



# Dhonburi Rajabhat University

- 1.
- 2
- 3
- 4
- 5



( . . 2559 )

\*

: หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์  
: Bachelor of Science Program  
in Home Economics

- ( ) : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)
- ( ) : วท.บ. (คหกรรมศาสตร์)
- ( ) : Bachelor of Science (Home Economics)
- ( ) : B.Sc. (Home Economics)

135

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1.	30	
1.1	9	หน่วยกิต
1.2	6	หน่วยกิต
1.3	6	หน่วยกิต

1.4	9	หน่วยกิต
และเทคโนโลยี	92	
2	18	หน่วยกิต
2.1	23	หน่วยกิต
2.2	27	หน่วยกิต
2.3	24	หน่วยกิต
2.4	3	/
3	7	
4	6	

1. 30

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักศึกษาจะต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1	9	12
	6	
0591001	3(3-0-6)	ภาษาเพื่อการสื่อสาร
0591002	3(3-0-6)	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
	3	6
0591003	3(3-0-6)	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้
0591004	3(3-0-6)	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม
0591005	3(3-0-6)	ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม

สำหรับหลักสูตร/สาขาวิชา ที่มีเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิของหลักสูตร (มคอ.1 ) ที่กำหนด ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาและ



# Dhonburi Rajabhat University

การสื่อสารมากกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ (9 หน่วยกิต) สามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ให้ครบตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตรที่กำหนดไว้ได้

1.2

6

0592001	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
0592002	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)
0592003	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
0592004	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)

1.3

6

0593001	จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม	3(3-0-6)
0593002	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)
0593003	กฎหมายกับชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
0593004	เศรษฐกิจเพื่อชีวิต	3(3-0-6)

1.4

9

0594001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0594002	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
0594003	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
0594004	ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
0594005	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)

2

๑๒

หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก นักศึกษาจะต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ดังนี้

21

18

4011305	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-2-1)
4021115	เคมีประยุกต์ในงานคหกรรมศาสตร์	4(2-4-6)
4032602	จุลชีววิทยาในงานคหกรรมศาสตร์	4(2-4-6)
4091201	คณิตศาสตร์ในงานคหกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
4111101	หลักสถิติ	3(3-0-6)

22

23

1554501	ภาษาอังกฤษในงานคหกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
1554511	ภาษาอังกฤษในงานอาหารและโภชนาการ	3(3-0-6)
4123070	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในงานคหกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
4141101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคหกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
4141102	เศรษฐศาสตร์กับการบริโภค	3(3-0-6)
4142101	การจัดการธุรกิจคหกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
4142102	สัมมนาคหกรรมศาสตร์	2(2-0-4)
4143101	การวิจัยคหกรรมศาสตร์	3(2-2-5)

23

27

4141201	หลักการประกอบอาหาร	3(2-2-5)
4141202	การสุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร	3(2-2-5)
4141203	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ	3(2-2-5)
4141301	สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(2-2-5)
4141401	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว	3(2-2-5)
4141402	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและชุมชน	3(2-2-5)
4141501	หลักศิลปะและการประยุกต์ ในงานคหกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
4141502	ศิลปะการจัดดอกไม้และงานใบตอง	3(2-2-5)
4141503	ศิลปะการแกะสลักผักและผลไม้	3(2-2-5)

