



คู่มือนิสิตภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์  
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา 2568

# คำนำ

คู่มือนิสิตภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2568 จัดทำขึ้นเพื่อสื่อสารให้นิสิตสามารถทราบข้อมูลอันประกอบด้วย ปรัชญาภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ ปรัชญาของหลักสูตร ข้อมูลปฐมนิเทศนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ อาจารย์และบุคลากรประจำภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ แนะนำสถานที่สำคัญของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ ห้องภายในคณะและภาควิชา สถานที่/ร้านค้ารอบคณะ การเตรียมตัวก่อนฝึกงานทั้งเรื่องการตรวจภูมิคุ้มกันและการฉีดวัคซีน เงื่อนไขการจบ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ แผนการเรียนของรายวิชาทางทัศนมาตรศาสตร์ การลงทะเบียนการศึกษา แผนการศึกษาแต่ละชั้นปี ปฏิทินการเรียน แผนกิจกรรมและการส่งเสริมทักษะ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ เสริมหลักสูตร/พัฒนานิสิต แผนกิจกรรมนิสิต ระยะสั้น (1 ปีการศึกษา) แผนกิจกรรมนิสิต ระยะยาว (7 ปีการศึกษา) การแต่งกายของนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ ชุดห้องปฏิบัติการ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ ระเบียบและข้อควรปฏิบัติ ของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์การใช้ห้องปฏิบัติการ การยืมเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ การขอใช้ห้องปฏิบัติการและช่องทางการสื่อสารกับภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ อันเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่นิสิตที่ได้เข้ามาศึกษา

ทั้งนี้ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือนี้จะช่วยสร้างความเข้าใจให้กับนิสิตทั้งนี้หากมีข้อเสนอแนะใดๆ สามารถติดต่อภาควิชาเพื่อนำข้อเสนอแนะนั้นไปปรับปรุงคู่มือให้ดียิ่งขึ้นสำหรับโอกาสต่อไป

โดยหากมีข้อผิดพลาดอันใด ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

# สารบัญ

|                                                                    | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1. ปรัชญา อัตลักษณ์ วิสัยทัศน์ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์               | 1    |
| Program Learning Outcomes (PLO)                                    |      |
| 2. ข้อมูลปฐมนิเทศนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                       | 1    |
| 2.1 แนะนำอาจารย์และบุคลากร ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                   | 1    |
| 2.2 แนะนำสถานที่สำคัญของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                      | 3    |
| 2.3 การเตรียมตัวก่อนฝึกงาน                                         | 3    |
| 2.4 เงื่อนไขการจบ สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ | 3    |
| 2.4.1 การสอบภาษาอังกฤษสำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี                   | 3    |
| 2.4.2 การสอบ ICT                                                   | 4    |
| 2.4.3 การสอบ comprehensive                                         | 4    |
| 2.4.4 เกรดเฉลี่ยขั้นต่ำ                                            | 4    |
| 2.4.5 การสอบรวบยอด และข้อกำหนดของภาควิชาฯ                          | 5    |
| 2.4.6 การฝึกงาน                                                    | 5    |
| 3. แผนการเรียนของรายวิชาทางทัศนมาตรศาสตร์                          | 5    |
| 3.1 คำอธิบายการลงทะเบียน                                           | 5    |
| 3.2 รายวิชา                                                        | 8    |
| 3.3 แผนการศึกษาแต่ละชั้นปี                                         | 17   |
| 3.4 เรียนจบแล้วต้องสอบทำงานอย่างไร วิสัยทัศน์ต่ออาชีพ              | 27   |
| 4. แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร                                         | 27   |

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 ปฏิทินการเรียนรู้                                                               | 27 |
| 4.2 ผู้รับผิดชอบ (อาจารย์ที่ปรึกษา, เจ้าหน้าที่สายสนับสนุน)                         | 28 |
| 4.3 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษา                                           | 30 |
| 4.4 คู่มือนิสิต ม.นเรศวร (QR Code)                                                  | 30 |
| 4.5 คู่มือนิสิต คณะสหเวชศาสตร์ (QR Code)                                            | 31 |
| 5. แผนกิจกรรมและการส่งเสริมทักษะ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                              | 31 |
| 5.1 รายชื่อกิจกรรม ที่เสริมหลักสูตร/พัฒนานิสิต                                      | 31 |
| 5.2 แผนกิจกรรมนิสิต ระยะสั้น (1 ปีการศึกษา)                                         | 32 |
| 5.3 แผนกิจกรรมนิสิต ระยะยาว (7 ปีการศึกษา) ปีการศึกษา 2568-2574                     | 33 |
| 6. การแต่งกายของนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                                         | 33 |
| 6.1 ชุดนิสิต                                                                        | 33 |
| 6.2 ชุดสุภาพ                                                                        | 33 |
| 6.3 ชุดห้องปฏิบัติการ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                                         | 34 |
| 7. ระเบียบและข้อควรปฏิบัติ ของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ (ผู้รับผิดชอบดูแล / ผู้อนุมัติ) | 34 |
| 7.1 การใช้ห้องปฏิบัติการ                                                            | 34 |
| 7.2 การยืมเครื่องมือและอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ                                        | 35 |
| 7.3 การขอใช้ห้องปฏิบัติการ                                                          | 35 |
| 8. ช่องทางการสื่อสารกับภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                                        | 36 |

## 1. ปรัชญา ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

### Program Learning Outcomes (PLO)

#### ปรัชญาของหลักสูตร

ทัศนมาตรศาสตร์ เป็นวิชาชีพที่เน้นการดูแลผู้มีปัญหาทางด้านการมองเห็นตามมาตรฐานสากล เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตภาคเหนือตอนล่างให้ดีขึ้นแบบยั่งยืน ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อส่วนรวมและสังคมของประเทศ

## 2. ข้อมูลปฐมนิเทศนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

2.1 แนะนำอาจารย์และบุคลากร ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

2.2 แนะนำสถานที่สำคัญของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

2.2.1 ห้องภายในคณะและภาควิชา

- ห้องหัวหน้าภาควิชา ห้องพักอาจารย์ ห้องเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน

| ประเภทห้อง                 | เลขที่ห้อง                | หมายเหตุ                                                       |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ห้องหัวหน้าภาควิชา         | 1310                      | หัวหน้าภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์                                   |
| ห้องพักอาจารย์             | AHS 1609                  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ผุสดี แผ่นสุวรรณ                          |
|                            | AHS 1305                  | อาจารย์จุลจิตร ตั้งตระการพงษ์                                  |
|                            | AHS 1508                  | ดร.วรรณฉัตร ทองสุข                                             |
|                            | AHS 1310                  | ดร.ดาราวรรณ เพ็ชรช้าง                                          |
|                            | AHS 1306                  | อาจารย์อดิเทพ ดารดาษ                                           |
|                            | 3403/7                    | อาจารย์กิตติกร สุพงศ์ภิญโญ                                     |
|                            | 3403/3                    | อาจารย์วิรินทร์ภัทร์ สีจ๊ะ                                     |
| ห้องเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน | 1310                      | คุณวิภาวรรณ ช่อสูงเนิน<br>นักวิชาการศึกษาภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ |
|                            | 1310                      | คุณเพ็ญฤทัย บุญธรรมพร<br>เลขานุการภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์        |
|                            | ห้องพัก<br>นักวิทยาศาสตร์ | คุณจรรยา ทาจิตร<br>ห้องปฏิบัติการภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์         |

- ห้องเรียน

| ประเภทห้อง      | เลขที่ห้อง       | ขนาดที่นั่ง (คน) | หมายเหตุ                |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| ห้องเรียนบรรยาย | 3405/2           | 30               | โต๊ะยาวยาว พร้อมเก้าอี้ |
|                 | 3105             | 60               | เก้าอี้เลคเชอร์         |
|                 | 3106             | 60               | เก้าอี้เลคเชอร์         |
|                 | ตึกบริหาร ชั้น 6 | 42               | เก้าอี้เลคเชอร์         |
|                 | 2113             | 30               | ห้องบรรยายภาควิชาฯ      |

- ห้องปฏิบัติการภาควิชา

| ประเภทห้อง                     | เลขที่ห้อง                  | ขนาดที่นั่ง (คน) | หมายเหตุ                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ห้องเรียนภาคปฏิบัติ pre-clinic | 1316                        | 20-30            | โต๊ะยาวยาว พร้อมเก้าอี้                                                        |
| ห้องเรียนภาคปฏิบัติ ทาง clinic | 2120                        | n/a*             | ส่วนงานตรวจทางคลินิก<br>ใช้เป็นพื้นที่ติดต่อกับคนไข้<br>และการแนะนำบริการต่างๆ |
|                                | 2102-2107,<br>2118 และ 2119 | n/a*             | ห้องตรวจวัดสายตา<br>พร้อมอุปกรณ์<br>จำนวนรวม 8 ห้อง                            |
|                                | 2114                        | n/a*             | ห้องปฏิบัติการเลนส์สัมผัส<br>พร้อมอุปกรณ์<br>(ประกอบด้วย 2 ห้องย่อย)           |
|                                | 2117                        | n/a*             | ห้องเครื่องมือพิเศษ                                                            |
|                                | 2108                        | n/a*             | ห้องฝนเลนส์                                                                    |

\* n/a : ไม่สามารถระบุได้

- ห้องสมุด และ co-working space

| ประเภทห้อง            | เลขที่ห้อง      | หมายเหตุ |
|-----------------------|-----------------|----------|
| ห้องสมุด              | โถงคณะ (ชั้น 1) | -        |
| ห้อง Co-working space | โถงคณะ (ชั้น 1) | -        |

