



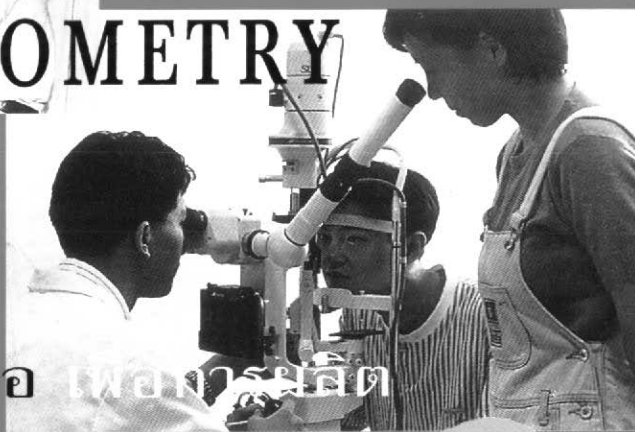
# 30 ปี

## ที่รอคอย



แห่งแรกในประเทศไทย

### SCHOOL OF OPTOMETRY



3 มิถุนายน 2542

พิธีลงนามโครงการความร่วมมือ เพื่อการผลิต

ทัศนศาสตร์ บัณฑิต

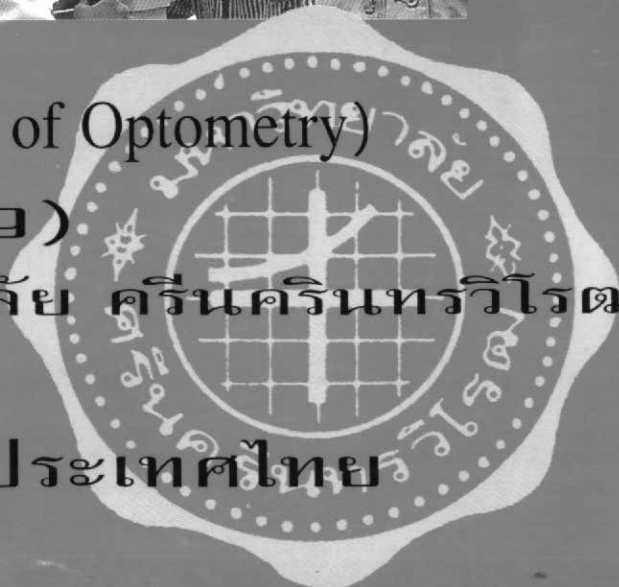
สาขา ออฟโตเมทรี (Doctor of Optometry)

ระยะที่ 1 (2542-2549)

ระหว่าง มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ

และ

สมาคมส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศไทย



247



กรรมการสมาคมฯ และตัวแทนจาก มศว. ร่วมแถลงรายละเอียดการเปิดสอนหลักสูตร "ทัศนศาสตร์" แต่  
ฯพณฯ นายแพทย์เดชา สุขารมย์ รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย และคณะฟัง ณ โรงแรมสยามซิตี้



คณะกรรมการสมาคมฯ ร่วมกับคณาจารย์จาก มศว. ร่วมประชุมเรื่องการก่อตั้ง  
"คณะทัศนศาสตร์" ณ โรงแรมบางกอกเซ็นเตอร์

## ๑๐ ปีที่รอคอย

ขณะที่ สาขาออปโตเมตรีของประเทศสหรัฐอเมริกา เริ่มมีการจัดระเบียบการสอนมาตั้งแต่เมื่อ 100 ปีที่ผ่านมา และประเทศฟิลิปปินส์ก็มีการจัดการเรียนการสอนสาขาดังกล่าวเมื่อ 50 ปี ที่ผ่านมามาแต่ประเทศไทยยังไม่มีมีการจัดการเรียนการสอนสาขาออปโตเมตรีเลย ดังนั้นการพัฒนาวิชาชีพเกี่ยวกับการตรวจสายตาประกอบแว่น ในอดีตจึงน่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง และในอนาคต ก็ควรส่งเสริมให้มีการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐานสากล

### เริ่มอบรมวิชาการประกอบคอนแทคเลนส์โดย OD

ในระยะแรกผู้ปฏิบัติการวัดสายตาส่วนมาก เรียนวิธีการวัดสายตาจากผู้ประกอบอาชีพช่างแว่นตามาก่อน ยังไม่มีผู้จบสาขาออปโตเมตรี ( Doctor of Optometry หรือ OD ) ในประเทศไทย จนกระทั่งประมาณ พ.ศ. 2510 ดร. วิทยา กฤตลักษณ์สกุล ก็ได้เป็นคนไทยคนแรกที่จบ O.D. ท่านได้นำความรู้ที่มีอยู่มาจัดอบรมวิชาการประกอบคอนแทคเลนส์ ให้แก่ช่างแว่นตา ณ ใจกลางกรุงเทพนี้ เมื่อกลุ่มแรกสำเร็จไป กลุ่ม 2 , 3 ก็ตามมาเป็นลำดับ

### การก่อตั้งสมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย

แม้จะมี OD น้อยมากในวิชาชีพเกี่ยวกับการตรวจสายตาในประเทศไทย แต่ผู้ที่อยู่ในวิชาชีพดังกล่าว ก็อยากจะเป็นผู้รู้เรื่องอย่างแตกฉานในวิชาชีพของตนให้มีมาตรฐานระดับสากล จึงได้มีการจัดตั้งสมาคมส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศไทยขึ้นใน พ.ศ. 2519 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผู้อยู่ในสายงานอาชีพเดียวกัน พบปะแลกเปลี่ยนความรู้กัน ขวนขวาย เชื้อเชิญผู้รู้ เช่น ดร. นิยม คอนยาม่า และ น.พ. สัมฤทธิ์ ประจักษ์ธรรม ฯลฯ มาให้ความรู้ด้านอักษร - วิทยาแก่มวลสมาชิกของสมาคม ฯ โดยจุดประสงค์ต้องการยกระดับการตรวจสายตาประกอบแว่นของร้านแว่นตา ให้เข้าสู่ระดับมาตรฐานเพื่อสุขภาพของมวลชน

### สมาคม ฯ จัดอบรมหลักสูตร Refraction

ก่อนปี 2520 สมาคม ฯ ได้รับการอนุเคราะห์ จากมหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้สมาคม ฯ ส่งบุคลากรชุดหนึ่ง จำนวน 5 ท่าน เข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้นด้านสายตา และกายวิภาคศาสตร์ของตา ร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลรามาธิบดี เมื่อจบหลักสูตรแล้ว บุคลากรเหล่านี้ได้ถ่ายทอดวิชาการที่เรียนมานั้นให้กับมวลสมาชิกของสมาคม ฯ โดยเรียกว่าหลักสูตร Refraction ซึ่งเป็นการสอนวิชาการอย่างเป็นระบบ โดยสมาคม ฯ ตั้งแต่นั้นมา

### ความพยายามเปิดโรงเรียน Optometry แต่ไม่สำเร็จ

กลุ่ม OD ซึ่งนำโดย ดร. วิทยา กฤตลักษณ์สกุล เมื่อเปิดอบรมวิชาการประกอบคอนแทคเลนส์ แก่ช่างเลนส์ แก่ช่างแว่นตากลุ่มต่าง ๆ ก็มีแนวความคิดว่าประเทศไทยน่าจะมีสาขา

