

Kurs specjalistyczny z zakresu inżynierii i materiałów stomatologicznych

Gliwice, czerwiec.2013r.

Skrócony opis szkolenia:

Specjalistyczne szkolenie umożliwiające zdobycie wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej w tym materiałów stomatologicznych.

Forma przyjmowania zgłoszeń:

Zgłoszenia przyjmowane są drogą elektroniczną za pośrednictwem strony internetowej:
www.infonano.pl

Cel szkolenia Celem szkolenia jest zapoznanie Uczestników z aktualnym stanem wiedzy z obszaru inżynierii materiałowej ze szczególnym uwzględnieniem: technologii wytwarzania materiałów, nowoczesnych technik badawczych oraz nowej generacji rozwiązań technicznych stosowanych w protetyce stomatologicznej.

Program kursu:

Kurs podzielono na trzy bloki obejmujące łącznie 12 modułów:

Blok I. Nowoczesne technologie komputerowe stosowane we wspomaganie wykonawstwa prac protetycznych.

Moduł 1. Technologie zapisu modelu gipsowego do postaci numerycznej.

Moduł 2. Systemy komputerowego wspomaganie w projektowaniu protez stomatologicznych (CAD).

Moduł 3. Technologie wytwarzania protez stomatologicznych przy wykorzystaniu urządzeń CNC

Blok II. Wprowadzenie do metodologii badań struktury i składu chemicznego stomatologicznych materiałów inżynierskich.

Moduł 1. Transmisyjna Mikroskopia Elektronowa.

Moduł 2. Skaningowa Mikroskopia Elektronowa.

Moduł 3. Metody Dyfrakcji Rentgenowskiej.

Moduł 4. Spektroskopia Ramana.

Blok III. Wykorzystanie nowoczesnych technologii materiałowych oraz technik badawczych w otrzymywaniu nowych materiałów inżynierskich.

Moduł 1. Proces otrzymywania nanowłókien polimerowych w polu elektrostatycznym z polimerów syntetycznych i naturalnych.

Moduł 2. Proces otrzymywania powłok Al_2O_3 metodą ALD z wykorzystaniem prekursora w postaci TMA.

Moduł 3. Proces otrzymywania powłok z wykorzystaniem urządzenia PE CVD.

Moduł 4. Analizy powierzchni właściwej, chropowatości, porowatości oraz rozmiaru porów w próbkach z zastosowaniem aparatu Gemini VII.

Moduł 5. Pomiar lepkości materiałów za pomocą wiskozymetru.

Kurs specjalistyczny kształtowania własności nanomateriałów

Gliwice, czerwiec 06.2013r.

Skrócony opis szkolenia:

Specjalistyczne szkolenie umożliwiające zdobycie wiedzy z zakresu kształtowania własności nanomateriałów.

Forma przyjmowania zgłoszeń:

Zgłoszenia przyjmowane są drogą elektroniczną za pośrednictwem strony internetowej: www.infonano.pl

Cel szkolenia Celem szkolenia jest zapoznanie Uczestników z aktualnym stanem wiedzy z obszaru nanomateriałów ze szczególnym uwzględnieniem: kształtowania własności ww. materiałów, nowoczesnych technik badawczych oraz nowej generacji rozwiązań technicznych stosowanych w materiałach nanometrycznych.

Program kursu:

Kurs podzielono na trzy bloki obejmujące łącznie 10 modułów:

Blok I. Metody wytwarzania nanomateriałów.

Moduł 1. Metody wytwarzania materiałów nanokrystalicznych.

Moduł 2. Metody wytwarzania nanorurek węglowych.

Moduł 3. Metody wytwarzania nanometrycznych warstw wierzchnich.

Blok II. Metody badawcze stosowane w nanomateriałach.

Moduł 1. Mikroskop Sił Atomowych.

Moduł 2. Transmisyjny Mikroskop Elektronowy.

Moduł 3. Skaningowa Mikroskopia Elektronowa.

Moduł 4. Metody Dyfrakcji Rentgenowskiej.

Blok II. Metody modelowania materiałów nanometrycznych.

Moduł 1. Technologie zapisu modelu rzeczywistego do postaci numerycznej.

Moduł 2. Systemy komputerowego wspomaganie w projektowaniu materiałów nanometrycznych.

Moduł 3. Przykłady modelowania materiałów nanometrycznych.