**- ห้องสำนักงานคณะที่เกี่ยวข้องกับนิสิต (หน่วยกิจการนิสิต และหน่วยวิจัย)**

| หน่วยงาน         | เลขที่ห้อง                 | หมายเหตุ               |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| หน่วยกิจการนิสิต | สำนักงานเลขานุการ (ชั้น 2) | คุณวรารัณ นุตตะรังค์   |
| หน่วยวิจัย       | สำนักงานเลขานุการ (ชั้น 2) | คุณสิริภัสร์ ศิระนุภาพ |

**2.2.2 สถานที่/ร้านค้า รอบคณะ**

| ร้านค้า                          | หมายเหตุ                              |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ (ด้านหน้า) | ข้าวราดแกง เครื่องดื่ม ลูกชิ้นทอด ขนม |
| ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ (ด้านข้าง) | ข้าวราดแกง เครื่องดื่ม ขนม            |
| คณะพยาบาลศาสตร์                  | ข้าวราดแกง ก๋วยเตี๋ยว เครื่องดื่ม     |
| คณะสาธารณสุขศาสตร์               | ข้าวราดแกง ก๋วยเตี๋ยว เครื่องดื่ม     |

**2.3 การเตรียมตัวก่อนฝึกงานในโรงพยาบาล**

ในภาคต้น ชั้นปีที่ 6 จะมีช่วงที่นิสิตต้องเข้าฝึกงาน ณ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดให้นิสิตต้องมีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบีและสุกใสก่อนการฝึกงานทางภาควิชา ฯ จะมีการเตรียมความพร้อมให้นิสิตโดยจะจัดให้มีการตรวจภูมิคุ้มกันและการฉีดวัคซีน ในช่วงภาคปลาย ชั้นปีที่ 4 โดยนิสิตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจภูมิคุ้มกันและการฉีดวัคซีน

ในภาคปลาย ชั้นปีที่ 6 นิสิตจะออกฝึกงาน ณ แหล่งฝึกงานภายนอก จะมีบางโรงพยาบาล เช่น โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ที่มีข้อกำหนดให้นิสิตต้องมีภูมิคุ้มกันเพิ่มเติม เช่น ไขหวัดใหญ่ หัด หัดเยอรมัน คางทูม เป็นต้น

**2.4 เงื่อนไขการจบ สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์**

**2.4.1 การสอบภาษาอังกฤษสำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี**

นิสิตแรกเข้าทุกคนและทุกหลักสูตรต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยจัดให้ตั้งแต่ปีการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา เพื่อวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐาน ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี <https://shorturl.at/lxduG>

## 2.4.2 การสอบ ICT

นิสิตทุกคนต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ก่อนสำเร็จการศึกษา เพื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การทดสอบความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี <https://shorturl.at/mOBAN>

## 2.4.3 เกณฑ์เฉลี่ยขั้นต่ำ

- นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
- นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.00

## การฟื้นฟูสภาพการเป็นนิสิต

- เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50
- เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือเกิน 4 ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

นอกจากนี้ยังมีการฟื้นฟูสภาพการเป็นนิสิตกรณีอื่นๆ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 หมวดที่ 6 สถานภาพการศึกษา <https://shorturl.at/K7Z4t>

## 2.4.4 การสอบรวบยอด และข้อกำหนดของภาควิชาฯ

ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์มีกระบวนการและขั้นตอนการจัดสอบรวบยอด ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ทราบถึงวัตถุประสงค์ รายวิชาที่มีความสำคัญในการสอบรวบยอด ในกิจกรรมปฐมนิเทศนิสิตใหม่ และประชาสัมพันธ์ให้นิสิตทุกชั้นปีทราบถึงรายละเอียดกิจกรรมการสอบรวบยอด ในกิจกรรมอาจารย์ที่ปรึกษาพบนิสิตในภาคเรียนต้น และภาคเรียนปลาย
- ดำเนินการจัดสอบรวบยอดโดยให้นิสิตสาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์ ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาจนถึง ปี 5 ภาคปลายสามารถเข้าสอบได้ โดยการสอบรวบยอดจะประกอบด้วยข้อสอบภาคทฤษฎี (วิชาชีวะและกฎหมาย) และภาคปฏิบัติ (ข้อสอบ อัตนัย)
- ดำเนินการตรวจข้อสอบและประกาศผลสอบ นิสิตจะต้องได้คะแนนสอบร้อยละ 60 ทั้งในส่วน of ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจึงจะถือว่าสอบผ่าน
- กรณีนิสิตที่สอบไม่ผ่าน ภาควิชาฯ ดำเนินการสอบซ่อมซึ่งข้อสอบจะประกอบด้วยภาคทฤษฎี (วิชาชีวะและกฎหมาย) และภาคปฏิบัติ (ข้อสอบอัตนัย) โดยนิสิตจะต้องได้คะแนนสอบร้อยละ 70 ทั้งในส่วน of ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจึงจะถือว่าสอบซ่อมผ่าน 5

- กรณีนิสิตสอบซ่อมครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน จะต้องสอบซ่อมครั้งที่ 2 ซึ่งจะเป็นการสอบภาคปฏิบัติกับคณาจารย์ในภาควิชา โดยนิสิตจะต้องได้คะแนนสอบร้อยละ 60 ขึ้นไป

#### 2.4.5 การฝึกงาน

- นิสิตจะเริ่มฝึกงานในชั้นปีที่ 5 เทอมปลายและชั้นปีที่ 6 โดยการฝึกงานในชั้นปีที่ 5 จะเป็นรูปแบบการฝึกงานภายใน โดยฝึกกับประชาชนทั่วไปที่สนใจเข้ารับการตรวจวัดสายตา ซึ่งจะฝึกปฏิบัติภายในห้องปฏิบัติการภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์โดยมีอาจารย์กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด ส่วนการฝึกงานในชั้นปีที่ 6 เทอมปลายจะเป็นการออกไปฝึกงานภายนอก ได้แก่ โรงพยาบาล คลินิกสายตา และร้านแว่นตา เป็นต้น โดยใช้เวลาฝึกงาน 60 วันทำการ/คน หรือไม่น้อยกว่า 495 ชั่วโมง/คน โดยนิสิตต้องได้คะแนนจากแหล่ง ฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกงาน

- นิสิตจะต้องสอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาจนถึงปี 6 ภาคต้นจึงจะสามารถฝึกงานภายนอกได้

หมายเหตุ: การสอบผ่านหมายถึงนิสิตจะต้องได้ผลการเรียนตั้งแต่ A-D หรือ S เท่านั้น

### 3. แผนการเรียนรู้ของรายวิชาทางทัศนมาตรศาสตร์

#### 3.1 การลงทะเบียน

นิสิตสามารถศึกษาข้อมูลได้ในระบบ reg หรือศึกษาได้จากรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขั้นตอนการลงทะเบียน

1. เข้าสู่ระบบ : LOGIN ก่อนที่นิสิตจะเข้าไปลงทะเบียนได้ นิสิตต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบก่อน โดยคลิกที่ เมนู "เข้าสู่ระบบ" เมื่อขึ้นหน้าต่างให้รับ Certificate ให้ กดรับ Certificate ดังกล่าว จากนั้นให้นิสิตใส่รหัสประจำตัว และ รหัสผ่าน ซึ่งรหัสผ่านเริ่มต้นของนิสิตเป็น รหัสประจำตัวเช่นเดียวกับ รหัสนิสิต เมื่อนิสิตใส่รหัสประจำตัว และรหัสผ่านแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม "ตรวจสอบ"



2. ลงทะเบียน เมื่อนิสิตทำการ login แล้ว คลิกที่เมนู "ลงทะเบียน" ด้านซ้ายมือเพื่อเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียน MENU ดังกล่าวจะปรากฏ เมื่ออยู่ในช่วงลงทะเบียนเท่านั้น สามารถตรวจสอบได้จาก MENU ปฏิทินการศึกษาเมื่อนิสิตทำการลงทะเบียนแล้ว ปุ่มดังกล่าวจะหายไป นิสิต จะตรวจสอบผล ได้จาก MENU ผลการลงทะเบียน จากนั้นเลือกรูปแบบ การลงทะเบียนซึ่งมี 2 แบบ คือ

2.1 ลงทะเบียนแบบปกติ ใช้ในการลงทะเบียนทั่วไป ให้ป้อนรหัสวิชา และกลุ่มเรียนที่ต้องการลงทะเบียนและกดปุ่ม "บันทึก"

**รายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน**

ภาคการศึกษาที่ 1/2547 เลือกหน้าจอบันทึกแบบ ปกติ พิเศษ (Audit ..)