Optometry เหมือนอย่างนานาประเทศที่เจริญแล้ว ดร. วิทยาจึงพยายามรวบรวมเพื่อนฝูงที่เป็นครูบาอาจารย์ในมหาวิทยาลัยให้มาช่วยทำการสอนในบางวิชาและดำเนินการขออนุญาตจากทางราชการ พร้อมเตรียมวัสดุ ครุภัณฑ์ และสถานที่โดยลงทุนเครื่องมือห้องปฏิบัติการไปมากกว่า 2 ล้านบาท (เป็นจำนวนเงินค่อนข้างมากในขณะนั้น) แต่ผลสุดท้าย ดร. วิทยาแทบลมใส่ เมื่อได้รับคำตอบว่า ไม่มีเจ้าหน้าที่ผู้รู้เรื่อง Optometry พิจารณาหลักสูตร จึงไม่ทราบว่าจะอนุญาตอย่างไร

#### การเปิดการเรียนการสอนสาขา เทคนิคแว่นตาเลนส์

ในปี พ.ศ. 2530 ภายใต้การนำของคุณสรเสริญ กীরตวานิชย์ นายกสมาคม ฯ ขณะนั้น ได้มีการลงนามความร่วมมือกับวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง เพื่อเปิดสอนสาขาเทคนิคดวงตาและเลนส์ ในระดับ ป.ว.ช. โดยมี คุณ ยุทธ ลีลาวัฒน์ มีบทบาทสำคัญ และ ดร.วิทยาได้รับเชิญเป็นผู้ร่วมร่างหลักสูตรด้วย หลักสูตรดังกล่าวก็ผ่านออกมาได้ และได้เปิดทำการเรียนการสอน ต่อมาได้พัฒนาเป็นหลักสูตรระดับ ป.ว.ส. แต่เป็นการดำเนินงานที่ไม่ตรงกับความต้องการ ของตลาด จึงไม่ประสบผลสำเร็จมากนัก

#### ความพยายามเปิดสอน สาขา Optometry ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่แต่ไม่สำเร็จ

ในปี พ.ศ. 2536 ทบวงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เชิญ ดร. วิทยา กฤตลักษณ์กุล ไปช่วยทำหลักสูตร OD จนสำเร็จเรียบร้อย แต่ไม่ทราบว่าเมื่อไรเกิดขึ้น ทราบเท่าทุกวันนี้ ยังไม่ได้ทำการเปิดการเรียนการสอน

#### OD เริ่มมีบทบาทพัฒนาวิชาการให้สมาคม ฯ

ในปี 2527 ดร. ณรงค์ ลีลาสวัสดิ์ ซึ่งจบการศึกษาทางด้าน OD ได้รับการแต่งตั้งเป็นอุปนายกฝ่ายวิชาการ ของสมาคม ฯ จึงได้มีการจัดทำ วารสาร Thai Optometrist Journal ออกทุก ๆ 4 เดือน และพัฒนาหลักสูตรอบรม Optician I ขึ้นและได้ดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

#### OD เริ่มจุดประกายจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ในเดือนกันยายน 2539 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระชัย สิงหนิยม ประธานกรรมการโครงการคณะสหเวชศาสตร์ และอดีตรองคณบดี คณะแพทยศาสตร์ และอาจารย์สุพจน์ บุญสิทธิ์ อาจารย์ในโครงการคณะสหเวชศาสตร์ อดีตเลขาธิการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้พบกับศาสตราจารย์ ดร. กนก วงศ์ตระหง่าน อดีตรองปลัดทบวงมหาวิทยาลัย และได้รับคำแนะนำให้เปิดการเรียนการสอนสาขา OD ในประเทศไทย ความคิดดังกล่าวได้รับความสนใจ จึงทำให้อาจารย์ทั้งสองท่านได้พบกับ ดร. กวี โลพันธ์ศรี นายกสมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย ณ Old Siam Plaza โดยการแนะนำของแพทย์หญิง จันทนา สุกุลรัมย์ ทำให้อาจารย์ทั้งสองท่านเริ่มรู้จักสมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย และหลักสูตร ป.ว.ช. , ป.ว.ส. สาขาเทคนิคแว่นตาและเลนส์

ซึ่งสมาคมดำเนินการร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ต่อมาอาจารย์ทั้งสองท่านพบ ดร. กวี อีกครั้งเพื่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม และท้ายสุด ดร. กวีได้แนะนำให้ ดร. วีระชัย รู้จักกับ ดร. ณรงค์ อุปนายกสมาคมฯ จากการพูดคุยกันทั้งสองท่านเห็นว่าต้องมีการประสานกัน 3 ฝ่าย คือ มหาวิทยาลัย ฯ ดำเนินการผลักดันด้านหลักสูตร สมาคม ฯ ประสานงานกับมหาวิทยาลัย ในการจัดหาบุคลากรผู้มีความรู้ และขอความร่วมมือจากบริษัทห้างร้าน ต่าง ๆ และ ฝ่ายสุดท้าย คือ ชมรมหมอสายตา (Thailand Society of Optometrist) ซึ่งมีอยู่ประมาณ 30 ท่านมี ดร. วิทยา เป็นประธานจะช่วยด้านหลักสูตร และเป็นอาจารย์พิเศษ

20 ธันวาคม 2540 ที่โรงแรมบางกอกเซ็นเตอร์ ดร. ณรงค์ ได้นัดหมาย ดร. วีระชัย และ อาจารย์ สุพจน์ พบกับชมรมหมอสายตาเป็นครั้งแรก ซึ่งในวันนั้น ประกอบด้วย ดร. วิทยา , ดร. ณรงค์ , ดร. ปิติ สีลาวัฒน์ , ดร. วสุ กฤตลักษณ์กุล และ ดร. วิฑูร เทวะ ศิลชัยกุล หลังจากการประชุมดังกล่าว ดร. วีระชัย ก็เริ่มเห็นแนวทางในการจัดทำหลักสูตร และในวันที่ 24 ธันวาคม 2540 ดร. วิฑูรได้กรุณาสละเวลาชี้แจงรายละเอียดและความสำคัญของ OD ให้ ดร. วีระชัย และ อาจารย์ สุพจน์ ฟังอีกครั้ง ณ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร การจัดทำโครงการจัดการศึกษาสาขา ทัศนแพทยศาสตร์ จึงได้เริ่มขึ้น ส่วน ดร. ณรงค์ เมื่อได้ประสานงานให้พบกับชมรมหมอสายตาในขณะเดียวกัน ก็ประสานงานกับทางสมาคม ฯ โดยได้นัดแนะคณะกรรมการเข้าประชุมหารือกันกับ ดร. วีระชัย โดยมีคณะกรรมการบริหารและที่ปรึกษาซึ่งเป็นอดีตนายกสมาคม ฯ เข้าร่วมประชุมหารือกันกับ ดร. วีระชัยแล้ว ทางคณะกรรมการบริหารรวมทั้งที่ปรึกษาได้มีความเห็นตรงกันว่า ควรที่จะให้ความร่วมมือในการจัดทำหลักสูตรนี้ เพื่อให้วงการแว่นพัฒนาไปอีกระดับ หนึ่ง อีกทั้งยังจะเป็นการเข้าไปมีส่วนร่วม เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นกับวงการแว่นตา ในอนาคต

