

Checklist สิ่งที่ต้องส่งก่อนสอบและภาพถ่าย ในการสอบปากเปล่าและรายงานผู้ป่วย เพื่ออนุมัติบัตร และวุฒิบัตรสำหรับผู้เข้าเรียน ปีการศึกษา 2560 - 2564

แนวทางการเตรียมตัวสำหรับผู้สมัครสอบเพื่ออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตร สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ โดยอ้างอิงจากระเบียบราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการสอบเพื่ออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ พ.ศ. 2560

1. เอกสารหลักฐานการสมัครสอบ (อ้างอิงข้อ 8)

- คำขอตามแบบที่ราชวิทยาลัยฯ กำหนด
- หลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นคำร้อง
- หลักฐานการฝึกอบรม การปฏิบัติงาน
- หลักฐานผลงานวิจัยสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (กรณีสอบปากเปล่า)
 - กรณีวุฒิบัตร:
 - บทนิพนธ์ต้นฉบับ (manuscript) หรือรายงานฉบับสมบูรณ์ (full report) ที่ผ่านการสอบงานวิจัยและได้รับการตรวจแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยแล้ว หรือ
 - ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยส่งสำเนาพิมพ์ (reprint) หรือหนังสือตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โดยผู้ขอสอบวุฒิปัตร์เป็นผู้นิพนธ์ชื่อแรก (first author) และอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยเป็นผู้นิพนธ์หลักผู้รับผิดชอบการพิมพ์ (corresponding author)

- หนังสือรับรองผลการประเมินงานวิจัยจากคณะกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านในคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาทันตกรรมประดิษฐ์

- **กรณีอนุมติบัตร:**

- ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยงานวิจัยนั้นต้องมีขอบเขตตามที่ระบุในระเบียบฯ (การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน, คลินิก, เอกสารเชิงประจักษ์, สาธารณสุข, ระบบบริการทางการแพทย์, ทันตแพทยศาสตรศึกษา) และต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยใช้เพื่อจบการศึกษาในหลักสูตรใดมาก่อน
- ผู้ขอสอบอนุมติบัตรต้องมีส่วนร่วมในผลงานอย่างน้อยร้อยละ 50 หรือเป็นผู้นิพนธ์ชื่อแรก (first author) หรือเป็นผู้นิพนธ์หลักผู้รับผิดชอบการพิมพ์ (corresponding author)
- ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานภายใน 5 ปีก่อนการสมัครสอบ และได้รับการประเมินโดยคณะกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์

- เอกสารรายงานผู้ป่วย (กรณีสอบปากเปล่า)

- รายงานผู้ป่วย 3 parts (ฟันเทียมทั้งปาก, ฟันเทียมบางส่วนถอดได้, ฟันเทียมติดแน่น) อย่างละ 1 เล่ม
- แฟลชไดรฟ์ (flash drive) ที่บรรจุภาพดิจิทัลที่ใช้ในการนำเสนอเพื่อสอบปากเปล่า และสำเนาดิจิทัลของรายงานผู้ป่วย (รูปแบบ PDF)
- หลักฐานอื่น ๆ เช่น ดาย (dies) และชิ้นหล่อ (ยิปซัม หรือ printed หรือ milled) กลุ่ของอุปกรณ์การกรัดจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฯลฯ (ให้นำมาแสดงในวันสอบปากเปล่า และนำกลับหลังสิ้นสุดการสอบ)

- เอกสาร หรือหลักฐานอื่นๆ (ถ้ามี)

- ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบความรู้เพื่อขออนุมติบัตรหรือวุฒิปัตร์ ตามระเบียบราชวิทยาลัยฯ กำหนด

2. รายละเอียดเอกสารรายงานผู้ป่วย (อ้างอิงข้อ 27, 28, 29)