**เลือกลงทะเบียน AUDIT**

| รหัสวิชา     | ชื่อรายวิชา                | หน่วยกิต | กลุ่ม   | แบบ      | เวลา                                             |
|--------------|----------------------------|----------|---------|----------|--------------------------------------------------|
| 208101       | Thai Language Skills       | 2        | 01 [ลบ] | เกรด A-F | MO 08:00-10:00 QS2-503                           |
| 302111       | Calculus I                 | 3        | 04 [ลบ] | เกรด A-F | TU 08:00-09:50 QS1-302<br>WE 08:00-09:50 QS1-302 |
| 303531       | Advance Physical Chemistry | 3        | 01 [ลบ] | เกรด A-F |                                                  |
| ระบุรหัสวิชา | จำนวนหน่วยกิตรวม           | 8        |         |          |                                                  |

**ลบรายการที่เตรียมไว้**

**แสดง ERROR ที่พบ**

ลงทะเบียนน้อยกว่าเกณฑ์ MIN = 9.CURRENT = 8

**บันทึกรหัสวิชา - Click ค้นหา**

ค้นหา ตรวจสอบ

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา          | หน่วยกิต  | กลุ่ม | สง      | รับ/เหลือ | โน | เวลา                   |
|----------|----------------------|-----------|-------|---------|-----------|----|------------------------|
| 208101   | Thai Language Skills | 2 (2-0-4) | 01    | 999/999 | สำรองให้  |    | MO 08:00-10:00 QS2-503 |
| 208101   | Thai Language Skills | 2 (2-0-4) | 02    | 999/999 | สำรองให้  |    | MO 08:00-10:00 QS2-504 |
| 208101   | Thai Language Skills | 2 (2-0-4) | 03    | 999/999 | สำรองให้  |    | MO 08:00-10:00 QS2-505 |

**Click ลงรายการ**

**รายวิชา - กลุ่มเรียน ที่สามารถลงได้**

ระดับป.ตรี ปกติ

บางแสน

2.2 ลงทะเบียนแบบพิเศษ เมื่อต้องการลงทะเบียนข้ามระดับการศึกษา เลือกรูปแบบการศึกษา หรือกำหนดจำนวนหน่วยกิตที่จะลงทะเบียนเองได้ วิธีใช้งาน เลือกระดับการศึกษา ป้อนรหัสวิชา กลุ่มเรียน จำนวนหน่วยกิต และเลือกระบบเกรดที่ต้องการลงทะเบียน จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลTIP

หากท่านไม่ทราบว่ามีรายวิชาใดเปิดสอนบ้าง ให้ Click ที่ MENU รายวิชาที่เปิดสอนใช้ MENU แสดงหลักสูตร เพื่อให้ระบบแสดงวิชาที่เปิด และตรงกับโครงสร้างหลักสูตรใช้ MENU คำนวณค่าใช้จ่าย ถ้าต้องการทราบค่าใช้จ่าย (ต้องไม่มี Error จากรายการลงทะเบียน ระบบจึงจะคำนวณให้) ใช้ MENU ตารางสอน ตารางสอบ เพื่อแสดงตารางเรียนตารางสอบรายการที่บันทึกไว้ จะคงอยู่ในฐานข้อมูล หากยังไม่ได้ทำการยืนยันผล

หากนิสิตต้องการยกเลิกรายวิชาที่เลือกไว้ให้กดปุ่ม "[ลบ]" ด้านหลังรายวิชานั้น ๆ ซึ่งนิสิตสามารถแก้ไขรายการ ลงทะเบียนที่ทำไว้ได้จนมั่นใจแล้วจึงทำการยืนยันการลงทะเบียน

3. ยืนยันการลงทะเบียน การลงทะเบียนจะไม่เกิดผลใดๆ หากนิสิตยังไม่ทำการยืนยันการลงทะเบียนทำได้โดยคลิกที่เมนู "ยืนยันการลงทะเบียน" จากหน้าจอด้านซ้ายมือ จากนั้นระบบจะแสดงผลรายการลงทะเบียน และตารางสอบของรายวิชาที่นิสิตได้เลือกไว้ ให้นิสิตกดปุ่ม "ยืนยันการลงทะเบียน" เมื่อตรวจทานผลการลงทะเบียนแล้วจะถือเป็นการสิ้นสุด จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการอีกไม่ได้

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                          | แบบการศึกษา | หน่วยกิต | กลุ่ม |
|----------|------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|
| 080103   | INTRODUCTION TO LOGIC<br>ตรรกวิทยาเบื้องต้น          | GD          | 2        | 0     |
| 080116   | WESTERN ART<br>ศิลปะตะวันตก                          | GD          | 2        | 0     |
| 080126   | MAN AND HIS ENVIRONMENT<br>มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม      | GD          | 3        | 0     |
| 080130   | INTRODUCTION TO ANTHROPOLOGY<br>มานุษยวิทยาเบื้องต้น | GD          | 2        | 0     |
| 080138   | ENGLISH II                                           | GD          | 2        | 1     |

4. การลงทะเบียนเข้า/เพิ่ม/ลด เมื่อถึงช่วงของการลงทะเบียนเรียนซ้ำ เมนู "ลงทะเบียนซ้ำ" จะปรากฏขึ้นแทนเมนูลงทะเบียน นิสิตจะดำเนินการเช่นเดียวกับการลงทะเบียนวิชาเรียน และเมื่อถึงช่วงที่นิสิตทำการเพิ่ม/ลดรายวิชา เมนู "ลงทะเบียนเพิ่มลด" จะปรากฏขึ้น นิสิต บันทึกข้อมูลการเพิ่ม/ลด รายวิชาอีกทั้งทางมหาวิทยาลัยได้จัดทำคู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน NU app ซึ่งนิสิตสามารถศึกษาข้อมูลได้จาก QR code ต่อไปนี้



QR code สำหรับศึกษาข้อมูลการใช้งาน NU app

### 3.2 รายวิชา

#### 3.2.1 รายวิชาศึกษาทั่วไป

วิชาบังคับ กำหนดให้นิสิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. กลุ่มวิชาภาษา              | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| 001201 ทักษะภาษาไทย           | 3 (2-2-5)               |
| Thai Language Skills          |                         |
| 001211 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน      | 3 (2-2-5)               |
| Fundamental English           |                         |
| 001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา        | 3 (2-2-5)               |
| Developmental English         |                         |
| 001213 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ  | 3 (2-2-5)               |
| English for Academic Purposes |                         |

|                                                                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                                                                                   | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้                                                                             |                        |
| 001221 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า<br>Information Science for Study and Research                   | 3 (2-2-5)              |
| 001222 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม<br>Language, Society and Culture                                             | 3 (2-2-5)              |
| 001224 ศิลปะในชีวิตประจำวัน<br>Arts in Daily Life                                                         | 3 (2-2-5)              |
| 001225 ความเป็นส่วนตัวของชีวิต<br>Life Privacy                                                            | 3 (2-2-5)              |
| 001226 วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล<br>Ways of Living in the Digital Age                                         | 3 (2-2-5)              |
| 001227 ดนตรีวิถีไทยศึกษา<br>Music Studies in Thai Culture                                                 | 3 (2-2-5)              |
| 001228 ความสุขกับงานอดิเรก<br>Happiness with Hobbies                                                      | 3 (2-2-5)              |
| 001229 รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น ชีวิตที่มีความหมาย<br>Know Yourself, Understand Others, Meaningful Life | 3 (2-2-5)              |
| 001241 ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน<br>Western Music in Daily Life                                         | 3 (2-2-5)              |
| 001242 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม<br>Creative Thinking and Innovation                                | 3 (2-2-5)              |
| 3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                                                                                   | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้                                                                             |                        |
| 001231 ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน<br>Philosophy of Life for Sufficient Living             | 3 (2-2-5)              |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 001232 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต | 3 (2-2-5) |
| Fundamental Laws for Quality of Life |           |
| 001233 ไทยกับประชาคมโลก              | 3 (2-2-5) |
| Thai State and the World Community   |           |
| 001234 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น  | 3 (2-2-5) |
| Civilization and Local Wisdom        |           |
| 001235 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม    | 3 (2-2-5) |
| Politics, Economy and Society        |           |
| 001236 การจัดการการดำเนินชีวิต       | 3 (2-2-5) |
| Living Management                    |           |
| 001237 ทักษะชีวิต                    | 3 (2-2-5) |
| Life Skills                          |           |
| 001238 การรู้เท่าทันสื่อ             | 3 (2-2-5) |
| Media Literacy                       |           |
| 001239 ภาวะผู้นำกับความรัก           | 3 (2-2-5) |
| Leadership and Compassion            |           |
| 001251 พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม  | 3 (2-2-5) |
| Group Dynamics and Teamwork          |           |
| 001252 นเรศวรศึกษา                   | 3 (2-2-5) |
| Naresuan Studies                     |           |
| 001253 การเป็นผู้ประกอบการ           | 3 (2-2-5) |
| Entrepreneurship                     |           |

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| 4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้        |                        |
| 001271 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม          | 3 (2-2-5)              |
| Man and Environment                  |                        |