จากนั้นทางคณะกรรมการบางส่วน ได้มีการเรียกประชุมด่วนโดยเรียนเชิญที่ปรึกษารวมถึง ดร. วีระชัย เข้าชี้แจง เพื่อปรึกษาหารือว่าควรที่จะให้สมาคม ฯ เข้าร่วมด้วยหรือไม่ ซึ่งที่ประชุมก็ยังคงมีความเห็นว่าควรที่จะทำร่วมกัน

ซึ่งช่วงนี้เป็นเวลาใกล้ที่จะมีการเลือกตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ ซึ่งคณะกรรมการชุดใหม่ก็ได้บุคคลชุดเก่าเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับด้านตำแหน่ง โดยที่เปลี่ยนนายกสมาคมคือจาก ดร. กวี ไปเป็นคุณ บัญชา ศรีไทยเทวา ส่วนเลขาธิการได้เปลี่ยนจากคุณ สกลวุฒิ จิระจักรวัฒนา เป็น คุณ คุณศิริปี เตชวิเศษวงศ์ โดยคุณ สกลวุฒิ ได้ขึ้นเป็นอุปนายกฝ่ายธุรการ ส่วนดร. กวี ได้เป็นที่ปรึกษานายกสมาคม ฯ กรรมการบริหารสมาคม ฯ ชุดใหม่ ได้ลงมติเป็นเอกฉันท์ ในการประชุมสามัญ เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2541 ว่ายินดีให้ความร่วมมือและยังสนับสนุนโครงการจัดการศึกษา สาขาทัศนศาสตร์ ของมหาวิทยาลัย และได้ตั้งกรรมการร่วมจัดทำโครงการ

โครงการดังกล่าวผ่านที่ประชุมคณะกรรมการปรับแผน ฯ 8 ของมหาวิทยาลัย ที่ประชุมเห็นควรให้เปลี่ยนชื่อ เป็นโครงการจัดการศึกษา สาขา ออฟโตเมตรี จึงต้องนำเรื่องเข้าสู่ที่ประชุมสมาคมอีกครั้ง จนได้ชื่อว่า โครงการจัดการศึกษาออฟโตเมตรี หลักสูตร ทัศนศาสตรบัณฑิต (Doctor of Optometry) โครงการดังกล่าวผ่านที่ประชุมผู้บริหาร

ของมหาวิทยาลัย จึงจัดทำเป็นโครงการการจัดการศึกษา สาขา ออฟโตเมตรี (Optometry) โดยการบริหารแบบพึ่งตนเอง เสนอทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งที่ประชุมก็เห็นชอบในหลักการและให้นำเสนอทบวงมหาวิทยาลัยต่อไป เนื่องจากเป็นหลักสูตรใหม่ ประธานสมาคม ฯ และคณะทำงานจึงขอเข้าพบ น.ท. นายแพทย์ เดชา สุขารมย์ พณฯ รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อเข้าชี้แจงรายละเอียด และขอคำแนะนำจาก พณฯ ท่านซึ่งก็ได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์มาก แสดงถึงความเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ยาวไกล เกี่ยวกับการศึกษาด้านสุขภาพ

17 ธันวาคม 2541 ทบวงมหาวิทยาลัยได้ขอลี้้มมหาวิทยาลัย ส่งบุคคลากรเข้าชี้แจง เกี่ยวกับหลักสูตร ออฟโตเมตรี ซึ่งมหาวิทยาลัยจึงได้ส่งบุคคลากรเหล่านี้เข้าชี้แจง คือ ผศ. ดร. วีระชัย , ดร. วิทยา., ดร. บุญศักดิ์ ปกป้องเกียรติ, ดร. ประเสริฐ ผดุงเกียรติสกุล ,ดร. ณรงค์ สีดาสวัสดิ์, คุณ บัญชา ศรีไทยเทวา, คุณ สรรเสริญ กীরตวิวัฒน์ และ อาจารย์สุพจน์ บุญญสิทธิ เพื่อให้ที่ประชุมเข้าใจอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน สาขา Optometry และเห็นชอบในหลักการ โดยให้เร่งทำแผนบุคคลากร แผนการเงิน และให้เร่งลงนามในสัญญาความร่วมมือความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย กับสมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย

หลังจากนั้น ดร. วิทยา กฤตลักษณ์กุล และ ดร. วีระชัย สิงหนิยม ได้เดินทางไปประชุม Asian - Pacific Optometrists Council (APOC) ที่กรุงมนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ และได้ติดต่อ กับประธานของ World Council of Optometry และ APOC และ Head of School of Optometry ของประเทศ อเมริกา ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น ทั้งสองสมาคมดังกล่าว และ คณะบดี ของทุกประเทศยินดีให้ความร่วมมือ กับประเทศไทยเป็นอย่างดี ได้มีการทำข้อตกลงร่วมมือเบื้องต้นในการจัดทำหลักสูตร แลกเปลี่ยนอาจารย์ผู้สอน นักศึกษา ปีสุดท้าย เพื่อให้ไป Externship ต่อมา ดร. วีระชัย และ นายกสมาคม ฯ พร้อมคณะ ได้เข้าพบ พณฯ ท่าน ประจวบ ไชยศาสตร์ รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อชี้แจง โครงการเปิดสอน Optometry ซึ่ง พณฯ ท่านให้ความสนับสนุนอย่างเต็มที่ และแนะนำให้ทำเป็นหลักสูตรนานาชาติ โดยเฉพาะจากประเทศอาเซียน ซึ่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รองศาสตราจารย์ ดร. สุมนหา พรหมบุญ ก็สนับสนุนเห็นดีด้วย กับแนวคิดดังกล่าว และให้การสนับสนุนโครงการนี้เป็นอย่างดีมาตั้งแต่ต้น

โครงการนี้สำเร็จได้ด้วย ความร่วมมืออย่างจริงจังของ มหาวิทยาลัย (อธิการบดี) สมาคม ส่งเสริมวิชาการแว่นตา , ชมรม OD และคณะเวชศาสตร์ จึงทำให้ความหวังที่รอคอยมา 30 ปีเป็นความจริงขึ้นมาได้



## 1. ความสำคัญของ "OPTOMETRY"

### 1.1 ความสำคัญของดวงตา

ร่างกายเรามีระบบรับความรู้สึก 5 ระบบ ได้แก่ สัมผัส, ดมกลิ่น, รู้รส, ได้ยิน และมองเห็น ดวงตาเป็นอวัยวะของระบบรับความรู้สึกสำคัญที่สุดระบบหนึ่ง เนื่องจากระบบการมองเห็นเป็นระบบที่มีความจำเป็นอย่างมากต่อการดำรงชีวิต และยังมีผลต่อการพัฒนาการของสมองของเด็กเล็ก ซึ่งมีผลต่อความเฉลียวฉลาด ซึ่งต่อไปจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ

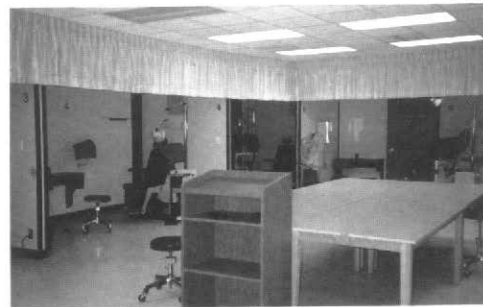
### 1.2 การพัฒนาการ และการเปลี่ยนแปลงของดวงตา

#### เด็กวัยแรกเกิดถึง 8 ปี

เด็กแรกเกิดจะมีดวงตาที่มีการพัฒนายังไม่เต็มที่ จะเริ่มรับรู้แสงสว่างเมื่ออายุ 2 อาทิตย์ เริ่มรับรู้การเคลื่อนไหวของภาพเมื่ออายุ 2 เดือน และเริ่มเห็นภาพชัดเจนเมื่ออายุ 3-4 เดือน ในช่วงเวลานี้เด็กจะมีสายตาวาว ซึ่งจะค่อยๆ ลดน้อยลงเมื่ออายุเพิ่มมากขึ้น และจะเป็นสายตปกติเมื่ออายุ 8 ปี ในช่วงเวลาดังกล่าวตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 8 ปี นอกจากมีการเจริญเติบโตของตาและกล้ามเนื้อข้างเคียง ยังเป็นช่วงเวลาของการพัฒนาสมองที่รับผิดชอบระบบการมองเห็น ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดที่ทำให้ความสามารถการมองเห็นไม่เกิดขึ้นได้ จะเป็นเพียงข้างเดียวหรือสองข้างก็จะมีผลต่อการพัฒนาระบบการมองเห็น ซึ่งจะมีผลต่อการมองเห็นภาพสามมิติ ถ้าระบบสามมิติไม่สามารถเกิดขึ้นแล้ว จะทำให้ความสามารถการเรียนรู้ลดน้อยลง สมรรถนะของร่างกายลดลง ดังนั้นความปกติของระบบการมองเห็นของเด็กเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาการของเขาที่ไม่สมควรละเลย

#### วัยการศึกษา

เมื่อเด็กที่โตจนเข้าสู่วัยหนุ่มสาวซึ่งเป็นวัยการศึกษา เป็นสิ่งที่ไม่ต้องสงสัยเลยว่าการศึกษามีผลต่อคุณภาพของคน เมื่อมีการศึกษาเพิ่มมากขึ้นย่อมมีการใช้สายตาเพิ่มขึ้นด้วย ปัญหาสายตาก็จะตามมา จากจำนวนความผิดปกติสายตาคงแปรผันตามการพัฒนาประเทศ ในปัจจุบันเทคโนโลยีที่เพิ่มมากขึ้น การมีคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงเข้าสู่ทุกส่วนในชีวิตประจำวัน ทำให้มีการใช้สายตามากกว่าปกติ ความผิดปกติของสายตา จึงพบมากขึ้น ดังนั้นการดูแลสายตาที่ถูกต้องจึงเป็นสิ่งจำเป็นมากขึ้น ตัวอย่างประเทศที่เจริญแล้ว เช่น ญี่ปุ่น บุคลากรวัยศึกษามากกว่า 30% มีปัญหาเรื่องสายตา สำหรับประเทศไทย แม้จะไม่มีสถิติของกระทรวงสาธารณสุขแต่คาดว่า บุคลากรเหล่านี้น่าจะมีปัญหาสูงถึง 30% เช่นกัน ดังนั้น บุคลากรวัยการศึกษา โดยเฉพาะระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอุดมศึกษา จำนวน 3.2 ล้านคน ซึ่งต้องใช้สายตามากกว่าปกติและต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนด้วย ควรได้รับการตรวจสายตาทุก 6 เดือน ทั้งควรจะได้รับการแก้ไขและดูแลรักษาตลอดเวลา



### วัยกลางคน (อายุ 40 ปี ขึ้นไป)

จากวัยหนุ่มสาวเมื่อเข้าสู่วัยกลางคน คือ ตั้งแต่อายุ 40 ปี ขึ้นไป สายตาก็จะมีการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง โดยเริ่มสูญเสียความสามารถในการมองระยะใกล้อันเนื่องมาจากความสามารถในการปรับภาพของเลนส์ตาลดลง (accommodation) ทำให้ไม่สามารถมองใกล้ได้ชัดเจน ซึ่งเป็นลักษณะจำเพาะของวัยกลางคน เราเรียกอาการนี้ว่า สายตาคนแก่ (Presbyopia) แต่คนทั่วไปมักคิดว่าเป็นสายตายาว (Hyperopia) เพราะเนื่องจากการแก้ปัญหทั้งสองแบบใช้เลนส์ประเภทเดียวกัน จึงทำให้คิดว่าเป็นปัญหาประเภทเดียวกัน ความเป็นจริงสาเหตุต่างกันและหลักการแก้ไขต่างกัน

### วัยชรา (อายุ 60 ปีขึ้นไป)

การเปลี่ยนแปลงของดวงตาก็จะเกิดอีกครั้งเมื่อเข้าสู่วัยชรา ตั้งแต่อายุ 60 ปีขึ้นไป เลนส์ในตาเริ่มมีการแข็งและขุ่นมัวทำให้มองไม่ชัด ก่อให้เกิดต้อกระจก (cataract) ซึ่งอาจจะแก้ไขด้วยแว่นตาได้ในระยะเริ่มแรก ซึ่งผู้ตรวจสายตาจะต้องทราบว่าการมองไม่ชัดเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของเลนส์ตาตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถรักษาได้โดยการผ่าตัดต้อกระจก

### 1.3 การบริการสายตาที่ต้องการเชื่อมโยงกับ Optometry

จากความสำคัญของสายตาพร้อมทั้งการพัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของตาตั้งแต่เกิดจนกระทั่งวัยชรา และด้วยแนวโน้มที่จะมีประชากรที่มีปัญหาสายตาเพิ่มมากขึ้นและมีความซับซ้อนมากขึ้น จะเห็นได้ว่าคนทุกคนควรจะได้รับ การดูแลสุขภาพดวงตาและสายตา เช่น สุขภาพทั่วไปของร่างกาย การละเลยการดูแลสุขภาพตาและสายตามีผลกระทบต่อการพัฒนาประชากรซึ่งนำไปสู่การพัฒนาประเทศด้วย และเพื่อให้ได้สุขภาพตาและสายตาที่ดีทำให้หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องมี Optometrist ที่ดูแลสุขภาพสายตาโดยเฉพาะ ยิ่งอารยะประเทศที่มีแล้ว มากกว่า 100 ปี เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในอาเซียน เช่น ฟิลิปปินส์ที่มีมานานแล้วกว่า 50 ปี

### 1.4 คำนิยามสากลของ "OPTOMETRIST" และจักษุแพทย์ (OPHTHALMOLOGIST)

#### Optometrist

A doctor of optometry (O.D) who specializes in the examination of the eyes for the conservation and improvement of vision. He makes a complete vision analysis, administering a series of tests to determine the efficiency of a patient's eyes for both distance and near-point vision. If deficiencies are found, he prescribes and provides any lenses, visual training or specialized services needed in order to achieve accurate, comfortable, and efficient vision.

