

CIAPDENT

## **KONSPEKT KURSU**

**„Wykonanie mostu i belki na implantach”**

**Tomasz Ciaputa**

# KONSPEKT KURSU IMPLANTY

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

**LICZBA UCZESTNIKÓW:** 1-5 osób

**MIEJSCE ZAJĘĆ:** CIAPdent 30-072 Kraków ul.Nawojki 4

**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.

**CENA :** 2500 zł netto

Uczestnicy otrzymują modele z analogami i łącznikami. Po wykonanej pracy wszystkie elementy łącznie z modelami zabierają ze sobą

## 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	30'	~ prawidłowe opracowanie
~ pokaz modelowania konstrukcji korony, mostu i belki na implantach	~ pokazanie jak prawidłowo wymodelować konstrukcję ~ pokazanie pracy z materiałami stosowanymi przy modelowaniu ~ pokazanie jak prawidłowo operować narzędziami	45'	~ pokaz różnych sposobów modelowania
~ modelowanie przez uczestników konstrukcji woskowych mostów	~ modelowanie konstrukcji ~ zapoznanie się z nowymi materiałami	1h45'	~ 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 rozmieszczenie masy ~ zalewanie masą pierścienia	15'	~ pokaz dlaczego naczynie ma być suche
~ przygotowanie do odlewania	~ uwolnienie pierścienia z osłony ~ ustawienie odpowiednich parametrów pieca do wygrzewania pierścieni	30'	~ przy programowaniu uwzględnić różne programatory

<b>Dzień 2</b>			
~ odlanie pierścienia	~ przygotowanie odpowiedniej ilości metalu do odlewu ~ nastawienie maszyny do odlewania ~ prawidłowe stopienie metalu ~ prawidłowe studzenie pierścienia odlewniczego	1h	~ zwrócić uwagę na nie uderzanie w kopek odlewniczy
~ usuwanie masy osłaniającej	~ prawidłowe uwolnienie (wybicie) konstrukcji z masy osłaniającej ~ piaskowanie konstrukcji metalowej celem pozbycia się resztek masy i warstwy tlenków.	30'	~ stosowanie odpowiedniego 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	3h	~ zwrócić uwagę na precyzję odlewu
~ wklejanie mostu na łączniki implantów	~ zwrócenie uwagi na prawidłowe ukształtowanie powierzchni do spawania ~ piaskowanie powierzchni odpowiednio dobranym piaskiem ~ klejenie korony z łącznikiem	1h	~ szczególnie zwrócić uwagę na prawidłowe operowanie spawarką
~ zakończenie kursu	~ omówienie wszystkich błędów ~ odpowiedź na pytania uczestników ~ rozdanie dyplomów	20'	
<b>RAZEM</b>		13h20'	

KRAKÓW dn. 14 czerwca 2012

Tomasz Ciapka  
  
 Ciapdent