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| 001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน        | 3 (2-2-5)                 |
| Introduction to Computer Information Science |                           |
| 001273 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน     | 3 (2-2-5)                 |
| Mathematics and Statistics in Everyday life  |                           |
| 001274 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน           | 3 (2-2-5)                 |
| Drugs and Chemicals in Daily Life            |                           |
| 001275 อาหารและวิถีชีวิต                     | 3 (2-2-5)                 |
| Food and Life Style                          |                           |
| 001276 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว            | 3 (2-2-5)                 |
| Energy and Technology Around Us              |                           |
| 001277 พฤติกรรมมนุษย์                        | 3 (2-2-5)                 |
| Human Behaviour                              |                           |
| 001278 ชีวิตและสุขภาพ                        | 3 (2-2-5)                 |
| Life and Health                              |                           |
| 001279 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน            | 3 (2-2-5)                 |
| Science in Everyday Life                     |                           |
| 5. กลุ่มวิชาพลานามัย (บังคับไม่นับหน่วยกิต)  | จำนวน 1 หน่วยกิต          |
| 001281 กีฬาและการออกกำลังกาย                 | 1 (0-2-1)                 |
| Sports and Exercises                         |                           |
| <b>3.2.2 รายวิชาเฉพาะ</b>                    | <b>จำนวน 169 หน่วยกิต</b> |
| <b>3.2.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>            | <b>72 หน่วยกิต</b>        |
| 154225 เภสัชวิทยาเบื้องต้น                   | 4 (3-2-7)                 |
| Basic Pharmacology                           |                           |
| 252111 แคลคูลัสมูลฐาน                        | 4 (4-0-8)                 |
| Fundamental Calculus                         |                           |
| 255111 ชีวสถิติ                              | 3 (3-0-6)                 |
| Biostatistics                                |                           |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| 256106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์               | 4 (3-3-7) |
| General and Organic Chemistry                  |           |
| 258101 ชีววิทยาเบื้องต้น                       | 3 (3-0-6) |
| Introductory Biology                           |           |
| 258102 ปฏิบัติการชีววิทยา                      | 1 (0-3-2) |
| Laboratory in biology                          |           |
| 261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น                        | 4 (3-3-7) |
| Introductory Physics                           |           |
| 401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน                   | 3 (2-3-5) |
| Basic Anatomy                                  |           |
| 405213 พยาธิวิทยา                              | 4 (3-2-7) |
| Pathology                                      |           |
| 411221 ชีวเคมี                                 | 4 (3-3-7) |
| Biochemistry                                   |           |
| 413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน                        | 3 (2-3-5) |
| Basic Physiology                               |           |
| 657111 บทนำทางทัศนมาตรศาสตร์                   | 2 (1-2-3) |
| Introduction to Optometry                      |           |
| 657211 ประสาทสรีรวิทยาศาสตร์                   | 1 (1-0-2) |
| Neuroscience                                   |           |
| 657212 กายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ทางตา | 2 (1-2-3) |
| Ocular Anatomy and Histology                   |           |
| 657213 สรีรวิทยาทางตา                          | 2 (1-2-3) |
| Ocular Physiology                              |           |
| 657311 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา             | 1 (1-0-2) |
| Basic Techniques in Molecular Biology          |           |
| 657312 ชีวเคมีทางตา                            | 3 (2-2-5) |
| Ocular Biochemistry                            |           |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 657313 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางตา                         | 3 (2-2-5) |
| Ocular Microbiology and Immunology                                 |           |
| 657314 ทศนศาสตร์เชิงเรขาคณิต                                       | 3 (3-0-6) |
| Geometrical Optics                                                 |           |
| 657315 ทศนมาตรศาสตร์เชิงทฤษฎี                                      | 3 (3-0-6) |
| Theoretical Optometry                                              |           |
| 657316 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนักทัศนมาตร | 1 (0-2-1) |
| Communicative English for Specific Purposes for Optometrist        |           |
| 657317 ทศนศาสตร์ด้านเลนส์สายตา                                     | 3 (3-0-6) |
| Ophthalmic Optics                                                  |           |
| 657318 ประสาทสรีรวิทยาทางการมองเห็น                                | 2 (1-2-3) |
| Neurophysiology of Vision                                          |           |
| 657411 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์                       | 1 (0-2-1) |
| เชิงวิชาการสำหรับนักทัศนมาตร                                       |           |
| Communicative English for Academic Analysis for Optometrist        |           |
| 657412 เภสัชวิทยาทางตา                                             | 2 (1-2-3) |
| Ocular Pharmacology                                                |           |
| 657413 เศรษฐกิจสังคมทางทัศนมาตรศาสตร์                              | 1 (1-0-2) |
| Socioeconomic Aspects of Optometry                                 |           |
| 657414 ระบาดวิทยาและทัศนมาตรศาสตร์ชุมชน                            | 2 (1-2-3) |
| Epidemiology and Optometry in Community                            |           |
| 657415 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงานสำหรับนักทัศนมาตร       | 1 (0-2-1) |
| Communicative English for Research Presentation for Optometrist    |           |
| 657511 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทางทัศนมาตรศาสตร์                  | 2 (2-0-4) |
| Legal Aspects and Professional Ethics in Optometry                 |           |

|                                                                                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3.2.2.2 วิชาชีพ</b>                                                                                                                                | จำนวน 97 หน่วยกิต |
| 1. วิชาบังคับ                                                                                                                                         | จำนวน 56 หน่วยกิต |
| 657221 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์<br>Clinical Interview and History Taking in Optometry                                      | 2 (1-2-3)         |
| 657231 หลักและวิธีการประเมินร่างกาย<br>Principles and Methods of Physical Assessment                                                                  | 3 (2-2-5)         |
| 657321 การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 1: ภาวะสายตาสั้นผิดปกติ<br>Optometry Diagnosis Procedures 1: Refractive Anomalies                             | 3 (2-2-5)         |
| 657322 การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2:<br>ปัญหาการทำงานร่วมกันของดวงตาทั้งสองข้าง<br>Optometry Diagnosis Procedures 2: Binocular Vision Anomalies | 4 (3-2-7)         |
| 657331 โรคและความผิดปกติของดวงตา 1<br>Ocular Disease 1                                                                                                | 3 (2-2-5)         |
| 657341 การประกอบแว่นตาและเลนส์สายตา<br>Ophthalmic Dispensing                                                                                          | 4 (2-4-6)         |
| 657342 ทัศนวิทยาศาสตร์<br>Vision Science                                                                                                              | 3 (3-0-6)         |
| 657421 การประเมินปัญหาทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์<br>Clinical Optometric Assessment                                                                       | 3 (2-2-5)         |
| 657431 โรคและความผิดปกติของดวงตา 2<br>Ocular Disease 2                                                                                                | 3 (3-0-6)         |
| 657432 จิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์<br>Basic Medical Psychology                                                                                         | 2 (2-0-4)         |
| 657451 เลนส์สัมผัส 1<br>Contact Lens 1                                                                                                                | 3 (2-2-5)         |
| 657452 เลนส์สัมผัส 2<br>Contact Lens 2                                                                                                                | 3 (2-2-5)         |

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| 657453 สายตาบำบัด                                    | 3 (2-2-5)         |
| Visual Therapy                                       |                   |
| 657454 กุมารทัศนมาตรศาสตร์                           | 2 (2-0-4)         |
| Pediatric Optometry                                  |                   |
| 657455 ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูงวัย                       | 2 (2-0-4)         |
| Geriatric Optometry                                  |                   |
| 657481 คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1                        | 3 (1-4-4)         |
| Optometry Clinic 1                                   |                   |
| 657491 สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์                       | 1 (0-2-1)         |
| Seminar in Optometry                                 |                   |
| 657551 สายตาพิการและการฟื้นฟู                        | 2 (1-2-3)         |
| Visual Impairment and Visual Rehabilitation          |                   |
| 657552 การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้                 | 2 (2-0-4)         |
| Visual Perception and Learning Disabilities          |                   |
| 657581 คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 2                        | 3 (1-4-4)         |
| Optometry Clinic 2                                   |                   |
| 657641 เครื่องมือพิเศษและเทคโนโลยีทางการดูแลสุขภาพตา | 2 (1-2-3)         |
| Special Instruments and Technologies in Vision Care  |                   |
| 2. วิชาวิทยานิพนธ์                                   | จำนวน 6 หน่วยกิต  |
| 657591 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1                   | 3 หน่วยกิต        |
| Undergraduate Thesis 1                               |                   |
| 657592 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2                   | 3 หน่วยกิต        |
| Undergraduate Thesis                                 |                   |
| 3. ฝึกงานทางทัศนมาตรศาสตร์                           | จำนวน 29 หน่วยกิต |
| 657582 ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 1                | 8 หน่วยกิต        |
| Internship in Optometry 1 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)  |                   |
| 657681 ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 2                | 10 หน่วยกิต       |
| Internship in Optometry 2 (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)  |                   |

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| 657682 ฝึกงานภายนอกทางทัศนมาตรศาสตร์                  | 11 หน่วยกิต      |
| Externship in Optometry (ไม่น้อยกว่า 495 ชั่วโมง)     |                  |
| หมายเหตุ: วิชาฝึกงาน 1 หน่วยกิตไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง |                  |
| 4. วิชาเลือก                                          | จำนวน 6 หน่วยกิต |
| 657561 ทัศนมาตรศาสตร์การอาชีพ และการกีฬา              | 3 (3-0-6)        |
| Vision for Specific Occupations and Sports            |                  |
| 657562 ทัศนบำบัดประยุกต์                              | 3 (3-0-6)        |
| Applied Ocular Therapeutics                           |                  |

### 3.2.3 วิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่น

### 3.3 แผนการศึกษาแต่ละชั้นปี

#### ชั้นปีที่ 1

##### ภาคการศึกษาต้น

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| 001211 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน                        | 3 (2-2-5) |
|        | Fundamental English                      |           |
| 001xxx | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 (2-2-5) |
| 001xxx | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 (2-2-5) |
| 252111 | แคลคูลัสมูลฐาน                           | 4 (4-0-8) |
|        | Fundamental Calculus                     |           |
| 256106 | เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์                | 4 (3-3-7) |
|        | General and Organic Chemistry            |           |
| 258101 | ชีววิทยาเบื้องต้น                        | 3 (3-0-6) |
|        | Introductory Biology                     |           |
| 258102 | ปฏิบัติการชีววิทยา                       | 1 (0-3-2) |
|        | Laboratory in Biology                    |           |

รวม 21 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 1

### ภาคการศึกษาปลาย

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| 001201 ทักษะภาษาไทย                               | 3 (2-2-5)  |
| Thai Language Skills                              |            |
| 001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา                            | 3 (2-2-5)  |
| Developmental English                             |            |
| 001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์   | 3 (2-2-5)  |
| 255111 ชีวสถิติ                                   | 3 (3-0-6)  |
| Biostatistics                                     |            |
| 261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น                           | 4 (3-3-7)  |
| Introductory Physics                              |            |
| 657111 บทนำทางทัศนมาตรศาสตร์                      | 2 (1-2-3)  |
| Introduction to Optometry                         |            |
| xxxxxx วิชาเลือกเสรี                              | 3 หน่วยกิต |
| 001281 วิชากีฬาและการออกกำลังกาย (ไม่นับหน่วยกิต) | 1 (0-2-1)  |
| Sports and Exercises                              |            |