Like the ophthalmologist, the optometrist has extensive training in the detection and recognition of eye diseases. If he finds evidence of actual disease, he refers the patient to an ophthalmologist.



## Ophthalmologist

A physician with a medical degree who has had extra training in the care of the eye. The letters M.D. always appear after his name. His training as a physician makes him familiar with the general principles of surgery and with the effects of drugs which he uses in the examination and treatment of the patient. His postgraduate training acquaints him with the special medical and surgical problems of the eyes. Ophthalmologists are usually eye surgeons.

(NATIONAL EYE RESEARCH FOUNDATION, USA : 1965)

จากคำนิยามดังกล่าว จะเห็นความแตกต่างระหว่าง Optometrist กับจักษุแพทย์

(Ophthalmologist) กล่าวโดยสรุป คือ

จักษุแพทย์ คือ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติรักษาดวงตาและอวัยวะข้างเคียงด้วยยาและการผ่าตัด

Optometrist คือ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติแก้ไขความผิดปกติทางสายตาหรืออวัยวะข้างเคียงด้วย แว่นตา, หรือ อุปกรณ์อื่นใดที่ช่วยในการมองเห็น

## 1.5 การผลิตบุคลากรสาขา Optometry

ตามมาตรฐานสากลนั้น การจัดการศึกษาสาขา Optometry หลักสูตรระดับปริญญาตรี จะใช้ระยะเวลาศึกษา 6 ปี โดยใช้ชื่อปริญญา Doctor of Optometry ชื่อย่อปริญญา O.D. เมื่อจบแล้วสามารถที่จะศึกษาต่อระดับ Postgraduate Studies อีก 3 ปี เพื่อเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ประเทศที่จัดการศึกษาที่มีมาตรฐานสูงมากคือ สหรัฐอเมริกา ซึ่งจัดการศึกษามาแล้วมากกว่า 100 ปี ในมหาวิทยาลัยต่างๆ มากกว่า 20 แห่ง สำหรับประเทศในกลุ่มอาเซียนนั้น ประเทศส่วนใหญ่จะมีการผลิตบุคลากรเกือบทุกประเทศยกเว้นประเทศไทย และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยเฉพาะประเทศฟิลิปปินส์มีความก้าวหน้ามากที่สุด โดยผลิตบุคลากรสาขา Optometry มาแล้วมากกว่า 50 ปี

## 2. การให้บริการเกี่ยวกับสายตาในประเทศไทย

### 2.1 จำนวนผู้ให้บริการ

ประชากรไทยที่มีประมาณ 60 ล้านคน ได้รับการบริการเกี่ยวกับสายตา ดังนี้

#### (1) ร้านแว่นตา

ประเทศไทยมีร้านแว่นตาประมาณ 2,000 ร้าน ที่ผ่านมาผู้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดสายตาส่วนมากเรียนวิธีการวัดสายตาจากผู้ประกอบอาชีพแว่นตามาก่อน ต่อมาในปี พ.ศ. 2519 ผู้ประกอบอาชีพนี้ได้รวมตัวตั้งเป็นสมาคมชื่อว่า "สมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย" ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ คือการให้ความรู้และเทคนิคเกี่ยวกับการตรวจวัดสายตาประกอบแว่น แก่มวลสมาชิก อย่างไรก็ตาม, การให้ความรู้ก็ให้ความสามารถได้ในระดับหนึ่ง แต่ยังไม่ถึงมาตรฐานสากล

## (2) OPTOMETRIST

ประเทศไทยมี Optometrist เพียงประมาณ 30 คน (จบจากต่างประเทศทั้งสิ้น) ที่ให้บริการแก้ไข ปัญหาสายตาผิดปกติอย่างถูกต้อง ซึ่งไม่เพียงพอกับการให้บริการประชาชนจึงต้องพึ่งบริการร้าน แว่นตา

## (3) จักษุแพทย์

ประเทศไทยมีจักษุแพทย์ประมาณ 400-500 คน ซึ่งมีจำนวนที่ไม่เพียงพอที่จะให้บริการรักษา โรคตา สำหรับประชาชน

## 2.2 ผลกระทบต่อคุณภาพของประชาชน

1. จากจำนวนผู้ให้บริการเกี่ยวกับสายตา ทั้งจำนวน OPTOMETRIST จักษุแพทย์ และบุคลากรร้าน แว่นตาจะเห็นได้ว่ามีจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับประชากร 60 ล้านคน ทำให้การบริการสาธารณสุข พื้นฐานเกี่ยวกับสายตาของประชาชนของประเทศไทย ต่ำกว่ามาตรฐานของประเทศที่เจริญแล้ว มาตรฐานที่ควรจะเป็น คือ

-ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับการตรวจสายตาอย่างน้อย 2-3 ครั้ง/ปี เช่น เด็ก 1-2 ครั้ง/ปี

ผู้ใหญ่อายุ 45 ปีขึ้นไป 1-2 ครั้ง/ปี

-ผู้มีปัญหาเกี่ยวกับสายตาต้องได้รับการบริการที่ได้มาตรฐาน โดยมุ่งเน้นที่การป้องกัน มากกว่าการรักษา

2. การพัฒนาประเทศมีอุปสรรคเพราะ ประชาชนวัยศึกษา มีปัญหาสายตาไม่ต่ำกว่า 30% และแนวโน้มเพิ่มขึ้น และบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มีปัญหาสายตาค่ามากขึ้น แต่ไม่ได้รับการแก้ไขอย่างมีคุณภาพเท่าที่ควร รวมทั้งผู้สูงอายุที่มีจำนวนถึง 5-8 ล้านคน ก็มีปัญหาสายตาทั้งสิ้น

## 2.3 ผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ

จากการที่มีจำนวน OPTOMETRIST น้อยมากทำให้ขาดการวิจัยและพัฒนา ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ สายตา เช่น การผลิตเลนส์สายตา กรอบแว่นตา คอนแทคเลนส์ น้ำยาคอนแทคเลนส์ และเครื่องมือต่างๆ ซึ่ง ธุรกิจเหล่านี้มีวงเงินไม่ต่ำกว่า 10,000 ล้านบาท และส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ประเทศไทย สูญเสียเงินตราให้ต่างประเทศ นอกจากนี้การส่งนักศึกษาไทยไปศึกษาต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ใน สาขา OPTOMETRY ก็เสียค่าใช้จ่ายสูงถึง 5,320,980 บาท/คน/หลักสูตร (ยังไม่รวมค่าใช้จ่ายส่วนตัว) ก็ทำให้ประเทศไทยสูญเสียเงินตราให้ต่างประเทศมากเช่นเดียวกัน

