



Ramowy plan zajęć dydaktycznych
pt: „Najnowsze trendy w inżynierii materiałowej — Nowoczesne materiały ceramiczne do zastosowań medycznych i technicznych”
dla studentów VII semestru kierunku zamawianego Inżynieria materiałowa
beneficjentów projektu **INŻYNIERIA MATERIAŁOWA — PRZYSZŁOŚĆ GOSPODARKI**
które odbędą się w Instytucie Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie
w dniach 23–24.01.2013

Zespół badaczy Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie przeprowadzi zajęcia dydaktyczne pt: „Najnowsze trendy w inżynierii materiałowej — Nowoczesne materiały ceramiczne do zastosowań medycznych i technicznych” dla studentów Politechniki Gdańskiej, VII semestru kierunku zamawianego Inżynieria materiałowa, beneficjentów projektu *Inżynieria materiałowa — przyszłość gospodarki*.

Zajęcia będą składały się z cyklu wykładów (270 minut) i ćwiczeń laboratoryjnych (180 minut).

Zajęcia poprowadzone zostaną przez doświadczonych badaczy, specjalistów z zakresu inżynierii materiałowej, fizyki stosowanej, chemii, technologii materiałów ceramicznych, bioceramiki i środków zdobniczych.

Szkicowy program dwudniowych zajęć przedstawia się następująco:

I dzień 23.01.2012, godzina 10:00

1. Prof. dr hab. Krzysztof Szamałek — **Wybrane przykłady zastosowania materiałów ceramicznych** (20 minut)
2. Prof. ICiMB dr hab. Adam Witek — **Ceramiki przezroczyste** (30 minut)
3. Prof. ICiMB dr hab. Adam Witek — **Mechanika pękania ceramiki balistycznych** (30 minut)
4. Mgr inż. Joanna Karaś — **Materiały szkło-jonomerowe dla stomatologii i otchirurgii** (45 minut)
5. Dr inż. Zbigniew Jaegermann — **Właściwości i zastosowania wybranych materiałów ceramicznych do zastosowań medycznych** (30 minut)
6. Dr inż. Zbigniew Jaegermann — **Nowoczesne materiały ceramiczne stosowane w technikach protetyki stomatologicznej** (30 minut)



II dzień 24.01.2012

1. Dr Cecylia Dziubak — **Modelowanie ceramiki technicznej** (45 minut)
2. Dr inż. Danuta Chmielewska — **Farby do zdobienia ceramiki techniką laserową** (20 minut)
3. Mgr inż. Lidia Ciołek — **Bioszklą do wypełniania ubytków kostnych** (20 minut)
4. Mgr inż. Patrycja Kurtycz, dr inż. Agnieszka Jastrzębska, prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna — **Wytwarzanie, charakteryzacja oraz potencjalne możliwości zastosowania noanosrebra** (20 minut)
5. Dr inż. Zbigniew Jaegermann — **Wytwarzanie materiałów cyrkonowych do wykonywania stałych uzupełnień protetycznych metodą CAD/CAM** (2x40 minut zajęć laboratoryjnych z podziałem na grupy ok. 25-osobowe)
6. Prof. ICiMB dr hab. Adam Witek — **Technologia formowania ceramiki metodą spiekania pod ciśnieniem izostatycznym (HIP)** (2x40 minut zajęć laboratoryjnych z podziałem na grupy ok. 25-osobowe)