รวม 21 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาต้น

|        |                                                       |             |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 001213 | ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ                                 | 3 (2-2-5)   |
|        | English for Academic Purposes                         |             |
| 001xxx | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3 (2-2-5)   |
| 401218 | กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน                                 | 3 (2-3-5)   |
|        | Basic Anatomy                                         |             |
| 411221 | ชีวเคมี                                               | 4 (3-3-7)   |
|        | Biochemistry                                          |             |
| 413200 | สรีรวิทยาพื้นฐาน                                      | 3 (2-3-5)   |
|        | Basic Physiology                                      |             |
| 657211 | ประสาทสรีรวิทยาศาสตร์                                 | 1 (1-0-2)   |
|        | Neuroscience                                          |             |
| xxxxxx | วิชาเลือกเสรี                                         | 3 หน่วยกิต  |
| รวม    |                                                       | 20 หน่วยกิต |

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาปลาย

|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                                                                  | 3 (2-2-5) |
| 001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์                                                     | 3 (2-2-5) |
| 405213 พยาธิวิทยา<br>Pathology                                                                                   | 4 (3-2-7) |
| 657212 กายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ทางตา<br>Ocular Anatomy and Histology                                   | 2 (1-2-3) |
| 657213 สรีรวิทยาทางตา<br>Ocular Physiology                                                                       | 2 (1-2-3) |
| 657221 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์<br>Clinical Interview and History Taking in Optometry | 2 (1-2-3) |
| 657231 หลักและวิธีการประเมินร่างกาย<br>Principles and Methods of Physical assessment                             | 3 (2-2-5) |

รวม 19 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาต้น

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 154225 เภสัชวิทยาเบื้องต้น                                     | 4 (3-2-7) |
| Basic pharmacology                                             |           |
| 657311 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา                             | 1 (1-0-2) |
| Basic Techniques in Molecular Biology                          |           |
| 657312 ชีวเคมีทางตา                                            | 3 (2-2-5) |
| Ocular Biochemistry                                            |           |
| 657313 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางตา                     | 3 (2-2-5) |
| Ocular Microbiology and Immunology                             |           |
| 657314 ทศนมาตรศาสตร์เชิงเรขาคณิต                               | 3 (3-0-6) |
| Geometrical Optic                                              |           |
| 657315 ทศนมาตรศาสตร์เชิงทฤษฎี                                  | 3 (3-0-6) |
| Theoretical Optometry                                          |           |
| 657321 การตรวจวินิจฉัยทางทศนมาตรศาสตร์ 1: ภาวะสายตาสั้นผิดปกติ | 3 (2-2-5) |
| Optometry Diagnosis Procedures 1: Refractive Anomalies         |           |

รวม 20 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาปลาย

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 657316 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนักทัศนมาตร                    | 1 (0-2-1) |
| Communicative English for Specific Purposes for Optometrist                           |           |
| 657317 ทัศนศาสตร์ด้านเลนส์สายตา                                                       | 3 (3-0-6) |
| Ophthalmic Optic                                                                      |           |
| 657318 ประสาทสรีรวิทยาทางการมองเห็น                                                   | 2 (1-2-3) |
| Neurophysiology of Vision                                                             |           |
| 657322 การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2:<br>ปัญหาการทำงานร่วมกันของดวงตาทั้งสองข้าง | 4 (3-2-7) |
| Optometry Diagnosis Procedures 2: Binocular Vision Anomalies                          |           |
| 657331 โรคและความผิดปกติของดวงตา 1                                                    | 3 (2-2-5) |
| Ocular Disease 1                                                                      |           |
| 657341 การประกอบแว่นตาและเลนส์สายตา                                                   | 4 (2-4-6) |
| Ophthalmic Dispensing                                                                 |           |
| 657342 ทัศนวิทยาศาสตร์                                                                | 3 (3-0-6) |
| Vision Science                                                                        |           |

รวม 20 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 4

### ภาคการศึกษาต้น

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 657411 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ สำหรับนักทัศนมาตร | 1 (0-2-1) |
| Communicative English for Academic Analysis for Optometrist               |           |
| 657412 เภสัชวิทยาทางตา                                                    | 2 (1-2-3) |
| Ocular Pharmacology                                                       |           |
| 657413 เศรษฐกิจสังคมทางทัศนมาตรศาสตร์                                     | 1 (1-0-2) |
| Socioeconomic Aspects of Optometry                                        |           |
| 657414 ระบาดวิทยาและทัศนมาตรศาสตร์ชุมชน                                   | 2 (1-2-3) |
| Epidemiology and Optometry in Community                                   |           |
| 657421 การประเมินปัญหาทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์                             | 3 (2-2-5) |
| Clinical Optometric Assessment                                            |           |
| 657431 โรคและความผิดปกติของดวงตา 2                                        | 3 (3-0-6) |
| Ocular Disease 2                                                          |           |
| 657432 จิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์                                         | 2 (2-0-4) |
| Basic Medical Psychology                                                  |           |
| 657451 เลนส์สัมผัส 1                                                      | 3 (2-2-5) |
| Contact Lens 1                                                            |           |

รวม 17 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 4

### ภาคการศึกษาปลาย

|        |                                                                 |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 657415 | การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานสำหรับนักทัศนมาตร        | 1 (0-2-1) |
|        | Communicative English for Research Presentation for Optometrist |           |
| 657452 | เลนส์สัมผัส 2                                                   | 3 (2-2-5) |
|        | Contact Lens 2                                                  |           |
| 657453 | สายตาบ้าบัด                                                     | 3 (2-2-5) |
|        | Visual Therapy                                                  |           |
| 657454 | กุมารทัศนมาตรศาสตร์                                             | 2 (2-0-4) |
|        | Pediatric Optometry                                             |           |
| 657455 | ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูงอายุ                                        | 2 (2-0-4) |
|        | Geriatric Optometry                                             |           |
| 657481 | คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1                                          | 3 (1-4-4) |
|        | Optometry Clinic 1                                              |           |
| 657491 | สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์                                         | 1 (0-2-1) |
|        | Seminar in Optometry                                            |           |

รวม 15 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 5

### ภาคการศึกษาต้น

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 657551 สายตาพิการและการฟื้นฟู               | 2 (1-2-3)  |
| Visual Impairment and Visual Rehabilitation |            |
| 657552 การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้        | 2 (2-0-4)  |
| Visual Perception and Learning Disability   |            |
| 65756x วิชาเลือก                            | 3 (3-0-6)  |
| 65756x วิชาเลือก                            | 3 (3-0-6)  |
| 657581 คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 2               | 3 (1-4-4)  |
| Optometry Clinic 2                          |            |
| 657591 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1          | 3 หน่วยกิต |
| Undergraduate Thesis 1                      |            |

รวม 16 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 5

### ภาคการศึกษาปลาย

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| 657511 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทางทัศนมาตรศาสตร์  | 2 (2-0-4)  |
| Legal Aspects and Professional Ethics in Optometry |            |
| 657582 ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 1              | 8 หน่วยกิต |
| (ไม่ต่ำกว่า 360 ชั่วโมง)                           |            |
| 657592 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2                 | 3 หน่วยกิต |
| Undergraduate Thesis 2                             |            |

รวม 13 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 6

### ภาคการศึกษาต้น

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| 657641 เครื่องมือพิเศษและเทคโนโลยีทางการดูแลสุขภาพตา | 2 (1-2-3)   |
| Special Instruments and Technologies in Vision Care  |             |
| 657681 ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 2                | 10 หน่วยกิต |
| (ไม่ต่ำกว่า 450 ชั่วโมง)                             |             |
| รวม 12 หน่วยกิต                                      |             |

## ชั้นปีที่ 6

### ภาคการศึกษาปลาย

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 657682 ฝึกงานภายนอกทางทัศนมาตรศาสตร์ | 11 |
| หน่วยกิต                             |    |
| (ไม่ต่ำกว่า 495 ชั่วโมง)             |    |
| รวม 11 หน่วยกิต                      |    |

### 3.4 เรียนจบแล้วต้องสอบทำงานอย่างไร วิสัยทัศน์ต่ออาชีพ

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ประกอบวิชาชีพในทางทัศนมาตรศาสตร์ (Optometry) ทัศนศาสตร์อุตสาหกรรม (Ophthalmic Industry) ทัศนวิทยาศาสตร์ (Vision Science) โดยสามารถตรวจวัด วินิจฉัย ดูแล และฟื้นฟู ความผิดปกติของการมองเห็น ด้วยกรรมวิธีการใช้แว่นตา เลนส์สัมผัส และการฝึกบริหารกล้ามเนื้อตา ซึ่งปฏิบัติงานในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน หรือในสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้องทางสายตา

2. ประกอบอาชีพส่วนตัวโดยเปิดสถานพยาบาล คลินิกทัศนมาตร คลินิกสายตา ร้านตรวจวัดสายตา และร้านประกอบแว่นตา

3. เป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของบริษัทต่าง ๆ

4. เป็นนักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ

5. เป็นอาจารย์ หรือผู้ช่วยสอนในมหาวิทยาลัย

6. ทำงานในองค์กรภาครัฐ ในด้านที่เกี่ยวข้องกับทัศนมาตรศาสตร์

7. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาศาสตร์สาขาทัศนมาตรศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

