



# INSTITUTIONEN FÖR ODONTOLOGI

## TTMDM1 Avancerad kurs i dentala material, 15 högskolepoäng

Advanced dental materials, 15 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för odontologi 2023-06-15 att gälla från och med 2024-01-01, vårterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Odontologiskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för odontologi

### Inplacering

Kursen ges som fristående kurs på avancerad nivå inom huvudområdet tandteknik och kan utgöra del i en generell examen.

#### *Huvudområde*

Tandteknik

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Förkunskapskrav

Kandidatexamen med huvudområdet tandteknik alternativt tandläkarexamen. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Svenska 3 och Engelska 6.

### Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för aktuellt kunskapsläge gällande dentala keramer, metaller och polymerer
- relatera variationer i sammansättning, framställning och hantering av dentala

material med materialens mekaniska och fysikaliska egenskaper

- redogöra för det medicintekniska regelverkets betydelse för materialval och framställningsprocess

#### *Färdigheter och förmåga*

- identifiera och formulera frågeställningar relevanta för området
- söka, analysera, värdera och ge rekommendationer för relevant frågeställning gällande ett dentalt material eller framställningsprocess
- utifrån kliniska fall resonera kring materialval och design med hänsyn till vetenskapliga aspekter

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- värdera konsekvenser av rekommendationer och regelverk gällande ett dentalt material eller framställningsprocess med hänsyn till relevanta aspekter
- sammanfatta kunskapsläget och ge förslag på nya frågeställningar relevanta till området

### **Innehåll**

Kursen är en fördjupning i dental materiallära med inriktning mot kliniska fall, vetenskapliga texter och aktuella forskningsfrågor. Kursen startar med en genomgång av regelverk, dentala material, deras egenskaper, sammansättning, hållfasthet och framställningsprocesser. Utifrån ett antal kliniska fall ska studenten kunna presentera för-, och nackdelar med olika material och design. Studenten förväntas därefter identifiera och formulera en egen frågeställning, genomföra ett fördjupningsarbete och svara på sin frågeställning genom att ge rekommendationer för ett material eller en framställningsprocess.

### **Former för undervisning**

Kursen innehåller webbaserad undervisning, seminarier och handledning av fördjupningsarbetet. Kursen ges på distans med möjlighet för seminarier på campus.

*Undervisningsspråk:* svenska och engelska

Undervisning och kursmaterial är på svenska och/eller engelska. Underlag för bedömning kan lämnas på svenska eller engelska.

### **Former för bedömning**

Examination sker genom:

- Webbaserade tester
- Inlämningsuppgifter kliniska fall

- Obligatoriskt seminarium kliniska fall
- Muntlig och skriftlig presentation av fördjupningsarbetet

Skriftliga inlämningsuppgifter bedöms vid ett ordinarie tillfälle och ny bedömning kan ske vid ytterligare två tillfällen inom pågående kurs. Om godkänt resultat ej uppnåtts vid kurstidens slut erbjuds studenten möjlighet att omregistreras på kursen vid nästa kurstillfälle.

Obligatorisk seminarium: För godkänt resultat krävs närvaro och aktivt deltagande genom adekvat diskussion på seminarium. Om studenten inte uppfyller kraven för godkänt seminarium eller inte kan närvara diskuteras med kursansvarig för möjlighet till nytt tillfälle.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursavstämning ger möjlighet till utvärdering av måluppfyllelse under pågående kurs. Efter avslutad kurs genomförs en anonym skriftlig utvärdering. Kursrapport lämnas till programansvarig för interngranskning avseende kvalitet och resultat och presenteras för utbildningskommittén efter analys.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

### **Övrigt**

Dator med webb-kamera krävs för kursens genomförande.