

CIAPDENT

# KONSPEKT KURSU

---

**„Wykonywanie i projektowanie belek jako elementów  
retencyjnych na implantach”**

**Tomasz Ciaputa**

**2011-02-16**

# KONSPEKT KURSU IMPLANTY

**TEMAT:** Wykonanie mostu i belki na implantach

**LICZBA UCZESTNIKÓW:** 1-10 osób

**MIEJSCE ZAJĘĆ:** CIAPdent

**CZAS TRWANIA :** 2 dni

## **ZADANIA KURSU:**

- Wykonanie prawidłowych konstrukcji na implantach z metalu na bazie Cr-Co
- Poznanie nowych technologii i ich zastosowanie
- Zapoznanie się z asortymentem Firm sprzedających implanty
- Wiadomości:
  - a. zasady projektowania konstrukcji metalowych
  - b. materiały stosowane przy wykonywaniu
  - c. urządzenia stosowane przy wykonywaniu takich prac
- Wymiana doświadczeń z innymi uczestnikami kursu

## **METODY REALIZACJI :**

- Pokaz
- Instruktaż bieżący
- Wykład

**ŚRODKI DYDAKTYCZNE:**

Rzutnik multimedialny, rysunki, modele fantomowe, prace pokazowe,

**MATERIAŁY :**

Gips III i IV klasy twardości, adapta (krążki 0,1 i 0,6 mm), wosk do uszczelniania szyjek, wosk modelowy, adapta na czapeczki, wosk na kanały 2,0 ; 4,0 ; 5,0 mm, masa osłaniająca do koron i mostów, metal do koron i mostów-pod ceramikę, piasek aluoxyd 125 $\mu$  i 250 $\mu$ , łączniki standardowe do implantów, łączniki indywidualne, belka plastkowa.

## PRZEBIEG KURSU

Tok kursu	Nazwa (opis ćwiczenia)	Czas	Uwagi organizacyjno-metodyczne
<b>Dzień 1</b>			
~ Wykład teoretyczny	~ podstawy teoretyczne wykonywania koron i mostów ~ poznanie materiałów i ich zastosowania	3h	~ dyskusja w trakcie wykładu
~ przygotowanie modelu gipsowego do pracy	~ pokaz przygotowania modeli do pracy ~ każdy uczestnik przygotowuje swój model do pracy	1h	~ prawidłowe opracowanie
~ pokaz modelowania konstrukcji mostu na implantach	~ pokazanie jak prawidłowo wymodelować konstrukcję ~ pokazanie pracy z materiałami stosowanymi przy modelowaniu ~ pokazanie jak prawidłowo operować narzędziami	1h	~ pokaz różnych sposobów modelowania
~ modelowanie przez uczestników konstrukcji woskowych mostów	~ modelowanie konstrukcji ~ zapoznanie się z nowymi materiałami	2h	~ korekta popełnianych błędów
~ przygotowanie wymodelowanych elementów do zatopienia w masie osłaniającej	~ prawidłowe umocowanie kanałów odlewniczych ~ poznanie różnych metod mocowania kanałów odlewniczych ~ ważenie elementów przed zamocowaniem na stożek odlewniczy ~ poznanie nowych materiałów stosowanych przy mocowaniu kanałów odlewniczych	45'	
~ zalewanie masą osłaniającą pierścienia	~ zastosowanie odpowiednich mas osłaniających ~ prawidłowe rozmieszanie masy ~ zalewanie masą pierścienia	15'	~ pokaz dlaczego naczynie ma być suche
<b>Dzień 2</b>			
~ usuwanie masy osłaniającej	~ prawidłowe uwolnienie (wybicie) konstrukcji z masy osłaniającej		~ stosowanie odpowiedniego

	~ piaskowanie konstrukcji metalowej celem pozbycia się resztek masy i warstwy tlenków.	1h	piasku
~ obróbka konstrukcji metalowej mostu i korony	~ odcinanie kanałów odlewniczych ~ dopasowanie konstrukcji do modelu roboczego ~ obróbka powierzchni metalowej ~ zastosowanie frezów do obróbki ~ zwrócenie uwagi na najczęściej popełniane błędy przy obróbce	5h	~ zwrócić uwagę na precyzję odlewu
~ wklejanie mostu na łączniki implantów	~ zwrócenie uwagi na prawidłowe ukształtowanie powierzchni do spawania ~ piaskowanie powierzchni odpowiednio dobranym piaskiem	1h	~ szczególnie zwrócić uwagę na prawidłowe operowanie spawarką
~ zakończenie kursu	~ omówienie wszystkich błędów ~ odpowiedź na pytania uczestników ~ rozdanie dyplomów	1h	
<b>RAZEM</b>		16h	

KRAKÓW dn. 14 czerwca 2012

Tomasz Ciaputa  
  
 Ciapdent