#### วิสัยทัศน์ต่ออาชีพ

สาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์ เป็นการประกอบโรคศิลปะที่มีการกระทำต่อมนุษย์ โดยการตรวจ การวินิจฉัยความผิดปกติ การแปลผล การอธิบายผล การแนะนำให้ความรู้ในเรื่องความผิดปกติของดวงตาและการมองเห็น การบำบัดและรักษา ด้วยวิธีการที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขเป็นผู้ประกาศกำหนด (การจ่ายเลนส์แว่นตา เลนส์สัมผัส การทำสายตาบำบัด) รวมถึงการส่งเสริมความรู้ การสนับสนุนการดูแลสุขภาพดวงตา และการป้องกันโรคหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับดวงตา

อาชีพทัศนมาตรศาสตร์ในปัจจุบันและอนาคตมีบทบาทที่น่าสนใจ เนื่องด้วยกำลังก้าวจากการเป็นเพียงผู้ตรวจสายตาและจ่ายแว่นตาไปสู่การเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสายตาแบบองค์รวม รวมถึงการดูแลสุขภาพตาเชิงป้องกันและการจัดการปัญหาสายตาที่ซับซ้อน

### 4. แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

4.1 ปฏิทินการเรียนรู้ นิสิตสามารถเข้าศึกษาปฏิทินการเรียนรู้ได้โดยเข้าไปในระบบ Reg เลือกหัวข้อปฏิทินการศึกษา โดยแสดงภาพประกอบต่อไปนี้



Division of Academic Affairs



Print Friendly : สำหรับพิมพ์

THAI

ENGLISH

เข้าสู่ระบบ

วิชาที่เปิดสอน

ตารางสอนรวม

ตารางสอนอาจารย์

ตารางการใช้ห้อง

ปฏิทินการศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ตรวจสอบรายวิชาสำเร็จการศึกษา

แบบฟอร์ม

ข้อมูลสถิติ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบข้อบังคับ

สอบถาม

วิทยานิพนธ์

ระบบทะเบียนออนไลน์

E-Registrar

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

<http://www.reg.nu.ac.th>



แนะนำการลงทะเบียน

คู่มือยื่นคำร้องและชำระเงินออนไลน์

มือถือ NU App ดาวน์โหลด

มือถือ NU App ดาวน์โหลด

## ข่าวประกาศ

### ประกาศเรื่อง

#### 1. กำหนดตารางสอบกลางภาค ภาคเรียนต้น ปีการศึกษา 2568(ด่วนที่สุด)

- ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง กำหนดตารางสอบกลางภาค ภาคเรียนต้น ปีการศึกษา 2568 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา(ปกติ/ต่อเนื่อง)ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568
- ระดับปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา
- ระดับปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา(ต่อเนื่อง)
- ระดับปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา(ตรีควบโท)
- ระดับปริญญาโท แบบ 2 ภาคการศึกษา
- ระดับปริญญาเอก แบบ 2 ภาคการศึกษา

ประกาศโดย หน่วยสนับสนุนการเรียนการสอน งานทะเบียน กองบริหารการศึกษา วันที่ประกาศ 29 กรกฎาคม 2568

#### 2. การเข้าใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย NU Wi-Fi(ด่วนที่สุด)



ทั้งมหาวิทยาลัย

กว่า 2,000 จุด



ครอบคลุมทุกอาคาร

ใช้งานสะดวก

@NU-WiFi-6G

@NU-WiFi

Eduroam



ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน NU Wi-Fi

## 4.2 ผู้รับผิดชอบ

### อาจารย์ประจำภาควิชา



อาจารย์จุลจิตร ตั้งตระการพงษ์



ดร.วรรณฉัตร ทองสุข



ดร.ดาราวรรณ เพ็ชรซ้าย



ผศ.ดร.มุสตี แมนสุวรรณ



อาจารย์อุทัยรัตน์ ช้างทอง



อาจารย์อดิเทพ คารดาช



อาจารย์เจษฎากร สิริวัฒน์



อาจารย์กิตติกร สุพงศ์ปัญญา



อาจารย์วิรัตน์ ทรัพย์ สี่จ๊ะ



ดร.ศตพร แว่วเสียงสังข์



อาจารย์วัชรียา เสรีสันติวงศ์



อาจารย์สุทธิศิริบุญพงษ์ จันโย  
(ลาศึกษาต่อ)



อาจารย์พงษ์นกุล คงใจดี  
(ลาศึกษาต่อ)



อาจารย์ศิริวิทย์ เกตุจันทร์  
(ลาศึกษาต่อ)

## เจ้าหน้าที่สายสนับสนุน



คุณวิภาวรรณ ช่อสูงเนิน  
นักวิชาการศึกษา



คุณจรรยา ทาจิตร  
นักวิทยาศาสตร์



คุณเพียงฤทัย บุญศรีสมิพร  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (ธุรการภาควิชา ฯ)

### 4.3 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษา

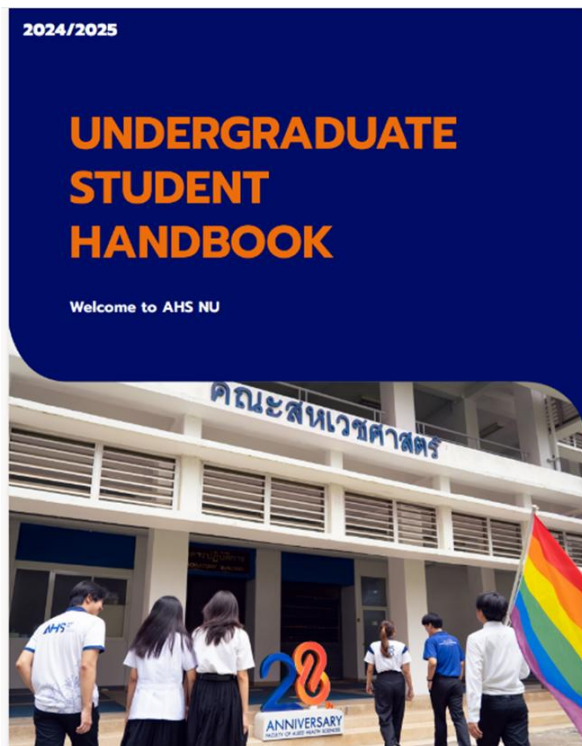
ทุกภาคการศึกษา ภาควิชาจัดให้มีกิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิตทางวิชาการ เพื่อให้นิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาที่นิสิตได้พบเจอระหว่างที่มีการเรียนการสอน และตลอดทั้งเทอมนิสิตสามารถติดต่อสื่อสาร ขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาได้ เมื่อนิสิตต้องการความช่วยเหลือ

### 4.4 คู่มือนิสิต ม.นเรศวร



QR code สำหรับศึกษาคู่มือนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

#### 4.5 คู่มือนิสิต คณะสหเวชศาสตร์



QR code คู่มือนิสิตคณะสหเวชศาสตร์

#### 5. แผนกิจกรรมและการส่งเสริมทักษะ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

##### 5.1 รายชื่อกิจกรรม ที่เสริมหลักสูตร/พัฒนานิสิต

เพื่อส่งเสริมให้นิสิตเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์และส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ภาควิชาได้จัดกิจกรรมให้นิสิต และแบ่งตามลำดับกิจกรรมดังนี้

##### ด้านคุณธรรม จริยธรรม

-กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต

##### ด้านความรู้และทักษะทางปัญญา

-โครงการเตรียมความพร้อมการสอบใบประกอบวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์

##### ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

-กิจกรรมสหพันธนิสิต-นักศึกษาทัศนมาตรศาสตร์แห่งประเทศไทย

-กิจกรรมปฐมนิเทศนิสิต

-กิจกรรมปัจฉิมนิเทศ

-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์)

## ด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

-กิจกรรมนำเสนองานวิจัยภาคโปสเตอร์

## ด้านทักษะปฏิบัติการวิชาชีพ

-กิจกรรมออกหน่วยคัดกรองสายตาในชุมชน

-กิจกรรมมอบเสื้อกราวน์

## 5.2 แผนกิจกรรมนิสิต ระยะสั้น (1 ปีการศึกษา)

| ชั้นปี      | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชั้นปีที่ 1 | -กิจกรรมปฐมนิเทศนิสิตใหม่<br>-กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-กิจกรรมสหพันธ์นิสิต-นักศึกษาพัฒนาศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาพัฒนาศาสตร์)                                                |
| ชั้นปีที่ 2 | -กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-กิจกรรมสหพันธ์นิสิต-นักศึกษาพัฒนาศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาพัฒนาศาสตร์)                                                                             |
| ชั้นปีที่ 3 | -กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-กิจกรรมสหพันธ์นิสิต-นักศึกษาพัฒนาศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาพัฒนาศาสตร์)                                                                             |
| ชั้นปีที่ 4 | -กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-กิจกรรมสหพันธ์นิสิต-นักศึกษาพัฒนาศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>-กิจกรรมออกหน่วยคัดกรองสายตาในชุมชน<br>-กิจกรรมมอบเสื้อกราวน์<br>-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาพัฒนาศาสตร์)            |
| ชั้นปีที่ 5 | -กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-กิจกรรมสหพันธ์นิสิต-นักศึกษาพัฒนาศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>-กิจกรรมนำเสนองานวิจัยภาคโปสเตอร์<br>-กิจกรรมออกหน่วยคัดกรองสายตาในชุมชน<br>-กิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต (โครงการพัฒนาทักษะชีวิตนิสิตสาขาวิชาพัฒนาศาสตร์) |

| ชั้นปี      | กิจกรรม                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชั้นปีที่ 6 | -กิจกรรมที่ปรึกษาพบนิสิต<br>-โครงการเตรียมความพร้อมการสอบใบประกอบวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์<br>-กิจกรรมปัจฉิมนิเทศ |

