

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา ทันตวัสดุ 2 (Dental materials II) **รหัสวิชา** 420282 **จำนวนหน่วยกิต** 1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทันตวัสดุ 1 (420281), ลงทะเบียนเรียนร่วมกับทันตวัสดุ 291 (420291)

สถานภาพกระบวนวิชา : เป็นวิชาบรรยาย

การเปิดสอน : ทำการสอนทุกวันอังคาร เวลา 13.00-14.00 น.

คณาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ + อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ
และปริทันตวิทยา

ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา : อ.ทพญ.ดร.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา : โครงสร้าง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ การประยุกต์ใช้งานของวัสดุพิมพ์ปาก
ชนิดไฮโดรคอลลอยด์ อีลาสโตเมอร์และไม่ยืดหยุ่น วัสดุทำแบบจำลองและ
แบบถอดวัสดุทำฐานฟันเทียมชนิดอะคริลิกและโลหะ วัสดุปรับภาวะเนื้อเยื่อ
และวัสดุฉาบฐานอย่างนุ่ม ขี้ผึ้งทางทันตกรรม ลวดโลหะและรากเทียม วัสดุ
ทนความร้อนทำเบ้าฝัง สารขัดเรียบและขัดมัน สารยึดฟันเทียม สารทำ
ความสะอาดฟันเทียมและยาสีฟัน

วัตถุประสงค์ : นักศึกษาสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการ
ประยุกต์ใช้งานของวัสดุพิมพ์ปาก วัสดุทำแบบจำลองและแบบถอด เรซินอะคริลิก วัสดุปรับภาวะเนื้อเยื่อ และวัสดุ
ฉาบฐานอย่างนุ่ม ขี้ผึ้งทางทันตกรรม โลหะเจือทางทันตกรรม วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง สารขัดเรียบและขัดมัน
สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดฟันเทียม และยาสีฟัน

เนื้อหากระบวนวิชา		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	วัสดุพิมพ์ปาก : ไฮโดรคอลลอยด์	2
2.	วัสดุพิมพ์ปาก : อีลาสโตเมอร์	2
3.	วัสดุพิมพ์ปาก : ไม่ยืดหยุ่น	1
4.	วัสดุทำแบบจำลองและแบบถอด	1
5.	วัสดุทำฐานฟันเทียมชนิดอะคริลิก	1
6.	วัสดุปรับภาวะเนื้อเยื่อและวัสดุฉาบฐานอย่างนุ่ม	1
7.	ขี้ผึ้งทางทันตกรรม	1
8.	โลหะเจือทางทันตกรรม (รากฟันเทียม, ลวดทางทันตกรรม, ฐานฟันเทียม)	2
9.	วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง	1
10.	สารขัดเรียบและสารขัดมัน	1
11.	สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดทางทันตกรรม และยาสีฟัน	1
12.	วิเคราะห์ นำเสนอหน้าชั้นเรียน และวิเคราะห์ปัญหา	1
	รวม	15

ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน :

1. บรรยายโดยอาจารย์ผ่านสื่อการสอนแบบ power point พร้อมแจกเอกสารประกอบการสอน
2. ซักถามนักศึกษาเป็นระยะ ระหว่างการสอนบรรยาย

การวัดและประเมินผล :

- นักศึกษาต้องมีเวลาเข้าฟังการบรรยายในกระบวนวิชานี้อย่างน้อย 80 % ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
- นักศึกษาต้องสอบผ่านกระบวนวิชานี้ ตามที่ภาควิชาและคณะฯ ได้จัดสอบขึ้น
- การแบ่งคะแนน คะแนนทั้งหมด 100 % แบ่งเป็น
 1. เจตคติ 5 %
 2. สอบย่อย 10 %
 3. สอบกลางภาค 35 %
 4. การตอบโจทย์ปัญหา (นำเสนอหน้าชั้นเรียน) 10 %
 5. สอบปลายภาค 40 %

แหล่งวิทยาการ :

- Craig, R.B., Restorative Dental Materials 4–9th edition. Saint Louise. The C.V. Mosby Co. 1971–1993.
- Phillips, R.W., Skinner's Science of Dental Materials. 6–8th edition, W.B. Saunders Co., 1968–1982.
- O'Brien, W.J. and Ryge, G., An Outline of Dental Materials and their selection 2nd edition W.B. Saunders Co., 1978.
- McCabe, J.F., Anderson's Applied Dental Materials 5–6th edition, Oxford, Blackwell Scientific Publication, 1976–1984.
- Combe, E.C., Note on dental materials, 5th edition, Edinburge, Churchill Livingstone, 1986.
- เจน รัตน์ไพศาล, ทันตวัสดุศาสตร์, ไทยวัฒนาพานิช 2522, 2532.
- ทะนง ฉัตรอุทัย : โลหะ (เจือ) ในงานทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ เชียงใหม่ 2528.

ตารางสอน (ประจำปีการศึกษา) : 2556

วัน เดือน ปี	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
22 ต.ค. 56	วัสดุพิมพ์ปาก : ไฮโดรคอลลอยด์	อ.ดร.ภัทรณัฐ
29 ต.ค. 56	ต่อ	อ.ดร.ภัทรณัฐ
5 พ.ย. 56	วัสดุพิมพ์ปาก : อีลาสโทเมอร์	อ.ณัฐวรรณ
12 พ.ย. 56	ต่อ	อ.ณัฐวรรณ
19 พ.ย. 56	วัสดุพิมพ์ปาก : ไมยัดหยุ่น	อ.ดร.พิสัยศิษฐ์
26 พ.ย. 56	วัสดุทำแบบจำลองและแบบถอด	อ.สรชรินทร์
3 ธ.ค. 56	วัสดุทำฐานฟันเทียมชนิดอะคริลิก	อ.ดร.ภัทรณัฐ
10 ธ.ค. 56	วันรัฐธรรมนูญ	
	สอบกลางภาคตามประกาศของคณะฯ ระหว่างวันที่ 16-22 ธ.ค. 56	
24 ธ.ค. 56	วัสดุปรับภาวะเนื้อเยื่อและวัสดุฐานอย่างนุ่ม	อ.ดร.ภัทรณัฐ
31 ธ.ค. 56	วันสิ้นปี	
7 ม.ค. 57	ชี้แจงทางทันตกรรม	อ.ดร.พัชรารรณ
14 ม.ค. 57	โลหะเจือทางทันตกรรม (รากฟันเทียม, ลวดทางทันตกรรม, ฐานฟันเทียม)	อ.ดร.ภัทรณัฐ
21 ม.ค. 57	ต่อ	อ.ดร.ภัทรณัฐ
28 ม.ค. 57	วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง	อ.นพวงศ์
4 ก.พ. 57	สารขัดเรียบและสารขัดมัน	ผศ.บุญชัย
11 ก.พ. 57	สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดทางทันตกรรม และยาสีฟัน	อ.ดร.ภัทรณัฐ

สรุปการประเมินผลกระบวนวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน :

ปีการศึกษา 2556			
คะแนนสูงสุด	73.86		
คะแนนต่ำสุด	45.57		
คะแนนเฉลี่ย	60.47		
A = 8 คน	B+ = 14 คน	B = 15 คน	C+ = 23 คน
C = 39 คน	D+ = 3 คน	D = 2 คน	F = - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำมาปรับปรุง :

- นักศึกษาพอจะมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตวัสดุ จากวิชา DMAT 281 บ้าง ทำให้พอที่จะสามารถนึกภาพการนำวัสดุไปใช้งานได้

ลงชื่อ อ.ทพญ.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์

หัวหน้ากระบวนวิชา