- **จำนวน:** จัดพิมพ์ part ละ 1 เล่ม และสำเนาดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF 1 ชุด บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์ที่ปราศจากไวรัส
- **ภาษา:** ใช้ภาษาไทยให้มากที่สุด ใช้ศัพท์บัญญัติของราชบัณฑิตยสถาน และการเรียกชื่อฟันเป็นไปตามระบบ FDI (Federation Dentaire Internationale) ระบบสองตัวเลข (two-digit system)
- **รูปแบบ:** พิมพ์อย่างชัดเจนบนกระดาษขนาด A4 ตัวหนังสือ Angsana new ขนาด 16 พิมพ์ห่างจากขอบกระดาษด้านซ้าย 1.5 นิ้ว และห่างจากขอบกระดาษด้านขวาและขอบกระดาษด้านบนล่าง 1.0 นิ้ว
- **เนื้อหา:**
 - หน้าที่ 1: ประวัติผู้ป่วย และอาการสำคัญ (health history and chief complaint)
 - หน้าที่ 2: สิ่งที่พบทางคลินิกและภาพรังสี (clinical and radiographic findings)
 - หน้าที่ 3: การวินิจฉัยและการพยากรณ์โรค (diagnosis and prognosis)
 - หน้าที่ 4-5: การวางแผนการรักษา (treatment plan)
 - หน้าที่ 6-7: การรักษา (treatment)
 - หน้าที่ 8: คำแนะนำและการดูแลผู้ป่วยภายหลังการรักษา (instruction to patient and post-treatment therapy)
 - หน้าที่ 9: สรุป (conclusion)
 - ให้นำเสนอภาพรังสีทั้งหมดในตอนท้ายของรายงานผู้ป่วย

3. ภาพรังสี (อ้างอิงข้อ 30)

- ต้องเป็นภาพรังสีที่มีคุณภาพใกล้เคียงภาพรังสีตัวจริง (original) อย่างละ 1 ชุด
- กรณีภาพรังสีเป็นภาพดิจิทัล สามารถใช้ภาพพิมพ์ (printed paper) ที่มีคุณภาพใกล้เคียงภาพรังสีตัวจริงได้
- สำหรับฟันเทียมทั้งปากบนและล่าง:
 - ก่อนการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากตำแหน่งที่มีฟันหรือรากฟันเทียม
 - ระหว่างการรักษา: ภาพรังสีรอบปลายรากตำแหน่งที่มีฟันหรือรากฟันเทียม
 - เสร็จการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากตำแหน่งที่มีรากฟัน หรือรากฟันเทียม
- สำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐาน:
 - ก่อนการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากของฟันที่เหลืออยู่ทุกซี่ หรือรากฟันเทียม
 - ระหว่างการรักษา: ภาพรังสีรอบปลายรากตำแหน่งที่มีฟันหรือรากฟันเทียม
 - เสร็จการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากของฟันหรือรากฟันเทียม
- สำหรับฟันเทียมติดแน่น:
 - ก่อนการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากฟันหรือรากฟันเทียมทุกซี่ 1 ชุด
 - ระหว่างการรักษา: ถ้ามี
 - เสร็จการรักษา: ภาพรังสีแพโนรามา 1 ภาพ, ภาพรังสีรอบปลายรากฟันหรือรากฟันเทียมทุกซี่ 1 ชุด

4. ภาพถ่ายดิจิทัล

4.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับภาพถ่ายดิจิทัล (อ้างอิงข้อ 31, 32, 33)

- ห้ามตกแต่งภาพ โดยเด็ดขาด
- การนำเสนอ:
 - ใช้โปรแกรม PowerPoint (ppt. file) ในการนำเสนอรายงานผู้ป่วย
 - ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่คณะกรรมการสอบจัดเตรียมให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวมาใช้
 - บันทึกภาพชุดการนำเสนอรายงานผู้ป่วยทั้ง 3 ประเภทในรูปแบบไฟล์ PowerPoint และสำเนาดิจิทัลของรายงานผู้ป่วยในรูปแบบไฟล์ PDF ลงในแฟลชไดรฟ์ที่ปราศจากไวรัส
- จำนวนภาพ: ไม่เกิน 80 ภาพต่อการรักษา 1 ราย เพื่อให้สามารถนำเสนอได้เสร็จสิ้นภายในเวลา 20 นาทีต่อการรักษา 1 ราย และมีเวลาตอบคำถามประมาณ 20 นาทีต่อการรักษา 1 ราย โดยเวลาสอบปากเปล่าทั้งหมดไม่เกิน 2 ชั่วโมง
- ขนาดภาพ: ควรเป็นภาพขนาด 3.5 นิ้ว x 5.0 นิ้ว หรือ 4.0 นิ้ว x 6.0 นิ้ว
- คำบรรยายภาพ:
 - ต้องมีคำบรรยายประกอบภาพที่พิมพ์อย่างชัดเจนบนกระดาษขนาด A4
 - ตัวหนังสือ Angsana new ขนาด 16
 - พิมพ์ห่างจากขอบกระดาษด้านซ้าย 1.5 นิ้ว และห่างจากขอบกระดาษด้านขวาและขอบกระดาษด้านบนล่าง 1.0 นิ้ว
- ความสอดคล้องของภาพ: ภาพถ่ายก่อนการรักษา ระหว่างการรักษา และเสร็จการรักษา ต้องมีขนาดเดียวกัน แสดงภาพถ่ายตำแหน่งเดียวกัน และกำลังขยายของภาพใกล้เคียงกัน

