

**รายละเอียดของรายวิชา**  
**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม**  
**สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

4072801 โภชนศาสตร์สาธารณสุข (Public Health Nutrition)

**2. จำนวนหน่วยกิต**

2 หน่วยกิต (1-2-3)

**3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

- ☒ เปิดสอนให้กับหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์  
☐ เปิดสอนให้กับหลายหลักสูตร (กรณีที่เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือกเสรี)

**ประเภทของรายวิชา**

☐ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

☐ บังคับ

☐ เลือก

☐ กลุ่มวิชา

☐ ภาษาและการสื่อสาร

☐ มนุษยศาสตร์

☐ สังคมศาสตร์

☐ วิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

☒ หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชา

☐ แกน

☐ บังคับ

☐ เลือก

☒ เฉพาะด้าน

☒ บังคับ

☐ เลือก

☐ พื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ

☐ บังคับ

☐ เลือก

☐ เอก

☐ บังคับ

☐ เลือก

☐ โท

☐ บังคับ

☐ เลือก

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

☐ หมวดวิชาเลือกเสรี

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน**

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ธนัชพร มุสิกะบุตร

### 5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่.....2...../.....2560... ชั้นปีที่ ...2... หมู่เรียน ...59/24...

### 6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

☒ ไม่มี

☐ มี รายวิชา .....

### 7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

☒ ไม่มี

☐ มี รายวิชา.....

### 8. สถานที่เรียน

☒ ห้องบรรยาย

☐ ห้องปฏิบัติ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

### 9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

☒ วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

☒ วันที่ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด วันที่ 20 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (ครอบคลุมมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา)

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจทฤษฎีและปฏิบัติการทางโภชนาศาสตร์สาธารณสุข ความหมาย และความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างงานโภชนาการกับการสาธารณสุข อาหารและสารอาหารที่จำเป็นสำหรับชีวิตมนุษย์ในวัยต่างๆ ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทย ปัญหาโภชนาการ สาเหตุและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โภชนบำบัด การประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ นโยบายและแผนงานโภชนาการตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้กับชีวิตประจำวันของตนเองและแนะนำผู้อื่นได้

วัตถุประสงค์ของรายวิชา เมื่อเรียนจบรายวิชานี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ
2. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายเกี่ยวกับ หน้าที่ความสัมพันธ์ของงานโภชนาการกับการสาธารณสุข
3. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายหน้าที่ความสัมพันธ์ของความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทย

4. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายหน้าที่ของอาหารและสารอาหารที่จำเป็นสำหรับชีวิตมนุษย์ในวัยต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
  5. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายปัญหาโภชนาการ สาเหตุ และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ได้ถูกต้อง
  6. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายหลักการของโภชนบำบัดสำหรับโรคต่างๆ ได้ถูกต้อง
  7. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายรายละเอียดของวิธีประเมินผลภาวะโภชนาการ แต่ละวิธีได้ถูกต้อง
  8. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถเลือกใช้วิธีการประเมินภาวะโภชนาการได้ถูกต้องเหมาะสมกับโภชนาการที่เกิดขึ้น
  9. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน ปัญหา สาเหตุ และผลกระทบของปัญหาโภชนาการ และการเฝ้าระวังทางโภชนาการสอดคล้องกับนโยบายและแผนงานโภชนาการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขแห่งชาติ
  10. เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางโภชนาการสาธารณสุขไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ และมีทักษะในการ วางแผนโครงการในการแก้ไขปัญหาด้านโภชนาการ การส่งเสริมโภชนาการ และการดำเนินโครงการในชุมชน
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา (กรณีเปิดสอนเป็นครั้งที่ 2 เป็นต้นไปควรนำข้อมูลจากมคอ.5 หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง มาระบุไว้ในข้อนี้)
- รายวิชานี้เป็นรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2559) จะเริ่มใช้สอนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

## หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

### 1. คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีและปฏิบัติการทางโภชนาศาสตร์สาธารณสุข ความหมาย และความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างงานโภชนาการกับการสาธารณสุข อาหารและสารอาหารที่จำเป็นสำหรับชีวิตมนุษย์ในวัยต่างๆ ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทย ปัญหาโภชนาการ สาเหตุและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โภชนบำบัด การประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ นโยบายและแผนงานโภชนาการตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ

### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง	กิจกรรมเพิ่มเติม
30 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	15 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	90 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	6 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ผู้สอนจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามความต้องการของนักศึกษา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตามกรณี (โดยกำหนดไว้ในประมวลผลการสอน และแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงแรกของการสอน)

## หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

ผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวังจะพัฒนานักศึกษา

### 1. คุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
พัฒนาผู้เรียนให้มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ จิตสาธารณะ เสียสละ รับผิดชอบต่องานและสังคม เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับผู้อื่นในการดำรงตนในด้านอาหารและโภชนาการ และการปฏิบัติงานด้านโภชนาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ ให้ความสำคัญกับการมีวินัยเรื่องเวลา</li> <li>- บรรยายแบบมีส่วนร่วม สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม</li> <li>- การสอนแบบอภิปรายจากตัวอย่างกรณีศึกษา</li> <li>- อภิปรายกลุ่ม</li> <li>- กำหนดให้นักศึกษาหาตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สื่อวีดิทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พฤติกรรมการเข้าเรียน และส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตที่ให้และตรงเวลา</li> <li>- มีการอ้างอิงเอกสารที่ได้นำมาทำรายงาน อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>- ประเมินผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา</li> <li>- ประเมินผลการนำเสนอรายงานที่มอบหมาย</li> </ul>

### 2. ความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
มีความรู้ในหลักการ ความสำคัญ ของโภชนาการกับสุขภาพอย่างครอบคลุม ประกอบด้วย ความสัมพันธ์ระหว่างงานโภชนาการกับการสาธารณสุข อาหารและสารอาหารที่จำเป็นสำหรับชีวิตมนุษย์ในวัยต่างๆ ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทย ปัญหาโภชนาการสาเหตุและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โภชนบำบัด การประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ นโยบายและแผนงานโภชนาการตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ	บรรยายแบบมีส่วนร่วม อภิปรายการทำงานกลุ่ม การนำเสนอรายงาน การวิเคราะห์กรณีศึกษาและนำเสนอผลการวิเคราะห์ และมอบหมายให้ค้นคว้าหาบทความ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยนำมาสรุปและนำเสนอ การศึกษาโดยใช้ปัญหา และ Student Center เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบย่อย สอบกลางภาค สอบปลายภาค ด้วยข้อสอบที่เน้นการวัดหลักการและทฤษฎี</li> <li>- รายงานและการนำเสนอผลงาน การปฏิบัติการและผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา</li> </ul>

### 3. ทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
นักศึกษาสามารถทราบความหมายและความสำคัญของโภชนาการกับสุขภาพ วิเคราะห์สารอาหารที่เหมาะสมกับบุคคลวัยต่างๆ และสามารถประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน มาวางแผนแก้ไขปัญหาโภชนาการ รวมถึงการจัดอาหารเพื่อสุขภาพให้เหมาะสมและถูกต้องกับวัยต่างๆ ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายร่วมกับอภิปรายกลุ่ม</li> <li>- ศึกษาจากสื่อวีดิทัศน์</li> <li>- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการ การวางแผนอาหารและโภชนาการ การประเมินภาวะโภชนาการ และเขียนรายงานผลการปฏิบัติการ</li> <li>- วิเคราะห์กรณีศึกษา</li> <li>- การสะท้อนแนวคิดจากการประพจน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบกลางภาคและปลายภาค</li> </ul>

### 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>4.1 พัฒนาทักษะในการสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้เรียนด้วยกัน</p> <p>4.2 พัฒนาความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานเป็นทีม</p> <p>4.3 พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง และมีความรับผิดชอบในงานที่มอบหมายให้ครบถ้วนตามกำหนดเวลา</p> <p>4.4 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการวิเคราะห์ปัญหาและหาวิธีการแก้ไข ปัญหาทางโภชนาการในชุมชนได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมกลุ่มในการฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์และวางแผนแก้ปัญหาโภชนาการในชุมชน</li> <li>- วิเคราะห์กรณีศึกษากลุ่มละ 1 เรื่อง</li> <li>- มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล การนำตัวอย่างการ ใ ช้ หรือ อ่า น บ ท ค ว ม ด้านโภชนาการ</li> <li>- การนำเสนอรายงาน</li> <li>- นำเสนอผลการปฏิบัติการและผลการวิเคราะห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้แบบประเมินพฤติกรรมการทำงานเป็นทีม โดย ประเมินตนเอง เพื่อนประเมินเพื่อน และอาจารย์กลุ่มประเมิน</li> <li>- รายงาน สรุ ป รว บ ข อ ด ก า ร แก้ ปัญหา การ อภิปราย ผลการ นำเสนอ</li> <li>- พฤติกรรมการทำงานเป็นทีม</li> <li>- รายงานการศึกษาด้วยตนเอง</li> </ul>

## 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
5.1 สามารถศึกษาและทำความเข้าใจ ในประเด็นความต้องการด้าน อาหารและโภชนาการ	- การสอนโดยมีการนำเสนอ ข้อมูลเป็นตัวอย่างจากการ ค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต การ นำเสนอโดยใช้ PowerPoint	- การจัดทำรายงาน และนำเสนอ ด้วยสื่อเทคโนโลยี
5.2 สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคใน การจัดอาหารเพื่อสุขภาพให้ เหมาะสมกับวัยต่างๆได้	- ประกอบการสอนในชั้นเรียน	- การมีส่วนร่วมในการอภิปราย และวิธีการอภิปราย
5.3 สามารถประเมินภาวะ โภชนาการระดับบุคคลและ ชุมชน	- จัดกิจกรรมกลุ่มในการฝึก ปฏิบัติการ	- รายงานผลการฝึกปฏิบัติการ รายงานผลวิเคราะห์กรณีศึกษา
5.4 การวางแผนแก้ปัญหา โภชนาการในชุมชน	- ฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคล - วิเคราะห์กรณีศึกษา - นำเสนอผลการปฏิบัติการและ ผลการวิเคราะห์	

### ค่านิยม 12 ประการ

1. มีความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์
2. ซื่อสัตย์ เสียสละ อดทน
3. กตัญญูต่อพ่อแม่ ผู้ปกครอง ครูบาอาจารย์
4. ใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรง และทางอ้อม
5. รักษาวัฒนธรรมประเพณีไทย
6. มีศีลธรรม รักษาความสัตย์
7. เข้าใจเรียนรู้การเป็นประชาธิปไตย
8. มีระเบียบ วินัย เคารพกฎหมาย ผู้น้อยรู้จักการเคารพผู้ใหญ่
9. มีสติรู้ตัว รู้คิด รู้ทำ
10. รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
11. มีความเข้มแข็งทั้งร่างกาย และจิตใจ ไม่ยอมแพ้ต่ออำนาจฝ่ายต่ำ
12. คำนึงถึงผลประโยชน์ของส่วนรวมมากกว่าผลประโยชน์ของตนเอง

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอน	ความสอดคล้อง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		มาตรฐานผล การเรียนรู้ (TQF)	ค่านิยม 12 ประการ
1	<b>ชี้แจงรายวิชา / กำหนดการสอน</b> <b>บทที่ 1 โภชนาการกับชีวิต</b> ความรู้เบื้องต้นของวิชาโภชนาการ ความสำคัญของโภชนาการกับสุขภาพ โภชนาการกับความสำคัญในการดำรงชีวิต	2	1	- แจกแนวการจัดการเรียนรู้ - แนะนำวิธีการศึกษาค้นคว้า - บรรยาย/อภิปราย		4
2-3	<b>บทที่ 2 สารอาหารและการเปลี่ยนแปลงในร่างกาย</b> ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหาร สารอาหาร และโภชนาการ ความสำคัญของโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน และแร่ธาตุ การย่อยและการดูดซึมของสารอาหาร	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ศึกษารูปภาพประกอบการสอน - ศึกษาจากอาหารจริงที่มีในห้อง - อภิปรายกลุ่ม		-
4	<b>บทที่ 3 โภชนาการในวงจรชีวิต</b> โภชนาการในหญิงตั้งครรภ์ โภชนาการในหญิงให้นมบุตร โภชนาการในวัยทารก วัยเด็ก และวัยรุ่น โภชนาการในวัยผู้ใหญ่ โภชนาการวัยผู้สูงอายุ	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ศึกษาจากธงโภชนาการ - อภิปรายกลุ่ม - ทำแบบฝึกหัด		5, 10
5	<b>บทที่ 4 ปัญหาโภชนาการ</b> ภาวะทุพโภชนาการ โรคขาดสารอาหารที่สำคัญ การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการในเชิงระบบ	2	1	- นักศึกษานำเสนอรายงานการค้นคว้า เรื่อง ปัญหาโภชนาการ - บรรยายแบบมีส่วนร่วม		-
6	<b>บทที่ 5 หลักปฏิบัติด้านอาหารในภาวะต่างๆ (โภชนบำบัด)</b> หลักปฏิบัติด้านอาหารในภาวะปกติ หลักปฏิบัติด้านอาหารสำหรับกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค หลักปฏิบัติด้านอาหารสำหรับผู้ป่วยเพื่อบำบัดโรค	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ศึกษากรณีศึกษาและอภิปรายกลุ่ม		-



ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอน	ความสอดคล้อง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		มาตรฐานผล การเรียนรู้ (TQF)	คำนิยาม 12 ประการ
7	บทที่ 6 การประเมินภาวะโภชนาการ แนวคิดหลักการการประเมินภาวะโภชนาการ การประเมินภาวะ โภชนาการด้วยการวัดส่วน ต่างๆ ของร่างกาย	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ชุดการนำเสนอเรื่องการ ประเมินภาวะโภชนาการ - เอกสารประกอบการสอน กรณีศึกษาการประเมินภาวะ โภชนาการทางชีวเคมีและ การทางการแพทย์		6
8	สอบกลางภาค					
9 – 10	บทที่ 6 การประเมินภาวะโภชนาการ (ต่อ) การประเมินภาวะโภชนาการทางชีวเคมี การประเมินภาวะโภชนาการทางคลินิก การประเมินภาวะ โภชนาการจากการบริโภคร อาหาร	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ชุดการนำเสนอเรื่องการ ประเมินภาวะโภชนาการ - เอกสารประกอบการสอน กรณีศึกษาการประเมินภาวะ โภชนาการทางชีวเคมีและ การทางการแพทย์		
11	บทที่ 7 การเฝ้าระวังทางโภชนาการ การเฝ้าระวังทางโภชนาการ การพัฒนาระบบและกระบวนการเฝ้าระวัง ทางโภชนาการ การดำเนินงาน เฝ้าระวังทางโภชนาการใน ประเทศไทย	2	1	- บรรยาย - ชักถาม - อภิปรายกลุ่ม นำเสนอ - ยกตัวอย่างกรณีศึกษา		-
12	บทที่ 8 โภชนศึกษา แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโภชนศึกษา พฤติกรรมทางโภชนศึกษา ขบวนการ โภชนศึกษา การดำเนินงาน โภชนศึกษา	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - ทำกิจกรรมกลุ่มค้นหาทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับโภชนศึกษา		3, 12
13	บทที่ 9 การส่งเสริมโภชนาการในครอบครัว โรงเรียน และชุมชน หลักการและแนวทางการดำเนินงานส่งเสริม โภชนาการในครอบครัว โรงเรียน และชุมชน	2	1	- บรรยายประกอบการซักถาม - ทำแบบฝึกหัด		

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้	ความสอดคล้อง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		มาตรฐานผล การเรียนรู้ (TQF)	คำนิยาม 12 ประการ
14 - 15	<b>บทที่ 10 การดำเนินงานโครงการในชุมชน</b> แนวคิดการส่งเสริมโครงการในชุมชน การวางแผนแก้ไขปัญหาโครงการในชุมชน - การหาข้อมูลภาวะโครงการในชุมชน - การวิเคราะห์ปัญหาโครงการในชุมชน - การหาสาเหตุของปัญหาโครงการ - การวางแผนแก้ไขปัญหา - ดำเนินการแก้ไขปัญหาโครงการ - ประเมินผลการแก้ไขปัญหา	2	1	- บรรยายแบบมีส่วนร่วม - แบบฝึกหัด - ฝึกปฏิบัติการหาข้อมูลภาวะโครงการในชุมชน - ฝึกปฏิบัติการหาข้อมูลภาวะโครงการในชุมชน - การวิเคราะห์ปัญหาโครงการในชุมชน การหาสาเหตุของปัญหาโครงการและการวางแผนแก้ไขปัญหาดำเนินการแก้ไขปัญหาโครงการและประเมินผลการแก้ไขปัญหา		3, 5, 12
16	นำเสนอรายงาน สรุปเนื้อหาวิชา	2	1	- บรรยายและสรุปร่วมกัน - ตรวจสอบงานที่ได้รับมอบหมาย		
17	สอบปลายภาค					

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (สอดคล้องกับ Curriculum Mapping ของ มคอ.2)

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน (รวม 100%)
- คุณธรรม - ความรู้ - ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	สอบ		
	- สอบกลางภาค - สอบปลายภาค	8 17	25% 25%
- คุณธรรม	การเข้าชั้นเรียน การมีจิตอาสาใน การทำกิจกรรมต่างๆ ในชั้นเรียน	ตลอดภาคการศึกษา	5%
- ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	การมีส่วนร่วมอภิปราย แสดง ความคิดเห็น ในห้องเรียนปกติ และห้องเรียนออนไลน์	ตลอดภาคการศึกษา	5%
- ทักษะทางปัญญา	- วิเคราะห์กรณีศึกษาและการ นำเสนอ	ตลอดภาคการศึกษา	20%
	- การทำงานกลุ่มและผลงาน	ตลอดภาคการศึกษา	20%
รวม			100%

หมายเหตุ ให้ระบุรายละเอียดของการประเมิน โดยไม่จำเป็นต้องประเมินทุกสัปดาห์

### เกณฑ์การประเมินผล

80 % ขึ้นไป	ระดับคะแนน A	60 - 64 %	ระดับคะแนน C
75 - 79 %	ระดับคะแนน B+	55 - 59 %	ระดับคะแนน D+
70 - 74 %	ระดับคะแนน B	50 - 54 %	ระดับคะแนน D
65 - 69 %	ระดับคะแนน C+	ต่ำกว่า 50 %	ระดับคะแนน E

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสารหลัก

- [1] สิริพันธุ์ จุลกรังคะ. (2539). โภชนศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- [2] นัยนา บุญทวีวัฒน์. (2546). ชีวเคมีทางโภชนาการ. กรุงเทพฯ : ชิกม่า ดีไซน์กราฟฟิค.
- [3] มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ. 2552. โภชนศาสตร์สาธารณสุข (Nutrition in health) หน่วยที่ 1-7. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
- [4] มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ. 2552. โภชนศาสตร์สาธารณสุข (Nutrition in health) หน่วยที่ 8-15. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
- [5] อัจฉรา คลวิทยาคุณ. 2556. พื้นฐานโภชนาการ. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- [6] อัจฉรา คลวิทยาคุณ. (2558). พื้นฐานโภชนบำบัด. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารประกอบการสอนรายสัปดาห์ และสื่อ Microsoft Power Point

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- [1] ตำราหรือหนังสือเกี่ยวกับโภชนศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล
- [2] วารสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ
- [3] คู่มือการปฏิบัติงานโภชนาการ
- [4] ข้อมูลงานโภชนาการในชุมชน
- [5] สำนักโภชนาการ [HTTP://NUTRITION.ANAMAI.MOPH.GO.TH/TEMP/MAIN/INDEX.PHP](http://NUTRITION.ANAMAI.MOPH.GO.TH/TEMP/MAIN/INDEX.PHP)
- [6] สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล [HTTP://WWW.INMU.MAHIDOL.AC.TH/TH/#](http://WWW.INMU.MAHIDOL.AC.TH/TH/#)

### หมายเหตุ :

1. การคัดเกรดอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยพิจารณาคัดเกรดทั้งแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม
2. การแต่งกายของนักศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยฯ และไม่อนุญาตให้นักศึกษาที่แต่งกายไม่เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยฯ เข้าห้องสอบ
3. รายวิชานี้ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน และการสืบค้นจากแหล่งความรู้ต่างๆ โดยเฉพาะทางอินเทอร์เน็ต หรือสื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้องวิชาชีวอนามัย

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาที่จัดทำโดยนักศึกษา นำไปปรับกิจกรรมการเรียนการสอน โดย
  - 1.1 ใช้แบบประเมินความพึงพอใจ ประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
  - 1.2 ข้อเสนอแนะต่างๆผ่านในระบบสารสนเทศของสถาบัน
  - 1.3 การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

### 2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- กำหนดกลยุทธ์ในการประเมินการสอนดังนี้
  - 2.1 การสังเกต การสอนของผู้ร่วมทีมสอน
  - 2.2 ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
  - 2.3 การทวนสอบผลการประเมินการเรียนรู้

### 3. การปรับปรุงการสอน

- 3.1 สัมมนาทีมผู้สอนและตัวแทนนักศึกษาเพื่อวางแผนในการปรับปรุงพัฒนารายวิชา
- 3.2 วิจัยในชั้นเรียน

### 4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- 4.1 ทีมอาจารย์ผู้สอนตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา (คะแนนและเกรด)
- 4.2 คณะกรรมการหลักสูตรและสาขาวิชาตรวจสอบการกระจายของเกรด

### 5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงประมวลรายวิชาทุกปีตามผลการสัมมนาของทีมผู้สอนและนักศึกษา ผลการวิจัยในชั้นเรียน ประเมินความพึงพอใจ ประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และข้อเสนอแนะที่ได้มาในรูปแบบต่างๆ