

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา ปฏิบัติการทันตวัสดุ (Laboratory Practice in Dental Materials) รหัสวิชา 420291

จำนวนหน่วยกิต 1(0-2-1)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : กระบวนวิชาทันตวัสดุ 1 (420281), ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับทันตวัสดุ 2 (420282)

สถานภาพกระบวนวิชา : เป็นวิชาปฏิบัติการ

การเปิดสอน : ทำการสอนทุกวันอังคาร เวลา 14.00-16.30 น.

คณาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา : อ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา : ปฏิบัติการทันตวัสดุสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ในด้านความรู้พื้นฐานการปฏิบัติการและการศึกษาคุณสมบัติของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต พลาสติกเรซินอะคริลิก อีลาสโตเมอร์ และซีเมนต์ทางทันตกรรม รายงานการฝึกงาน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้สอน

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ นักศึกษาสามารถปฏิบัติการทดลอง และรายงานผลการทดลองทางทันตวัสดุของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต พลาสติกเรซินอะคริลิก อีลาสโตเมอร์ และซีเมนต์ทางทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา :

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. บทนำเข้าสู่ปฏิบัติการทันตวัสดุ	3
2. การก่อตัวของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต	7
3. การก่อตัวของพลาสติกเรซิน	7
4. การเกิดพอลิเมอร์ของเรซินอะคริลิก	7
5. การก่อตัวของอีลาสโตเมอร์	7
6. การทดสอบสมบัติของซีเมนต์ทางทันตกรรม	7
7. การนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน	7
รวม	45

ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน :

1. เป็นการฝึกปฏิบัติการ การทดลองในห้องปฏิบัติการ
2. มีการ talk lab และ demonstration ก่อนการฝึกปฏิบัติการในชั่วโมงแรกของแต่ละหัวข้อ และเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถามปัญหาและข้อสงสัยตลอดเวลาของการฝึกปฏิบัติ
3. มีการจัดทำรายงานและนำเสนอผลงานการทดลองในชั่วโมงสุดท้ายของการทดลองในแต่ละหัวข้อ

การวัดและประเมินผล :

- นักศึกษาจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไป จึงจะนำคะแนนมาประเมินผลการเรียนในกระบวนวิชานี้
- นักศึกษาต้องมีเวลาเข้าฝึกปฏิบัติการในกระบวนวิชานี้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
- นักศึกษาต้องสอบผ่านกระบวนวิชานี้ ตามที่ภาควิชาและคณะฯ ได้จัดสอบขึ้น
- นักศึกษาจะต้องส่งงานตามเวลาที่กำหนดให้ การส่งงานหลังจากเวลาที่กำหนด จะถูกหักคะแนนในขั้นตอน

ดังกล่าวลงครึ่งหนึ่งของคะแนนที่ได้

- หากพบมีการทุจริตระหว่างปฏิบัติงานหรือระหว่างการสอบ นักศึกษาอาจจะถูกพิจารณาปรับตกในกระบวนวิชานี้
- การแบ่งคะแนน คะแนนเต็ม 100 % แบ่งเป็น

1. เจตคติ	5 %
2. สอบวัดความรู้หลังปฏิบัติการ	10 %
3. คะแนนปฏิบัติการ	10 %
4. การนำเสนอผลการปฏิบัติการ	25 %
5. รายงานผลการปฏิบัติการ	50 %

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	หัวข้อปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบหัวข้อปฏิบัติการ
22 ต.ค. 56	LAB 1. บทนำเข้าสู่ปฏิบัติการทันตวัสดุ + การก่อตัวของพลาสติกเรซิน (Introduciton + Setting properties of dental stone)	อ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์
29 ต.ค. 56	ต่อ (Cont.)	
5 พ.ย. 56	ต่อ (Cont.) + present	
12 พ.ย. 56	LAB 2. การก่อตัวของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต (Setting properties of alginate impression materials)	อ.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์
19 พ.ย. 56	ต่อ (Cont.)	
26 พ.ย. 56	ต่อ (Cont.) + present	
3 ธ.ค. 56	LAB 3. การก่อตัวของอีลาสโตเมอร์ (Setting properties of Elastomer)	อ.กุลภพ สุทธิอาจ
10 ธ.ค. 56	วันรัฐธรรมนุญ	
	สอบกลางภาคตามประกาศของคณะฯ ระหว่างวันที่ 16-22 ธ.ค. 56	
24 ธ.ค. 56	ต่อ (Cont.)	
31 ธ.ค. 56	วันสิ้นปี	
7 ม.ค. 57	ต่อ (Cont.) + present	
14 ม.ค. 57	LAB 4. การเกิดพอลิเมอร์ของเรซินอะคริลิก (Polymerization of acrylic resin)	อ.สรชนินทร์ ชินสวนานนท์
21 ม.ค. 57	ต่อ (Cont.)	
28 ม.ค. 57	ต่อ (Cont.) + present	
4 ก.พ. 57	LAB 5. การทดสอบสมบัติของขี้ผึ้งทางทันตกรรม (Properties testing of dental wax)	อ.ดร.พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์
11 ก.พ. 57	ต่อ (Cont.)	

สรุปการประเมินผลกระบวนวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน :

ปีการศึกษา 2556			
คะแนนสูงสุด	82.00		
คะแนนต่ำสุด	55.00		
คะแนนเฉลี่ย	69.94		
A = 9 คน	B+ = 19 คน	B = 28 คน	C+ = 22 คน
C = 25 คน	D+ = 1 คน	D = - คน	W = - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำมาปรับปรุง :

ได้มีการปรับการสอบจากสอบก่อนปฏิบัติการเป็นการสอบหลังการปฏิบัติการ ปรากฏว่านักศึกษาได้รับความรู้เพิ่มขึ้น เนื่องจากทุกคนมีส่วนร่วมในการทดลองของกลุ่มตนเอง

ลงชื่อ อ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์
หัวหน้ากระบวนวิชา