24

24



<b>(1)</b>		<b>(3)</b>	
4141204 โภชนศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)	4143302 ผลิตภัณฑ์จากผ้า	3(2-2-5)
4141205 โภชนศาสตร์ในวิถีชีวิต	3(2-2-5)	4141403 การส่งเสริมและเผยแพร่งานคหกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
4142201 โภชนาการเด็ก	3(2-2-5)	4141404 การอบรมเลี้ยงดูเด็ก	3(3-0-6)
4142202 โภชนาการผู้สูงอายุ	3(2-2-5)	4141405 การดูแลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)
4142203 โภชนศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)	4142401 การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ	3(3-0-6)
4142204 อาหารเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)	4142402 วิถีชีวิตการณในครอบครัวและสังคม	3(3-0-6)
4142205 อาหารไทย	3(2-2-5)	4142403 คหกรรมศาสตร์กับการพัฒนาเยาวชน	3(3-0-6)
4142206 อาหารท้องถิ่น	3(2-2-5)	<b>(4)</b>	
4142207 ขนมไทย	3(2-2-5)	4141504 การจัดดอกไม้แบบประยุกต์ศิลป์	3(2-2-5)
4142208 อาหารว่างและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	4142501 งานดอกไม้สดและใบตอง	3(2-2-5)
4142209 ไอศกรีม	3(2-2-5)	4142502 การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย	3(2-2-5)
4142210 วัฒนธรรมอาหารอาเซียน	3(2-2-5)	4142503 เครื่องหอมและของชำร่วย	3(2-2-5)
4143201 ขนมอบและการตกแต่ง	3(2-2-5)	4142504 การประดิษฐ์งานกระดาษเพื่อการตกแต่ง	3(2-2-5)
4143202 อาหารนานาชาติ	3(2-2-5)	4142505 การประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้	3(2-2-5)
4143203 ศิลปะการออกแบบและการตกแต่งอาหาร	3(2-2-5)	4143501 การจัดดอกไม้เชิงธุรกิจ	3(2-2-5)
4143204 การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร	3(2-2-5)	4143502 ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์	3(2-2-5)
4144201 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและ		4143503 งานเย็บ ปัก ถัก ร้อย	3(2-2-5)
การประเมินคุณภาพโดยประสาทสัมผัส	3(2-2-5)	<b>(5)</b>	
4144202 การบริการอาหาร	3(2-2-5)	4141601 ความรู้เกี่ยวกับบ้านและที่อยู่อาศัย	3(3-0-6)
4144203 หลักการกำหนดอาหารเพื่อโภชนบำบัด	3(2-2-5)	4141602 การจัดตกแต่งและปรับปรุงที่อยู่อาศัย	3(2-2-5)
4144204 ระบบการจัดการอาหารเพื่อการบริการ	3(3-0-6)	4142601 การบริหารงานแม่บ้าน	3(2-2-5)
<b>(2)</b>		4142602 การสุขาภิบาลที่อยู่อาศัย	3(3-0-6)
4141302 แพ้ชั้นและเครื่องแต่งกาย	3(3-0-6)	4142603 การตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร	3(2-2-5)
4142301 สีและการย้อม	3(2-2-5)	<b>3 / 7</b>	
4142302 การตัดเย็บเสื้อผ้า	3(2-2-5)	ให้เลือกรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้	
4142303 ผ้าทอพื้นเมือง	3(3-0-6)	4141701 เตรียมฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพคหกรรมศาสตร์	1 (45)
		4142701 ปฏิบัติงานวิชาชีพคหกรรมศาสตร์	6(16สัปดาห์)



หรือ

4141702 เตรียมฝึกสหกิจศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ 1 (45)

4142702 สหกิจศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ 6(16สัปดาห์)

4

6

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏธนบุรี หรือรายวิชาในหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียน  
มาแล้ว และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตรจัดไว้ให้เรียนตาม  
แผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดย  
ไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้



( . . 2559 )

\*  
 : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร  
 : Bachelor of Science Program  
 in Food Technology

\*  
 ( ) : วิทยาศาสตรบัณฑิต  
 (เทคโนโลยีการอาหาร)  
 ( ) : วท.บ.  
 (เทคโนโลยีการอาหาร)  
 ( ) : Bachelor of Science  
 (Food Technology)  
 ( ) : B.Sc. (Food Technology)

\*  
 136  
 โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่  
 กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548  
 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1.	30	
1.1	9	หน่วยกิต
1.2	6	หน่วยกิต
1.3	6	หน่วยกิต

