

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Chemii

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

Technologie przetwórstwa duroplastów

mgr inż. Paweł Koch

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 chemoutwardzalnych kompozycji duroplastów, obróbką mechaniczną CNC oraz technikami analizy właściwości mechanicznych otrzymanych materiałów
Treści kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - Przeprowadzenie procesu otrzymywania odlewów z żywic epoksydowych z utwardzaczami, a także otrzymywanie laminatów z włóknem szklanym na prasie hydraulicznej - Wykonanie obróbki mechanicznej na frezarce CNC w celu otrzymania kształtek do badań oraz próby grawerowania powierzchni wyrobów - Przeprowadzenie badań na maszynie wytrzymałościowej i na aparacie do testów temperatur ugięcia (HDT) oraz mięknięcia (VICAT)
Wymagania wstępne	Wiedza w zakresie podstawowych technik laboratoryjnych oraz podstawowych technik analitycznych

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	

<p>środowisku międzynarodowym;</p> <p>jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu różnych problemów;</p> <p>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;</p>	
Literatura	<p>Praca zbiorowa: Chemia i technologia żywic epoksydowych, WNT, Warszawa, 2002</p> <p>Żuchowska D.: Polimery konstrukcyjne, WNT, Warszawa, 2000</p> <p>Praca zbiorowa: Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa, 2000</p> <p>Górski E.: Poradnik frezera, WNT, Warszawa, 2016</p>
Szczegółowe informacje	<p>Kontakt do prowadzącego: joanna.e.przybylska@gmail.com;</p> <p>Proponowane terminy zajęć: (istnieje możliwość zmiany):</p> <p>4 kwiecień 2019 r. godz. 10:00 – 13:30;</p> <p>5 kwiecień 2019 r. godz. 10:00 – 13:30;</p> <p>11 kwiecień 2019 r. godz. 10:00 – 13:15;</p> <p>12 kwiecień 2019 r. godz. 10:00 – 13:15;</p>

Zajęcia realizowane z projektu nr POWR.03.02.00-00-I023/17 dofinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój osi priorytetowej III: Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, działania: 3.2 Studia doktoranckie.