- **การอนุญาตผู้ป่วย:** การนำเสนอภาพถ่ายใบหน้าของผู้ป่วยที่อาจทำให้ผู้ป่วยเป็นที่รู้จักได้ จำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ป่วยเป็นลายลักษณ์อักษร

4.2 รายละเอียดภาพถ่ายดิจิทัลแยกตามประเภทงานทันตกรรมประดิษฐ์

ภาพถ่ายดิจิทัลของงานฟันเทียมทั้งปาก (อ้างอิงข้อ 34)

ภาพก่อนการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านบดเคี้ยวของขากรรไกรบนและล่าง โดยแสดงภาพของสันเหงือกทั้งหมด
- ภาพด้านหน้าของสันเหงือกบนและล่าง ที่แสดงความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่างในแนวตั้งที่ตำแหน่งพัก
- ภาพรังสีก่อนการรักษา

ภาพระหว่างการรักษา

- ภาพด้านเนื้อเยื่อของรอยพิมพ์ขั้นต้น
- ภาพด้านเนื้อเยื่อของถาดพิมพ์ปากภายหลังการปั้นแต่งขอบ
- ภาพด้านเนื้อเยื่อรอยพิมพ์ขั้นสุดท้าย
- ภาพด้านหน้าของผู้ป่วยขณะยืมในขั้นตอนใส่ฟันเทียมลอง (trial denture) ฟันบนและล่าง
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาแสดงวิธีบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่างในแนวตั้งในช่องปาก

- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้าย ข้างขวา และด้านบดเคี้ยว แสดงฟันเทียมลงบนกลุ่ปกรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน

ภาพเสร็จการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุด (maximum intercuspation)
- ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้าง (laterotrusion) และการเคลื่อนเข้าหากกลาง (mediotrusion)
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการกดยื่น (protrusion)
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันบนและฟันล่าง
- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา ในตำแหน่งสบสนิทที่สุด เปรียบเทียบกับภาพก่อนการรักษา

ภาพถ่ายดิจิทัลของงานฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐาน (อ้างอิงข้อ 35)

ภาพก่อนการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันธรรมชาติบนและล่างที่แสดงภาพของสันเหงือกด้วย โดยไม่มีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันธรรมชาติสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุดโดยไม่มีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
- ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันธรรมชาติในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้างและการเคลื่อนเข้าหากกลาง โดยไม่มีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันธรรมชาติในตำแหน่งการกดยื่น โดยไม่มีฟันเทียมบางส่วนถอดได้

- ภาพรังสีก่อนการรักษา
- กรณีที่ผู้ป่วยมีฟันเทียมถอดได้เดิม ให้แสดงภาพเพิ่มเติม:
 - ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันบนและฟันล่าง โดยมีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
 - ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุด โดยมีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
 - ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้าง และการเคลื่อนเข้าหากกลาง โดยมีฟันเทียมบางส่วนถอดได้
 - ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการกัดย่น โดยมีฟันเทียมบางส่วนถอดได้

ภาพระหว่างการรักษา

- ภาพด้านเนื้อเยื่อของรอยพิมพ์ขั้นสุดท้ายเพื่อส่งทำโครงโลหะ
- แผนภาพ (diagram) แสดงการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้าย ขวา และด้านเนื้อเยื่อของรอยพิมพ์ด้วยวิธีขึ้นหล่อแปลง (altered cast)
- ภาพขึ้นหล่อแปลง
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันธรรมชาติแสดงโครงโลหะในช่องปาก
- ภาพด้านหน้าและด้านข้างซ้ายขวาแสดงรอยบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร (maxillomandibular registration)
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายขวา และด้านบดเคี้ยว แสดงฟันเทียมลงบนกลุ่ปรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน

ภาพเสร็จการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุด
- ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้างและการเคลื่อนเข้าหากกลาง
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการกัดยี่น
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันบนและฟันล่าง

ภาพถ่ายดิจิทัลของงานฟันเทียมติดแน่น (อ้างอิงข้อ 36)