1.4	9	หน่วยกิต
และเทคโนโลยี		
2	100	
2.1	33	หน่วยกิต
2.2	48	หน่วยกิต
2.3	12	หน่วยกิต
2.4	7	หน่วยกิต
3	6	

1. 30

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559  
 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ได้แก่  
 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชา  
 สังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 นักศึกษาต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนด ไม่น้อย  
 กว่า 30 หน่วยกิต

1.1	9	12
	6	
0591001	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0591002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	3	6
0591003	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
0591004	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
0591005	ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม	3(3-0-6)



หมายเหตุ สำหรับหลักสูตร/สาขาวิชา ที่มีเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิของหลักสูตร (มคอ.1) ที่กำหนด ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสารมากกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ (9 หน่วยกิต) สามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ให้ครบตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตรที่กำหนดไว้ได้

<b>1.2</b>		<b>6</b>
0592001	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
0592002	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)
0592003	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
0592004	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
<b>1.3</b>		<b>6</b>
0593001	จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม	3(3-0-6)
0593002	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)
0593003	กฎหมายกับชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
0593004	เศรษฐกิจเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
<b>1.4</b>		<b>9</b>
0594001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0594002	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
0594003	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
0594004	ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
0594005	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
<b>2</b>		<b>100</b>

หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาพื้นฐาน กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก และกลุ่ม

วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ นักศึกษาจะต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ดังนี้

<b>21</b>		<b>33</b>
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(2-2-5)
4021110	เคมีทั่วไปสำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4021112	เคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4022414	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4022516	ชีวเคมีสำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4022620	เคมีวิเคราะห์สำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
4032601	จุลชีววิทยา	3(2-2-5)
4091106	แคลคูลัสเบื้องต้น	3(3-0-6)
4114101	สถิติพื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-2-5)
4162201	อาหารและโภชนาการ	3(3-0-6)
<b>22</b>		
<b>48</b>		
1553611	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเทคโนโลยีการอาหาร 1	3(2-2-5)
1554612	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเทคโนโลยีการอาหาร 2	3(2-2-5)
4161501	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	3(2-2-5)
4162501	หลักการแปรรูปอาหาร 1	3(2-2-5)
4162502	หลักการแปรรูปอาหาร 2	3(2-2-5)
4163101	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4(2-4-6)
4163201	เคมีอาหาร	3(2-2-5)
4163202	หลักการวิเคราะห์อาหาร	3(2-2-5)



4163301	วิศวกรรมอาหาร 1	2(1-2-3)
4163302	วิศวกรรมอาหาร 2	2(1-2-3)
4163401	การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
4163402	การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	3(2-2-5)
4163403	มาตรฐานและการประกันคุณภาพ ในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)
4163601	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีการอาหาร	3(3-0-6)
4164501	การวางแผนและควบคุมการผลิต ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
4164601	สัมมนาทางเทคโนโลยีการอาหาร	1(0-2-1)
4164602	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการอาหาร	3(0-6-3)
<b>23</b>		
<b>12</b>		
4162801	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
4162802	ความปลอดภัยในการผลิต และบริการอาหาร	3(2-2-5)
4162803	การจัดการผลิตอาหารฮาลาล	3(3-0-6)
4162804	เทคโนโลยีการถนอมอาหาร	3(2-2-5)
4163801	การบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
4163802	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
4163803	วิทยาศาสตร์ขนมอบและขนมหวาน	3(2-2-5)
4163804	การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	3(2-2-5)
4164101	จุลชีววิทยาอาหารหมัก	3(2-2-5)
4164801	เทคโนโลยีผักและผลไม้	3(2-2-5)
4164802	เทคโนโลยีเนื้อและสัตว์ปีก	3(2-2-5)
4164803	เทคโนโลยีเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
4164804	เทคโนโลยีขนมหวาน	3(2-2-5)