### 5.3 แผนกิจกรรมนิสิต ระยะยาว (7 ปีการศึกษา) ปีการศึกษา 2568-2574

หลักสูตรฯ ได้จัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตของหลักสูตร คือ การเรียนรู้บทบาททางวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์และการสื่อสารเพื่อการทำงานกับสาขาวิชาชีพอย่างมืออาชีพ เพื่อพัฒนาการเรียนรู้และเสริมสร้างทักษะของนิสิตที่นอกเหนือจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน โดยดำเนินการ กิจกรรมเป็นแบบแผนระยะยาว เพื่อเพิ่มประสบการณ์ความรู้ความสามารถผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ที่ครอบคลุมการพัฒนาทางด้านวิชาการและการวิจัย เพื่อส่งเสริมให้นิสิตเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์และส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

## 6. การแต่งกายของนิสิต ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

### 6.1 ชุดนิสิต

6.1.1 นิสิตหญิง: สวมเสื้อนิสิตและกระโปรงยาวคลุมเข่าหรือกางเกงสแล็ค โดยมีการเครื่องหมายประกอบไปด้วย เข็มขัด หัวเข็มขัด ตุ้มตุ้ม เข็มกลัด กระดุม ที่ถูกต้องตามรูปแบบของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทรงผมสุภาพ ไม่ย้อมผมสีฉูดฉาด งดใส่ต่างหูหรือเครื่องประดับที่ไม่เหมาะสม ไม่ไว้เล็บยาวหรือลงสีเล็บสีสดใส รองเท้าให้เป็นรองเท้าคัชชู รองเท้ารัดส้น หรือรองเท้าผ้าใบสีสุภาพที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าฟองน้ำไม่รัดส้น

6.1.2 นิสิตชาย: สวมเสื้อนิสิตเสื้อนิสิตชายแขนยาว กางเกงสแล็ค ชุดเครื่องหมายนิสิตหญิง โดยมีการเครื่องหมายประกอบไปด้วย เข็มขัด หัวเข็มขัด ตุ้มตุ้ม เข็มกลัด กระดุม ที่ถูกต้องตามรูปแบบของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทรงผมสุภาพ ไม่ย้อมผมสีฉูดฉาด ไม่ไว้หนวดเคราหรือเล็บยาว งดใส่ต่างหู รองเท้า ควรเป็นรองเท้านักวิ่งหรือรองเท้าผ้าใบสีสุภาพที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าฟองน้ำไม่รัดส้น

### 6.2 ชุดสุภาพ

6.2.1 นิสิตหญิง: ใส่เสื้อคอปกของมหาวิทยาลัย คณะ หรือภาควิชา กระโปรงยาวคลุมเข่าหรือกางเกงสแล็ค ทรงผมสุภาพ ไม่ทำผมสีสดเกินไป ไม่ใส่ต่างหูหรือเครื่องประดับอื่นในแบบที่ไม่สุภาพ ไม่ไว้เล็บยาว หรือทาเล็บ สีฉูดฉาด นิสิตหญิงให้สวมรองเท้าคัชชูหรือรองเท้ารัดส้นสีสุภาพหรือรองเท้าผ้าใบสุภาพที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าที่ทำจากฟองน้ำไม่รัดส้น

6.2.2 นิสิตชาย: ใส่เสื้อคอปกของมหาวิทยาลัย คณะ หรือภาควิชา กางเกงสแล็ค ทรงผมต้องสุภาพ ไม่ยาวเกินไป ไม่รกรุงรัง ไม่ทำผมสีสดเกินไป ไม่ไว้หนวดเครา ไม่ไว้เล็บยาว ไม่ใส่ต่างหู นิสิตชายให้สวมรองเท้าหนังหุ้มส้นหรือรองเท้าผ้าใบสุภาพสีสุภาพ ที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าที่ทำจากฟองน้ำไม่รัดส้น

### 6.3 ชุดห้องปฏิบัติการ ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

6.3.1 นิสิตหญิง: ใส่ชุดกาวน์สั้นของภาควิชา กระโปรงยาวคลุมเข่าหรือกางเกงสแล็คทรงผมต้องสุภาพ ไม่ทำผมสีสดเกินไป ไม่ใส่ต่างหูหรือเครื่องประดับอื่นในแบบที่ไม่สุภาพ ไม่ไว้เล็บยาว หรือทาเล็บ สีฉูดฉาด นิสิตหญิงให้สวมรองเท้าคัชชูหรือรองเท้ารัดส้นสีสุภาพหรือรองเท้าผ้าใบสุภาพ ที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าที่ทำจากฟองน้ำไม่รัดส้น

6.3.2 นิสิตชาย: ใส่ชุดกาวน์สั้นของภาควิชา กางเกงสแล็ค ทรงผมสุภาพ ไม่ยาวเกินไป ไม่ทำผมสีสดเกินไป ไม่ไว้หนวดเครา ไม่ไว้เล็บยาว ไม่ใส่ต่างหู นิสิตชายให้สวมรองเท้าหนังหุ้มส้นหรือรองเท้าผ้าใบสุภาพสีสุภาพ ที่ปกปิดหน้าเท้า ห้ามสวมรองเท้าแตะ หรือรองเท้าที่ทำจากฟองน้ำไม่รัดส้น

## 7. ระเบียบและข้อควรปฏิบัติ ของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ (ผู้รับผิดชอบดูแล / ผู้อนุมัติ)

### 7.1 การใช้ห้องปฏิบัติการ

#### 7.1.1 ห้องตรวจวัดสายตา (Refraction room)

- นิสิตผู้ใช้ห้องต้องรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่ใช้
- นิสิตผู้ใช้ห้องต้องลงชื่อ วัน/เดือน/ปี และเวลาการเข้าใช้ห้องตรวจ ลงในแบบฟอร์มทุกครั้ง
- ก่อน-หลังใช้อุปกรณ์ต้องทำการตรวจเช็คก่อนทุกครั้ง ถ้าอุปกรณ์ชำรุดต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่

ทราบ

- หลังการใช้เครื่องมือแล้ว นิสิตต้องทำความสะอาดและจัดเครื่องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

พร้อมใช้งานในครั้งต่อไป

- ปิดแอร์และปิดไฟภายในห้องตรวจทุกครั้งหลังการใช้งาน
- ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทุกชิ้นออกนอกห้องก่อนได้รับอนุญาต
- ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดเข้ามาในห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด

#### 7.1.2 ห้องปฏิบัติการเลนส์สัมผัส (Contact Lens Fitting Room)

- นิสิตผู้ใช้ห้องต้องรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่ใช้
- บันทึกการเลนส์สัมผัสที่เบิกจ่ายสำหรับคนใช้ลงในแบบฟอร์มทุกครั้ง

#### 7.1.3 ห้องเครื่องมือพิเศษ (Special Examination Room)

- นิสิตผู้ใช้ห้องต้องรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่ใช้

- การใช้เครื่องมือใดๆ ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้เครื่องมือเสมอ โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติและข้อควรระวังของแต่ละเครื่องอย่างเคร่งครัด หากเกิดเหตุขัดข้องในการใช้งานหรือเกิดการชำรุดเสียหาย ให้แจ้งนักวิทยาศาสตร์ที่มีหน้าที่ดูแลโดยทันที

- ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทุกชิ้นออกนอกห้องก่อนได้รับอนุญาต

- ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดเข้ามาในห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด

## 7.2 การยืมเครื่องมือและอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ

7.2.1 ต้องลงชื่อผู้เบิก-ยืม บันทึกรายการอุปกรณ์และเครื่องมือ วัน/เดือน/ปี และเวลาการเบิก-ยืม ลงในแบบฟอร์ม

7.2.2 รับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของอุปกรณ์และเครื่องมือที่เบิก-ยืม

7.2.3 ต้องคืนอุปกรณ์และเครื่องมือให้ครบตามจำนวนที่เบิก-ยืม และลงเวลาที่คืน

7.2.4 ในการเบิก-ยืม เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางทัศนมาตรศาสตร์ ในปฏิบัติตามคู่มือการขอใช้บริการ และแนวทางปฏิบัติสำหรับนิสิต งานห้องปฏิบัติการภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## 7.3 การขอใช้ห้องปฏิบัติการ

7.3.1 ต้องตรวจสอบตารางการใช้ห้องผ่านระบบออนไลน์ (<http://www.ahs.nu.ac.th>) ว่าในช่วงวันและเวลาที่จะเข้าใช้ดังกล่าวมีการจัดการเรียนการสอนหรือไม่ หากไม่มีการจัดการเรียนการสอนจึงสามารถลงชื่อเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้

7.3.2 การเข้าใช้ห้องปฏิบัติการต้องทำการลงชื่อเพื่อขอเข้าใช้ห้องล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ พร้อมระบุชื่อห้องปฏิบัติการที่ต้องการใช้งาน

7.3.3 การเข้าใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภายในภาควิชาโดยให้นักวิทยาศาสตร์จัดเตรียมอุปกรณ์ไว้ให้ ต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ พร้อมระบุชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือ และจำนวนที่ต้องการ

7.3.4 การเข้าใช้ในเวลาเรียนตามตารางเรียน ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบเป็นผู้ลงชื่อเข้าใช้ และลงชื่อยืม-คืน ทุกครั้ง

7.3.5 การเข้าใช้นอกตารางเรียน ในเวลาราชการ เพื่อให้บัณฑิตได้ฝึกฝนทักษะการเรียนรู้ และฝึกความชำนาญในการใช้เครื่องมือ ให้บัณฑิตเป็นผู้ลงชื่อเข้าใช้ และลงชื่อยืม-คืน ทุกครั้ง