ภาพก่อนการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุด
- ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้าง และการเคลื่อนเข้าหากกลาง
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการกัดยี่น
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันบนและฟันล่าง

ภาพระหว่างการรักษา

- ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้างซ้ายและขวา และภาพด้านบดเคี้ยวของฟัน แสดงการเตรียมฟัน (tooth preparation)
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาแสดงวิธีบันทึกความสัมพันธ์ของฟันบนและฟันล่างในแนวดิ่ง
- ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้างซ้ายและขวา และภาพด้านบดเคี้ยวของครอบฟันชั่วคราวในปาก
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันธรรมชาติ แสดงความสัมพันธ์ของฟันบนและฟันล่างในแนวดิ่งบนกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน

ภาพเสร็จการรักษา

- ภาพถ่ายใบหน้าผู้ป่วยด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวา
- ภาพด้านหน้า ด้านข้างซ้ายและขวาของฟันสบกันในตำแหน่งสบสนิทที่สุด
- ภาพด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการเคลื่อนออกด้านข้างและการเคลื่อนเข้าหากกลาง
- ภาพด้านหน้าด้านข้างซ้ายและขวาของฟันในตำแหน่งการกัดเคี้ยว
- ภาพด้านบดเคี้ยวของฟันบนและฟันล่าง

5. หลักฐานประเภทอื่นๆ (อ้างอิงข้อ 37)

ฟันเทียมทั้งปาก หรือฟันเทียมคร่อมราก

- **ก่อนการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของสันเหงือกบนและล่างยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ณ ความสัมพันธ์ในแนวดิ่งที่ถูกต้อง
- **ระหว่างการรักษา:** ไม่มี

- **เสร็จการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของสันเหงือกบนและล่างที่ได้จากการทำสำเนาขึ้นหล่อหลักยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ณ ความสัมพันธ์ในแนวตั้งที่ถูกต้อง, ขึ้นหล่อศึกษาของฟันเทียมบนและล่างยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน

ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐาน

- **ก่อนการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของฟันธรรมชาติบนและล่าง (ไม่แสดงฟันเทียมบางส่วนถอดได้) ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน, ขึ้นหล่อศึกษาของฟันบนและล่าง (แสดงสภาพฟันเทียมบางส่วนถอดได้เดิม) ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน โดยแสดงวิธีบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่างในแนวตั้ง, หลักฐานการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร เช่น จิ๊กด้านหน้า (anterior jig) แทนกััด (biteblock) หรืออื่นๆ
- **ระหว่างการรักษา:** การแต่งซี่ผึ้งวินิจฉัย (diagnosis wax-up) ของฟันบนและล่างยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน, สำเนาขึ้นหล่อหลักแสดงการสำรวจและออกแบบฟันเทียม (surveyed and designed on duplicated master casts)
- **เสร็จการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของฟันบนและล่าง (แสดงฟันเทียมบางส่วนถอดได้) ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน

ฟันเทียมติดแน่น

- **ก่อนการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของฟันบนและล่าง ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน โดยแสดงวิธีบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่างในแนวตั้ง, หลักฐานการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร เช่น จิ๊กด้านหน้า แทนกััด หรืออื่นๆ
- **ระหว่างการรักษา:** การแต่งซี่ผึ้งวินิจฉัยของฟันบนและล่าง ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน, ขึ้นหล่อของฟันบนและล่าง แสดงการบูรณะเฉพาะกาล (provisional restorations) ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน, ขึ้นหล่อหลัก (master casts) และตาย (dies) ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน (ต้องแสดงขึ้นหล่อหลักและตายตัวจริงที่ใช้ในการทำฟันเทียมติดแน่น)

- **เสร็จการรักษา:** ขึ้นหล่อศึกษาของพื้นบนและล่าง ยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน
- **ขึ้นหล่อ:** ต้องเป็นชิ้นงานที่ทำด้วยความประณีต สะอาด ปราศจากรอยตำหนิ และแสดงรายละเอียดของฟันและอวัยวะใกล้เคียงได้อย่างชัดเจน ปราศจากการเคลือบด้วยวัสดุใด ๆ เช่น แลคเคอร์ (lacquer) หรือสเปรย์ เป็นต้น
- **กรณีใช้ digital workflow:** ให้นำคาย ขึ้นหล่อ (ยิปซัม หรือ 3D printed หรือ milled) ของพื้นบนและล่างยึดกับกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน มาแสดงต่ออนุกรรมการ