เนื่องจาก OPTOMETRY มีความสำคัญดังกล่าวมาแล้ว และการให้บริการเกี่ยวกับสายตาในประเทศไทยมีปัญหาทั้งจำนวน OPTOMETRY, คุณภาพในการให้บริการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพของประชาชน รวมทั้งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องมากกว่า 10,000 ล้านบาท โครงการคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงได้จัดทำโครงการจัดการศึกษาสาขา OPTOMETRY ขึ้น

เนื่องจาก

- สหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านการแพทย์มากกว่า 10 ปี
- ทำการสอนพรีคลินิกโดย Integrate เป็นระบบร่างกายมนุษย์ ระบบต่างๆ เป็นแห่งแรกในประเทศไทย และได้สอนสาขากายภาพบำบัดมาแล้ว 6 ปี โดยนักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ดีกว่าสอนโดยแตกเป็นรายวิชา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา จุลชีววิทยา เภสัชวิทยา และชีวเคมี ดังที่สอนกันอยู่ทั่วไป
- มีเครื่องมือพร้อมและทันสมัยโดยเฉพาะเป็นแห่งแรกในประเทศไทยที่ทำ Plastination เพื่อการเรียนการสอนรวมทั้งนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้สอนเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์
- มีคณาจารย์ที่มีคุณวุฒิทั้งในและต่างประเทศที่จะเป็นผู้สอนในรายวิชาต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และแพทยศาสตร์
- และได้ร่วมมือกับสมาคมวิชาชีพ ได้แก่ สมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย และภาคเอกชนซึ่งมีโรงงาน ได้แก่ บริษัทผู้ประกอบการธุรกิจเกี่ยวกับแว่นตา มากกว่า 20 บริษัท โดยเป็นบริษัทระดับโลกและมีโรงงานที่ได้มาตรฐาน จัดการฝึกดังกล่าว นอกจากนี้ยังสร้างความเป็นสากลโดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ และสมาคมระหว่างประเทศ ได้แก่

-University of New South Wales

-University of Melbourne

-Monash University

-Indiana University

-ASIA - PACIFIC COUNCIL OF OPTOMETRY

เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ของผู้เรียน ซึ่งส่วนใหญ่เรียนแล้วตกงาน แต่

-บัณฑิตที่จบสาขา OPTOMETRY จบแล้วจะมีงานทำ

-บัณฑิตที่จบสาขา OPTOMETRY สามารถสร้างอาชีพ โดยเฉพาะธุรกิจเกี่ยวกับกรอบแว่นตา เลนส์สายตา คอนแทคเลนส์ ฯลฯ ซึ่งสามารถขยายงานได้อีกมาก โดยเฉพาะธุรกิจเพื่อการส่งออก

## งบประมาณ (ปี 2542-2549)

งบประมาณในการผลิตบัณฑิตในโครงการฯ ได้มาจาก 2 หน่วยงาน

1. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ซึ่งรับผิดชอบในการเรียนการสอนระยะ	Pre-Optometry Pre-Optical Clinical Science	และงบดำเนินการวิชาศึกษาในรายวิชา	Optical Clinical Science	มีค่าใช้จ่าย ดังนี้
1.1	ค่าเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	25,860,000	บาท		
1.2	ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ	153,159,875	บาท		
1.3	ค่าสาธารณูปโภค	4,400,000	บาท		
1.4	ค่าที่ดิน สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์	12,890,600	บาท		
1.5	รายจ่ายอื่น (ทุนการศึกษา ฯลฯ)	18,300,000	บาท		
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>214,610,475</b>	<b>บาท</b>		

<u>หมายเหตุ</u>	1. เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันมีปัญหา และโครงการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า สามารถพึ่งตนเองได้ เนื่องจากสามารถจัดทำเป็นโครงการนานาชาติได้ จึงเก็บค่า บำรุงสาขา และค่าธรรมเนียมอื่นๆ เป็นเงิน 75,000 บาท/คน/ภาคการศึกษา
	2. จะมีรายได้จากการบริการวิชาการ โดยจัด Short Course สำหรับบุคลากรระดับผู้บริหารร้านแว่นตา ซึ่งเป็นหลักสูตร 4 เดือน ใช้เวลาอบรมประมาณ 300 ชั่วโมง รับผู้อบรมครั้งละ 40 คน ค่าอบรม 50,000 บาท/คน โดยจัดอบรมปีละ 3 ครั้ง เริ่มอบรม Course แรก ในปี พ.ศ.2542 คาดว่าจะใช้เวลาอบรมประมาณ 10 ปี
2. สมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย	
1. ค่าครุภัณฑ์ทางด้านทัศนศาสตร์ (ประเมินค่าจากครุภัณฑ์ที่มีอยู่แล้ว)	
	เป็นเงิน 156,000,000 บาท
2. ค่าเตรียมห้องปฏิบัติการปีละ	8,000,000 บาท
3. ค่าเตรียมคลินิกสำหรับนิสิตฝึกปีละ	2,000,000 บาท
	<b>รวม 166,000,000 บาท</b>

## 2. สมาคมส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย

สมาคมฯ จะให้ความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตในโครงการฯ ดังนี้

### 2.1 ด้านการเรียนการสอน

2.1.1 จัดหาบุคลากร เนื่องจากการเรียนการสอนในระย Optometry Clinical Science จำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์สูง เกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชานั้นๆ เป็นผู้สอน และเนื่องจากสมาคมฯ เป็นองค์กรที่มีบุคลากรเหล่านี้อยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นสมาคมฯ จะร่วมมือกับสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คัดเลือกบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มาทำการสอนในรายวิชาในระย Optometry Clinical Science

2.1.2 การจัดหาสถานที่สำหรับการเรียนการสอนปฏิบัติการและคลินิก เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีประสิทธิภาพ ในการเรียนการสอนระย Optometry Clinical Science จึงจำเป็นต้องมีห้องปฏิบัติการ และคลินิกที่ได้มาตรฐานทางวิชาการ สมาคมฯ ซึ่งเป็นองค์กรกลางที่สามารถประสานกับบริษัทหรือโรงงานต่างๆ จะเป็นผู้จัดหาสถานที่สำหรับการเรียนการสอนปฏิบัติการ และคลินิก โดยร่วมมือกับ สหเวชศาสตร์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในการกำหนดมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและคลินิก เพื่อให้การเรียนการสอนมีคุณภาพดียิ่งขึ้น

### หลักสูตรการศึกษา

สำหรับหลักสูตรทัศนศาสตร์บัณฑิต สาขา ออฟโตเมตรี ของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งร่วมมือกับสมาคม ส่งเสริมวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย จะมีทั้งหลักสูตรที่ใช้โดยเวลา 6 ปี (ซึ่งรับผู้จบ ม.6 เข้าศึกษา) และหลักสูตรที่ใช้ระยะเวลาศึกษา 4 ปี (ซึ่งรับผู้จบปริญญาตรี เข้าศึกษา) โดยระยแรกนี้จะรับผู้จบปริญญาตรี เข้าศึกษาโดยใช้เวลา 4 ปี ก็จะสามารถศึกษา โดยจะเป็นหลักสูตรนานาชาติ โดยมีเป้าหมายผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดังนี้