7.3.6 การเข้าใช้ห้องปฏิบัติการนอกเวลาราชการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/ผู้รับผิดชอบแทน/นักวิทยาศาสตร์ ต้องคอยดูแลความเรียบร้อยภายในภาควิชาตั้งแต่เริ่มเข้าใช้งาน จนถึงสิ้นสุดการใช้งาน

7.3.7 กรณีอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจำเป็นต้องมีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภายในภาควิชานอกเวลาราชการโดยให้นักวิทยาศาสตร์จัดเตรียมอุปกรณ์ไว้ให้ ต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ พร้อมระบุชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ และจำนวนที่ต้องการ รวมถึงกุญแจที่ใช้ในการเปิดภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

7.3.8 การใช้ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางทัศนมาตรศาสตร์ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานตามคู่มือที่มีติดไว้ประจำเครื่องแต่ละเครื่อง และปฏิบัติตามคู่มือการขอใช้บริการ และแนวทางปฏิบัติสำหรับนิสิต งานห้องปฏิบัติการภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

7.3.9 หลังการใช้งานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทาง ทัศนมาตรศาสตร์ที่ใช้งาน หากมีการชำรุดต้องแจ้งให้นักวิทยาศาสตร์ทราบทันที

## 8. ช่องทางการสื่อสารกับภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

เพื่อให้นิสิตสามารถเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ ของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ภาควิชาฯ จึงได้จัดเตรียมช่องทางการสื่อสารหลากหลายรูปแบบไว้รองรับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 8.1 เว็บไซต์คณะสหเวชศาสตร์

เนื่องจากภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์ยังไม่มีหน้าเว็บไซต์เฉพาะของภาควิชาโดยตรง นิสิตสามารถติดตามข่าวสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่านทางเว็บไซต์หลักของคณะสหเวชศาสตร์ ภายในเว็บไซต์คณะฯ <http://www.ahs.nu.ac.th/web2022/> นิสิตสามารถเข้าถึงข้อมูลสำคัญ (รูปที่ 1) ดังนี้

- ข้อมูลคณาจารย์ประจำภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

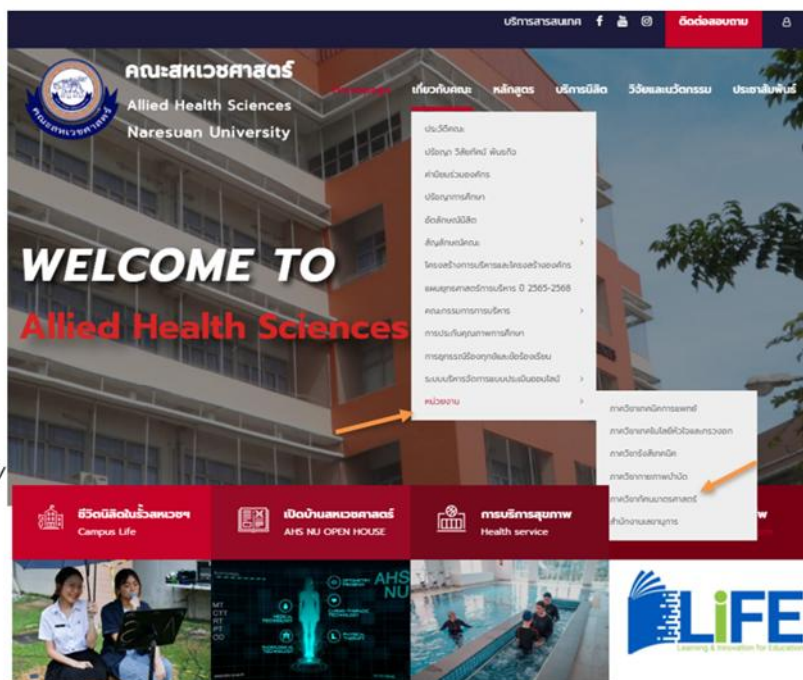
โดยเลือกเมนู “เกี่ยวกับคณะ” > “หน่วยงาน” > “ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์”

- รายละเอียดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาทัศนมาตรศาสตร์

โดยเลือกเมนู “หลักสูตร” > “ระดับปริญญาตรี” > “หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต” เพื่อดูรายละเอียดหลักสูตรทั้งฉบับปัจจุบันและฉบับที่ผ่านมา



http://www.ahs.nu.ac.th/web2022/



รูปที่ 1 ประกอบรายละเอียดเว็บไซต์คณะสหเวชศาสตร์

## 8.2 สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media Platforms)

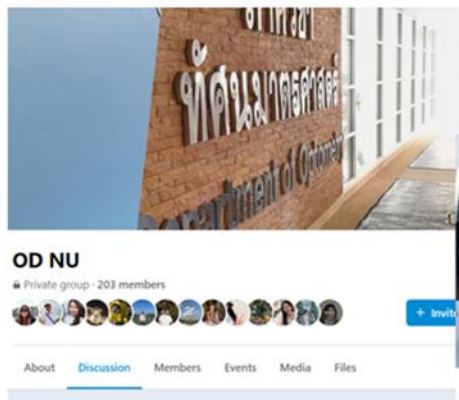
นิสิตสามารถติดตามข่าวสาร กิจกรรม ประกาศต่าง ๆ และสื่อการเรียนรู้ของภาควิชา ผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ ดังต่อไปนี้:

8.2.1 เฟซบุ๊ก (Facebook) ภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์มีการใช้ Facebook ในหลากหลายรูปแบบเพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน (รูปที่ 2) ได้แก่

- เพจ “ทัศนมาตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร” ใช้เผยแพร่ข่าวสารอย่างเป็นทางการจากภาควิชาแก่บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป
- กลุ่ม “OD NU” กลุ่มปิดที่มีเฉพาะคณาจารย์และนิสิตปัจจุบัน ใช้สื่อสารข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและกิจกรรมภายในภาควิชา
- กลุ่ม “O.D. Family” กลุ่มปิดที่รวมทั้งนิสิตปัจจุบันและศิษย์เก่า ใช้สำหรับประชาสัมพันธ์ข่าวสารงานประกาศรับสมัครงาน และความเคลื่อนไหวของเครือข่ายศิษย์เก่า

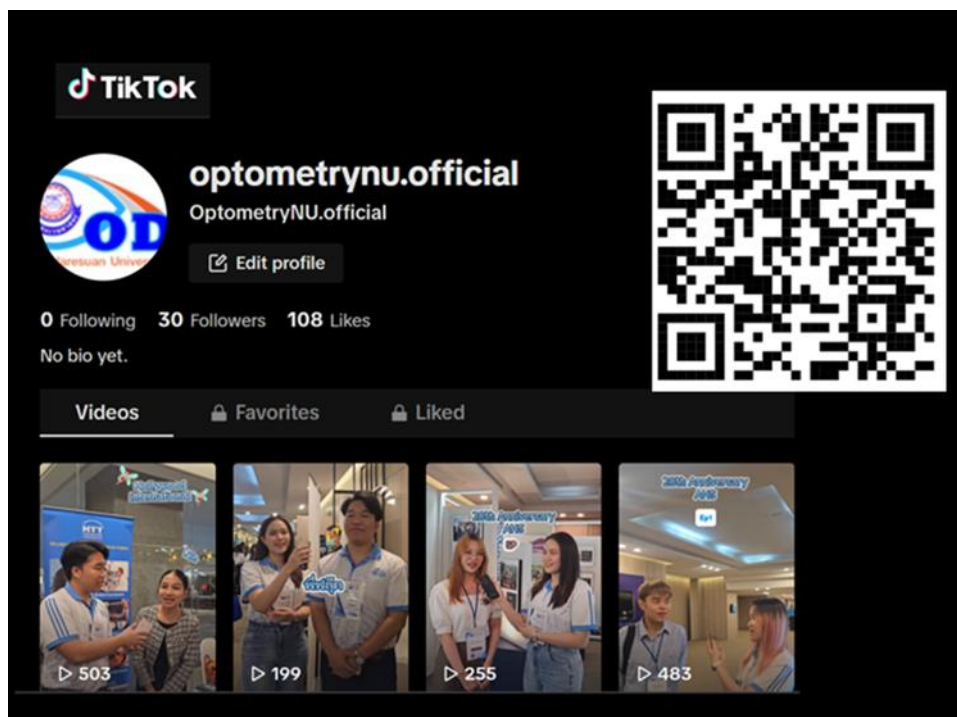


Facebook



รูปที่ 2 ประกอบรายละเอียดเฟสบุ๊คต่าง ๆ ของภาควิชาทัศนมาตรศาสตร์

8.2.2 ตี๊กต็อก (TikTok) บัญชี TikTok ของภาควิชาฯ ชื่อ optometrynu.official ใช้สำหรับเผยแพร่สื่อความรู้และกิจกรรมต่าง ๆ ในรูปแบบที่น่าสนใจ เข้าถึงง่าย และทันสมัย (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 ประกอบรายละเอียดบัญชี TikTok ของภาควิชาฯ

8.2.3 ไลน์ (Line) การสื่อสารภายในภาควิชาใช้กลุ่มปิดผ่านแอปพลิเคชัน LINE (รูปที่ 4) ดังนี้

- กลุ่ม OD Student Leaders (หัวหน้าชั้นปี – สายตรงถึงหัวหน้าภาควิชาฯ) ใช้สำหรับสื่อสารระหว่างหัวหน้าชั้นปีและผู้บริหารภาควิชา เพื่อความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
- กลุ่มทัศนมาตรศาสตร์พัฒนานิสิต ประกอบด้วยหัวหน้าชั้นปี อาจารย์ฝ่ายกิจการนิสิต และนักวิชาการของภาควิชา ใช้สำหรับการแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานิสิตโดยเฉพาะ

