognasztorch@gmail.com; Proponowane terminy zajęć: 8 luty 2019 r. godz. 10:00 – 13:30; 11 luty 2019 r. godz. 10:00 – 13:30; 12 luty 2019 r. godz. 10:00 – 13:15; 13 luty 2019 r. godz. 10:00 – 13:15;	

Zajęcia realizowane z projektu nr POWR.03.02.00-00-1023/17 dofinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój osi priorytetowej III: Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, działania: 3.2 Studia doktoranckie.