4164805	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม	3(2-2-5)
4164806	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-2-5)
4164807	เทคโนโลยีขนมอบ	3(2-2-5)
4164808	เทคโนโลยีข้าวและผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
<b>24</b>		
<b>7</b>		
4163701	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางเทคโนโลยีการอาหาร	1(45)
4164701	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางเทคโนโลยีการอาหาร	6(16 สัปดาห์)หรือ
4163702	เตรียมสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีการอาหาร	1(45)
4164702	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีการอาหาร	6(16 สัปดาห์)

<b>3</b>		<b>6</b>
หมวดวิชาเลือกเสรี ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี หรือรายวิชาในหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 โดยไม่ซ้ำกับ รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตร จัดไว้ให้เรียนตามแผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนด โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้		





( . . 2559 )

\*  
 : วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 : Bachelor of Science Program in  
 Information Technology

- ( ) : วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
(เทคโนโลยีสารสนเทศ)
- ( ) : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
- ( ) : Bachelor of Science  
(Information Technology)
- ( ) : B.Sc. (Information Technology)

130

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่  
 กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558  
 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1.	30	
1.1	9	หน่วยกิต
1.2	6	หน่วยกิต
1.3	6	หน่วยกิต

1.4	9	หน่วยกิต
และเทคโนโลยี	94	
2		
2.1	9	หน่วยกิต
วิชาแกนคณิตศาสตร์และ		
พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2.2	6	หน่วยกิต
2.3	9	หน่วยกิต
2.4	21	หน่วยกิต
2.5	12	หน่วยกิต
2.6	6	หน่วยกิต
2.7	24	หน่วยกิต
2.8	7	หน่วยกิต
3	6	

1.	30
----	----

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไปประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ได้แก่  
 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชา  
 สังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 นักศึกษาต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนด ไม่น้อย  
 กว่า 30 หน่วยกิต

1.1	9	
12	6	
0591001	3(3-0-6)	หน่วยกิต
0591002	3(3-0-6)	หน่วยกิต
	3	6
0591003	3(3-0-6)	หน่วยกิต
0591004	3(3-0-6)	หน่วยกิต



# Dhonburi Rajabhat University

0591005 ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)  
 หมายเหตุ สำหรับหลักสูตร/สาขาวิชา ที่มีเกณฑ์มาตรฐาน  
 คุณวุฒิของหลักสูตร (มคอ.1 ) ที่กำหนดให้เรียนรายวิชาในกลุ่มภาษา  
 และการสื่อสารมากกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ (9 หน่วยกิต)  
 สามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ให้ครบตามเกณฑ์มาตรฐานของ  
 หลักสูตรที่กำหนดไว้ได้

1.2

6

0592001 ความจริงของชีวิต 3(3-0-6)  
 0592002 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)  
 0592003 ทักษะชีวิต 3(3-0-6)  
 0592004 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6)

1.3

6

0593001 จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)  
 0593002 สังคมไทยและสังคมโลก 3(3-0-6)  
 0593003 กฎหมายกับชีวิตและสังคม 3(3-0-6)  
 0593004 เศรษฐกิจเพื่อชีวิต 3(3-0-6)

1.4

9

0594001 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)  
 0594002 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต 3(2-2-5)  
 0594003 กีฬาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)  
 0594004 ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)  
 0594005 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)

2

94

63

21

4091004 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 4111002 สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 4123031 หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

22

6

1552101 ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ 1 3(3-0-6)  
 1552102 ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์2 3(3-0-6)

23

9

4123022 คลังข้อมูลและ  
 เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)  
 4123024 ระบบการจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5)

4123032 จริยธรรมและกฎหมาย  
 ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

24

21

4123010 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(2-2-5)  
 4123013 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
 4123018 ระบบการสื่อสารข้อมูล

และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
 4123033 ความมั่นคงและความปลอดภัย

ของระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 4123034 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

4123036 การบำรุงรักษาและการบริหารระบบ 3(2-2-5)  
 4123037 การพัฒนาระบบงานบนเว็บและมือถือ 3(2-2-5)

25

12

4123002 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)  
 4123003 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)  
 4123004 การเขียนโปรแกรมแบบทำตามเหตุการณ์ 3(2-2-5)



## Dhonburi Rajabhat University

4123038	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	4123055	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
26		6		และการให้คำปรึกษาทางธุรกิจ	3(2-2-5)
4123009	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)	4123056	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ	
4123039	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		การเงินและการบัญชี	3(2-2-5)
		24	4123057	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
				สำหรับการควบคุมสินค้า	3(2-2-5)
4123025	ระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)	4123058	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ	
4123040	ระบบฐานข้อมูลแบบกระจาย	3(2-2-5)		งานทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน	3(2-2-5)
4123007	การเขียนโปรแกรมเกม	3(2-2-5)	4123059	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
4123041	การออกแบบกราฟิกบนคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	4123060	ระบบสารสนเทศสำหรับ	
4123042	พื้นฐานการออกแบบเกมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ผู้บริหารระดับสูง	3(2-2-5)
4123043	การออกแบบและผลิตเกม	3(2-2-5)	4123006	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	
4123044	เทคนิคการผลิตภาพ 3 มิติ	3(2-2-5)		บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
4123045	การออกแบบและการบริหารจัดการเครือข่าย	3(2-2-5)	4123014	คอมพิวเตอร์กราฟิกและ	
4123046	การสื่อสารแบบไร้สายและเคลื่อนที่	3(2-2-5)		การประมวลผลภาพดิจิทัล	3(2-2-5)
4123047	เทคโนโลยีการให้บริการบนเว็บ	3(2-2-5)	4123029	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3(2-2-5)
4123023	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)	4123061	การบริหารโครงการและ	
4123048	การจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)		เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
4123049	องค์การและการจัดการทางธุรกิจ	3(2-2-5)	4123062	เทคโนโลยีมีเดีย	3(2-2-5)
4123050	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)	4123063	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	
4123051	ระบบผู้เชี่ยวชาญทางด้าน			ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	3(2-2-5)
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	4123064	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาสมัยใหม่	3(2-2-5)
4123052	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2-5)	4123035	การวิจัยด้านการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
4123053	เทคโนโลยีสารสนเทศ		4123065	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
	สำหรับการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ	3(2-2-5)	4123066	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
4123054	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ		4123067	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานเฉพาะ1	3(2-2-5)
	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	3(2-2-5)	4123068	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานเฉพาะ2	3(2-2-5)



7

เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

1

- 4124003 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3)
- 4124005 เตรียมปฏิบัติงานวิชาชีพ  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(45)
- 4124008 ปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(450)

หรือ

2

- 4124009 เตรียมปฏิบัติงานสหกิจศึกษา  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(45)
- 4124010 ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาด้าน  
เทคโนโลยีสารสนเทศ 6(16 สัปดาห์)

3

6

หมวดวิชาเลือกเสรี ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ  
 ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี หรือรายวิชาในหลักสูตร  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 โดยไม่ซ้ำกับ  
 รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตร  
 จัดไว้ ให้เรียนตามแผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนด  
 โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้



( . . . 2555)

\*  
 : วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
 : Bachelor of Science Program  
 in Computer Science

\*  
 ( ) : วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
 (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
 ( ) : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
 ( ) : Bachelor of Science  
 (Computer Science)  
 ( ) : B.Sc. (Computer Science)

\*  
 130

2558

1. 30  
 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต  
 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต  
 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์  
 และ เทคโนโลยี 9 หน่วยกิต  
 2 94  
 2.1 วิชาแกน 39 หน่วยกิต  
 2.2 วิชาเฉพาะด้าน 36 หน่วยกิต  
 2.3 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต  
 2.4 วิชาปฏิบัติการงานวิชาชีพภาคสนาม 7 หน่วยกิต  
 3 6

1.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา  
 ได้แก่ กลุ่มภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์  
 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์  
 และเทคโนโลยี นักศึกษาต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามเกณฑ์  
 ที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 6  
 0591001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
 0591002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
 3  
 0591003 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ 3(3-0-6)  
 0591004 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)  
 0591005 ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)  
 1.2 6  
 0592001 ความจริงของชีวิต 3(3-0-6)  
 0592002 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)  
 0592003 ทักษะชีวิต 3(3-0-6)



# Dhonburi Rajabhat University

0592004	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
1.3		6
0593001	จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม	3(3-0-6)
0593002	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)
0593003	กฎหมายกับชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
0593004	เศรษฐกิจเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
1.4		9
0594001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0594002	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
0594003	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
0594004	ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
0594005	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
2		94
21		39
21.1		
12		
4091001	คณิตศาสตร์ดิสครีต	3(2-2-5)
4091002	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4091003	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4111001	สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
21.2		
27		
1552101	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ 1	3(3-0-6)
4123001	วิทยาการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3(2-2-5)

4123002	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
4123009	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)
4123010	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
4123015	ดิจิทัลและไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-2-5)
4123020	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4123024	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
4123030	การสัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
22		36
221		3
4123021	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
2.2.2	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	6 หน่วยกิต
4123013	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4123022	คลังข้อมูลและเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
223		12
4123003	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
4123004	การเขียนโปรแกรมแบบทำตามเหตุการณ์	3(2-2-5)
4123005	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)
4123008	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
224		12
4123012	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
4123014	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ และการประมวลผลภาพดิจิทัล	3(2-2-5)
4123018	ระบบการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4123023	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
225		
3		



4123016	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี	3(2-2-5)
<b>23</b>		<b>12</b>
	บังคับเรียนรายวิชาต่อไปนี้	6 หน่วยกิต
1552102	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
4123028	เอสคิวเอลขั้นสูง	3(2-2-5)
		<b>6</b>
4123006	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
4123007	การเขียนโปรแกรมเกม	3(2-2-5)
4123011	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
4123017	การซ่อมและบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4123019	การจัดการเครือข่าย	3(2-2-5)
4123025	ระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)
4123026	พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
4123027	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)
4123029	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3(2-2-5)
<b>24</b>		<b>7</b>
	เลือกเรียนจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้	
<b>241</b>		<b>7</b>
4124001	โครงงาน 1	1(0-2-1)
4124002	โครงงาน 2	2(1-2-3)
4124011	การเตรียมปฏิบัติงานวิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์	1(45)
4124006	การปฏิบัติงานวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(450)
<b>242</b>		<b>7</b>
4124004	การเตรียมสหกิจศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์	(45)
4124007	สหกิจศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์	6(640)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏธนบุรี หรือรายวิชาในหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมา  
แล้ว และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตรจัดไว้ให้เรียนตาม  
แผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม  
นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

- ต้องเรียนรายวิชา 4124001 โครงงาน 1  
ผ่านก่อนเรียนรายวิชา 4124002 โครงงาน 2
- ต้องเรียนรายวิชา 4124011 การเตรียมปฏิบัติงานวิชาชีพ  
วิทยาการคอมพิวเตอร์ ผ่านก่อนเรียนรายวิชา 4124006  
การปฏิบัติงานวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์
- ต้องเรียนรายวิชา 4124004 การเตรียมสหกิจศึกษา  
วิทยาการคอมพิวเตอร์ ผ่านก่อนเรียน รายวิชา 4124007  
สหกิจศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์



( . . . 2560 )

\*

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
: Bachelor of Science (Environmental
Science and Technology)