- (1) ให้มีความสามารถชำนาญสูงสุดในด้านการบริการทางทัศนศาสตร์แก่ประชาชนที่มีปัญหาด้านสายตา ซึ่งมีองค์ประกอบด้วย ทัศนศาสตร์ป้องกัน (Preventive) การตรวจ สรุปลผล วินิจฉัย การจัดการ และบำบัดอาการผิดปกติ และโรคของระบบของการมองเห็นทั้งระบบ
- (2) ให้มีความเชี่ยวชาญและชำนาญในทัศนศาสตร์การแพทย์ สามารถตรวจและวินิจฉัยโรคและความผิดปกติของระบบการมองเห็นได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
- (3) ให้สามารถทำงานด้านวิจัยทางด้าน Optometry ต่อไปได้
- (4) ให้รู้จักการบริการรักษาคนไข้อย่างถูกต้องตามหลักสาธารณสุข ทั้งบริการประชาชนชุมชนต่างๆ ให้สมกับเป็ยบุคคลากรด้านการแพทย์

## ผลที่จะได้รับจากโครงการนี้

### ผลทางตรง

1. ได้บัณฑิตสาขา OPTOMETRY ปีละ 40-80 คน บัณฑิตที่มีคุณภาพ รับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า
2. มีผู้ผ่านการอบรมช่างตรวจวัดสายตา (Optician) ปีละมากกว่า 150 คน
3. ช่วยพัฒนางานวิจัยในสาขา Optometry
4. สามารถบริการด้านเกี่ยวกับแว่นตาแก่ประชาชนได้ดียิ่งขึ้น

### ผลทางอ้อม

1. ประหยัดเงินตราของประเทศที่ต้องสูญเสียไป เนื่องจากนักศึกษาไทยไปศึกษาต่างประเทศ โดยเฉพาะถ้าไปศึกษา ณ สหรัฐอเมริกา จะเสียค่าใช้จ่าย 5,320,980 บาท/คน/หลักสูตร หรือ 212,839,200 บาท/40 คน/หลักสูตร
2. ร้านค้าแว่นตาทั้งประเทศจะมีมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพอันจะเป็นผลประโยชน์แก่ประชาชน

### พัฒนา

- ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น และพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกได้มากขึ้น
4. สุขภาพของประชาชนสมบูรณ์ขึ้น
  5. ได้ Model การบริหารงานนอกระบบราชการของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  3. อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสายตา ที่มีวงเงินหมุนเวียนมากกว่า 10,000 ล้านบาท/ปี ได้รับการ

คณาจารย์ผู้สอนสาขาวิชา Pre-Optical Clinical Sciences

ชื่อ - ชื่อสกุล	วุฒิ/สาขา
1. ศ.ดร.ราตรี สุกทรวง	วท.บ., Ph.D.(Physiology) ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ เชิดชู	วท.บ.,วท.ม., Ph.D.(Pharmacology) ภาควิชาเภสัชวิทยา วิทยาลัยแพทยศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า
3. รศ.ดร.ธารารัตน์ ศุภศิริ	วท.บ., Ph.D.(Biochemistry) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
4. ผศ.ดร.วีระชัย สิงหนิยม	วท.บ. วท.ม., Ph.D.(Neuroscience), NIH Research Fellow. คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
5. น.พ.สมดี รัตนวิบูลย์	พบ,วว พยาธิวิทยาคลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
6. Dr.Asitha Gurusing	Ph.D.(Molecular Biochemistry), Research Fellow, Department of Anatomy, Monash University
7. Professor Surinda S.Cheema	BS.MS, Ph.D.(Neuroscience) Diploma in Management, Department of Anatomy, Monash University
8. Professor Barry W.Oakes	M.B.B.S, F.R.A.C.S, MD.(Monash U.) MD, Department of Anatomy, Monash University
9. Professor Wilford Brook	M.B.B.S, F.R.A.C.S, MD., Department of Anatomy, Monash University
10.Professor Eric F. Glasgow	MD, School of Medicine, Stanford University
11.Professor Barry H Collin	B.Sc., Mapp Sc.,Ph.D. (Melb.) DSc. (N.S.W.), LOSc., FRCP. Path (Lond), Former Chairman, Department of Optometry and Visual Science, University of New South Wales and Melbourne University.

ชื่อ - ชื่อสกุล

วุฒิ/สาขา

12. Professor Peter Tutton

MBBS, F.R.A.C.S., MD, Department of Anatomy,  
Monash University

13. คณาจารย์จาก University of  
New South Wales อีก 2 ท่าน

14. คณาจารย์จาก Melbourne  
University อีก 2 ท่าน



คณาจารย์ชาวต่างประเทศ ที่จะมาเป็นอาจารย์พิเศษเพื่อสอนรายวิชา

Optical Clinical Science

ลำดับ	ชื่อ	วุฒิ/สาขา
1	ประเทศฟิลิปปินส์ ANTONIO F.JOSON, Jr	OD., FIACLE ประธาน ASIA-PACIFIC COUNCIL OF OPTOMETRY
2	EDUARD N.GENABE	O.D. Member Board of Committee ASIA-PACIFIC COUNCIL OF OPTOMETRY
3	CLARO M.CINCO	O.D., FAAO อดีต Dean of Cebu Doctors' College of Optometry
4	Dr.Edgardo T. Caparas	F.A.CS Eye Specialist Surgeon Rotary Club of Manila
5	Ginlin Manto	O.D. Maria Theresa Commercial, INC.
1	ประเทศจีน Associate Professor LU FAN	M.D. -China National Optometry Research Center -Associate Dean School of Optometry & Ophthalmology -Vice Director Eye hospital of W.M.C. -Secretary in General China Optometry Association
2	Professor Marion Edwards	Ph.D., M.Phil, FBCO, DCLP Department of Optometry and Radiology, Hong Kong Polytechnic University
	ประเทศญี่ปุ่น	
1	Dr.Shinki Seki	Head of Academic Affairs & Professor of Optometry, Kikucki College of Optometry

	ประเทศออสเตรเลีย	
1	Professor H.Barry Collin AM.	B.Sc., MAppSc, Ph.D. (Melb) D.Sc.(NSW), LOSc, FRC Path (Lond), hon, FNZCO, FVCO. อดีต Dean College of Optometry, Melbourn University, อดีต Dean College of Optometry, University of New South Wales (ยินดีสนับสนุนด้านตำราให้ประเทศไทยด้วย)
2	Dr.DAMIEN P.SMITH AM.	BAppSc, M.Sc Optom, Ph.D.(Melb) LOSc, PAAO,FVCO Private Practice
1	ประเทศสหรัฐอเมริกา Professor Willard B.Bleything	O.D., M.S, FAAO, FCOVD, FNAP. - Interim Vice President for Academic Affairs, Pacific University - Secretary General Asia-Pacific Council of Optometry - อดีต Dean of College of Optometry, Pacific University
2	Dr.Scott D. Brisbin	President World Council of Optotmetry
3	Ms.Julie Ryan	OD, FAAO College of Optometry, Southern California
4	Professor Kenneth Brookman	OD, Ph.D. College of Optometry, Southern California
5	Professor Michael Rouse	OD, M.P.H., M.SEd. College of Optometry, Southern California
6	Assist Professor John Passinarri	OD, LA. College of Optometry, Southern California

7	Assist Professor Paul Dobies	OD, College of Optometry Southern Calufornia
8	คณาจารย์จาก INDIANA University at Bloomington อีก 2 ท่าน	

คณาจารย์จากสมาคมนักวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย – กลุ่ม O.D.  
และจักษุแพทย์

ลำดับ	ชื่อ - ชื่อสกุล	วุฒิ/สาขา
1	ดร.วิทยา กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.) Master of Business Administration (M.B.A.) Doctor of Business Administration (D.B.A.) Doctor of Philosophy (Ph.D.) Fellow, American Academy of Optometry (FAAO)
2	ดร.อุไรวรรณ สุสาขา	ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) Doctor of Optometry (O.D.)
3	ดร.ปฎิมา กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.) Master of Business Administration (M.B.A.) Doctor of Philosophy (Ph.D.)
4	ดร.วสุ กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.)
5	ดร.ทรงโสมณ กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.)
6	ดร.อรรถวีร์ กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.)
7	ดร.นนุช ธรรมจักร์	Doctor of Optometry (O.D.)
8	ดร.ลิลิเบล กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.)
9	ดร.วิสิทธิ์ กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.) Doctor of Medicine (M.D.)
10	ดร.บุญศักดิ์ ปกป้องเกียรติ์	B.S., Doctor of Optometry (O.D.)
11	ดร.ประเสริฐ ผดุงเกียรติสกุล	B.Sc.(MED. TECH.) Doctor of Optometry (O.D.)
12	ดร.นิพนธ์ กิจวานิชย์	B. Optom. (UNSW)
13	ดร.พีระพล นาทีทอง	Doctor of Optometry (O.D.)
14	ดร.มานิตย์ ตั้งหลักมั่นคง	Doctor of Optometry (O.D.)
15	ดร.อวยพร เลิศชวณะกุล	B.Sc.เกษตรศาสตร์ (ปฐพีวิทยา), Doctor of Optometry (O.D.) จาก Centro Escolar U. PHIL.
16	ดร.ประกิจ ทิพย์มงคลศิลป์	Doctor of Optometry (O.D.)

ลำดับ	ชื่อ - ชื่อสกุล	วุฒิ/สาขา
17	ดร.วิฑูร เทวะศิลาชัยกุล	B.Sc. (Chem.Eng.) Doctor of Optometry (O.D.)
18	ดร.สุรพล ภาควิวรรณ	Doctor of Optometry (O.D.)
19	ดร.ณรงค์ ลีดาสวัสดิ์	Doctor of Optometry (O.D.)
20	ดร.กวี โลพันธ์ศรี	DMV, MPH, Doctor of Optometry (O.D.)
21	ดร.ปิติ ลีลาวัฒน์	Doctor of Optometry (O.D.)
22	ดร.วรศักดิ์ ทวีกุล	Doctor of Optometry (O.D.)
23	ดร.ไพบุลย์ รัตนศิรินทรูธ	Doctor of Optometry (O.D.)
24	ผศ.พญ.จันทนา สกุลแรมรุ่ง	พบ., ว.ว. จักษุวิทยา
25	นพ.สุวิษ รัตนศิรินทรูธ	พบ., ว.ว. จักษุวิทยา
26	นพ.เกษม รัตนศิรินทรูธ	พบ., ว.ว. จักษุวิทยา
27	นพ.สัมฤทธิ์ ประจักษ์ธรรม	พบ., ว.ว. จักษุวิทยา
28	ดร.ปฎิเวธ กฤตลักษณ์กุล	Doctor of Optometry (O.D.)
29	ดร.ปริญญา เขื่อนน้อมจิตกุล	Doctor of Optometry (O.D.)

คณาจารย์จากสมาคมนักวิชาการแว่นตาแห่งประเทศไทย – กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ  
ในสาขาอาชีพแว่นตา ในบริษัทต่างๆ ที่สนับสนุนโครงการ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	จากบริษัท ห้าง ร้าน	แผนก
คุณบัญชา ศรีไทยเทวา	บริษัทศรีไทย จำกัด	กรอบแว่นตา
คุณศิริวรรณ เจริญวิทย์วรกุล	Alcon Laboratories (Thailand) LTD.	น้ำยาคอนแทคเลนส์
คุณสมนึก จงอรุณงามแสง	Ciba Vision (Thailand) LTD.	คอนแทคเลนส์และน้ำยา
คุณส์จพงษ์ สงวนส์จพงษ์	บริษัทจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน	คอนแทคเลนส์
คุณสุธิดา ธารารัตนกุล	บริษัทยู.เอส.ไทยวิชั่น จำกัด	คอนแทคเลนส์
คุณสุเทพ ประภาศรีวรกุล	บริษัทไนซีวิชั่น จำกัด	เครื่องมือ
คุณประสิทธิ์ องค์กรวัฒนา	บริษัทแว่นทอง จำกัด	ผลิตเลนส์สายตา
คุณประวิทย์ เหล่าวิวัฒน์	ร้านแว่นเพชร	วัด+ประกอบแว่น
คุณวิฑูรย์ พุทธิโสภณกุล	ร้านแว่นตาสากล	วัด+ประกอบแว่น
คุณวิสุทธิ์ แสงงพิริยกุล	ร้านวังแว่น	วัด+ประกอบแว่น
คุณไพศาล เลานะกังวาลวิทย์	บริษัทบัดดี้วิชั่น จำกัด	เลนส์
คุณชลธิศ พรพัฒน์กุล	บริษัทบัดดี้วิชั่น จำกัด	เลนส์+คอนแทคเลนส์
คุณยุทธพล ต้นดวงษากิจ	บริษัทสหกรุงเทพของเทรตติ้ง จำกัด	เครื่องมือ
คุณสมชัย กิติวรรณนันทกุล	หจก.ไทยโลดส์ออฟติค	กรอบแว่นตา
คุณธรรมจิตต์ ผดุงเกียรติกุล	บริษัท 20/20 ออฟติค จำกัด	เลนส์+คอนแทคเลนส์
คุณสุพล อำไพวิทย์	บริษัทท็อปคอนอินทรูเมนท์ จำกัด	เครื่องมือ
คุณณรงค์ รัตนศิรินทรภู	ห้างแว่นตาเวลลิงตัน	ห้องแล็บ+คอนแทคฯ
คุณสาโรจน์ ประจักษ์ธรรม	บ.อุตสาหกรรมแว่นตาไทย จำกัด	เลนส์
คุณศักดา อัครวงศ์อารยะ	บริษัทไทยไฮยาเลนส์ จำกัด	เลนส์
คุณสมเกียรติ สุกิจจวนิช	บ.แม็กซิม อินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด	คอนแทคเลนส์ และน้ำยา
คุณธนรัตน์ พรหมศิริรักษ์	บริษัทคริสตันเลนส์ จำกัด	เลนส์