\*

( ) : วิทยาศาสตร์บัณฑิต
(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)
( ) : วท.บ.
(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)
( ) : Bachelor of Science (Environmental
Science and Technology )
( ) : B.Sc. (Environmental Science and
Technology)

\*

138

ร่งสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่
กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558
ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

- 1. 33
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

- 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต
2 99
2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 39 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ 41 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต
3 6

1. 33

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ได้แก่
กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชา
สังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
นักศึกษาจะต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
ในหลักสูตร ดังนี้

- 1.1 9 12
6
0591001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
0591002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
3 6
0591003 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ 3(3-0-6)
0591004 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)
0591005 ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)
หมายเหตุ สำหรับหลักสูตร/สาขาวิชา ที่มีเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ
ของหลักสูตร (มคอ.1) ที่กำหนด ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาและ
การสื่อสารมากกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ (9 หน่วยกิต)





# Dhonburi Rajabhat University

สามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ให้ครบตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตรที่กำหนดไว้ได้

1.2		6
0592001	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
0592002	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)
0592003	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
0592004	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
1.3		6
0593001	จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม	3(3-0-6)
0593002	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)
0593003	กฎหมายกับชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
0593004	เศรษฐกิจเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
1.4		9
0594001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0594002	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
0594003	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
0594004	ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
0594005	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
2		๑๑

หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาพื้นฐาน กลุ่มวิชากลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน และกลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ นักศึกษาจะต้องเรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ดังนี้

21		39
21.1		24

4011311	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
4011605	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1(0-2-1)
4021105	เคมี 1	3(3-0-6)
4021106	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2-1)
4022102	เคมี 2	3(3-0-6)
4031103	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-2-1)
4031105	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
4091604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)
4091605	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)
21.2		15
4022601	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
4022602	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-2-1)
4022307	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
4022308	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-2-1)
4022507	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
4022508	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-2-1)
4113101	หลักสถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
22		41
22.1		9
4062101	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
4062102	เคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
4062103	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
22.2		15
22.2.1		9
4062201	มลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
4063201	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)
4063202	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2	3(2-2-5)



<b>2222</b>	<b>6</b>		
4063210	เทคโนโลยีการบำบัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)	
4064201	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	
<b>223</b>	<b>12</b>		
4063301	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
4063302	กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
4063303	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
4064301	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	
<b>224</b>	<b>5</b>		
4063401	สัมมนาสิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)	
4064401	จริยธรรมทางวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)	
4064402	โครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(0-6-3)	
<b>23</b>	<b>12</b>		
<b>231</b>			
4063203	การควบคุมมลพิษทางน้ำ	3(3-0-6)	
4063204	การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(3-0-6)	
4063205	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)	
4063206	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(3-0-6)	
4063207	การควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน	3(3-0-6)	
4063208	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	
4063209	การปนเปื้อนในดินและการฟื้นฟู	3(2-2-5)	
4064202	เทคโนโลยีการบำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)	
4064203	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)	
4064204	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)	
4064205	เทคโนโลยีสะอาดและการลดปริมาณของเสีย	3(2-2-5)	
4064206	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	
4064207	เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสีย	3(2-2-5)	
4064208	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	3(2-2-5)	
<b>232</b>			
4064302	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	
4064303	การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3(2-2-5)	
4064304	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	
4064305	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเมืองและชนบท	3(3-0-6)	
4064306	การประเมินและการวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)	
4064307	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(3-0-6)	
4064308	การจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ	3(3-0-6)	
4064309	การสื่อสารสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
3063001	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
<b>24</b>			<b>7</b>
<b>241</b>			
4064501	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		1(45)
4064502	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน		



วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 6(640)

242

4064503 เตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางด้าน

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1(45)

4064504 สหกิจศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์

สิ่งแวดล้อม 6(16 สัปดาห์)

3

6

หมวดวิชาเลือกเสรี ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ  
ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่  
เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตรจัดไว้ให้  
เรียนตามแผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดโดยไม  
่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้