

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

### หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
คณะ	เภสัชศาสตร์

### ข้อมูลทั่วไป

<b>1. รหัสและชื่อหลักสูตร</b>
1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Cosmetic Science and Health Product
<b>2. ชื่อปริญญาและสาขา</b>
2.1 ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ)
2.2 ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ)
2.3 ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Cosmetic Science and Health Product)
2.4 ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B. Sc. (Cosmetic Science and Health Product)
<b>3. วิชาเอก(เน้น) 1 กลุ่ม</b>
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
<b>4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร</b>
129 หน่วยกิต
<b>5. รูปแบบของหลักสูตร</b>
5.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี
5.2 ภาษาที่ใช้
ภาษาไทยและอังกฤษ
5.3 การรับเข้าศึกษา
รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศ
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น ได้แก่
-
5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว คือ วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ)

## 6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 ผู้ควบคุมการผลิตและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 8.2 นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 8.3 นักวิทยาศาสตร์ในสำนักงานอุตสาหกรรมผลิตยาและเครื่องสำอาง
- 8.4 นักวิชาการในกรม กอง หรือ กระทรวงสาธารณสุข
- 8.5 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์
- 8.6 ผู้แทนฝ่ายขายวัตถุดิบ เครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- 8.7 นักวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- 8.8 ผู้ควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- 8.9 ผู้ประกอบธุรกิจและเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

## ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญาและความสำคัญ

วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ เป็นวิทยาการที่เกิดจากการประยุกต์ การวิจัย คิดค้นผสมผสานความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติกับเทคโนโลยีต่างๆในการปรุง ผสม ประดิษฐ์ ให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ เริ่มตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การเลือกสรรวัตถุดิบ การพัฒนาและการคิดค้นสูตรตำรับ การควบคุมกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ จนได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัย

วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ เป็นวิทยาศาสตร์ประยุกต์แขนงหนึ่งที่น่าให้ ผู้เรียนเกิดองค์ความรู้เชิงลึกและเรียนรู้แบบบูรณาการในด้านผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ รวมไปถึงการสร้างทักษะที่ดีและถูกต้องในการปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

และเพื่อสนองต่อความต้องการของสังคมและการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจของประเทศชาติในการผลิตนักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซียจึงได้สร้างหลักสูตรใหม่ (หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ) เพื่อผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม เป็นบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่ดี และให้พร้อมต่อการเจริญเติบโตที่เกิดขึ้นในตลาดแรงงานเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพต่อไป

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ซึ่งในปัจจุบันพบว่า อุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ มีแนวโน้มในการเติบโตที่สูงขึ้นในแต่ละปี มีปริมาณการผลิตเครื่องสำอางที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากในปี 2545 ที่ผ่านมามีจำนวนผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในธุรกิจเครื่องสำอางเพิ่มมากขึ้น และเพื่อเป็นการตอบสนองต่อความต้องการแรงงานบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาด้านเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซียได้ตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบที่พึงมีต่อสังคมและประเทศชาติ จึงมีนโยบายในการเปิดดำเนินการผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพขึ้นในปีการศึกษา 2554 โดยมีมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถ สมรรถนะ คุณธรรมและคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1.2.1 มีความรู้ความสามารถในการผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- 1.2.2 สามารถปรุง ผสม ประดิษฐ์ และพัฒนาเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพให้มีคุณภาพดี
- 1.2.3 สามารถตรวจสอบควบคุม และประกันคุณภาพเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ได้
- 1.2.4 สามารถให้คำแนะนำในการพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- 1.2.5 แสดงถึงความเป็นผู้รับผิดชอบ มีความเป็นผู้นำเพียบพร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และ

จรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชนในการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิต  
 1.2.6 พัฒนาค้นคว้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างคุณค่า และสมรรถนะในการทำงาน

## 2. แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (4 ปี)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
000081xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3	2	2	5
00008101	การจัดการและทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา	1	1	0	2
00008129	ทักษะการคิดเชิงคณิตศาสตร์	3	3	0	6
01118101	ฟิสิกส์	3	3	0	6
01118102	เคมีทั่วไป	2	2	0	4
01118103	ชีววิทยาทั่วไป	2	2	0	4
01118104	อินทรีย์เคมี	3	3	0	6
01118120	การคำนวณสูตรตำรับ	1	1	0	2
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>35</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
000081xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3	2	2	5
01118105	เคมีฟิสิกส์	2	2	0	4
01118106	ชีวเคมี	3	3	0	6
01118107	ปฏิบัติการชีวเคมี	1	0	3	0
01118108	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2	2	0	4
01118121	อาหารและเครื่องสำอางสำหรับชีวิตประจำวัน	2	2	0	4
	ศึกษาทั่วไป	3	3	0	6
	วิชาเลือกเสรี	2	2	0	4
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>33</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง
000081xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3	2	2	5
01128109	จุลชีววิทยา	4	4	0	8
01128110	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	0	3	0
00008132	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3	3	0	6
01128122	พยาธิวิทยาและยาโรคผิวหนัง	3	3	0	6
01128123	เทคโนโลยีการเตรียมสูตรตำรับ 1	3	3	0	6
01128124	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการเตรียมสูตรตำรับ 1	1	0	3	0
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>31</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง
000081xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3	2	2	5
00048103	ทักษะและจริยธรรมในการดำรงชีวิต	1	1	0	2
01128111	พืชสมุนไพร	2	2	0	4
01128112	ปฏิบัติการพืชสมุนไพร	1	0	3	0
01128125	เทคโนโลยีการเตรียมสูตรตำรับ 2	3	3	0	6
01128126	อาหารและโภชนาการ	2	2	0	4
01128127	ปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	1	0	3	0
	ศึกษาทั่วไป	3	3	0	6
	<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
00038102	ทักษะเพื่อวางแผนชีวิตและอาชีพ	1	1	0	2
00008131	สารสนเทศเชิงสถิติ	3	3	0	6
01138128	เคมีวิเคราะห์ 1	2	2	0	4
01138129	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1	0	3	0
01138130	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1	2	2	0	4
01138131	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	1	0	3	0
01138132	วัตถุดิบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	2	0	4
01138133	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	3	0	6
01138134	ผลิตภัณฑ์เครื่องหอมและเครื่องหอมบำบัด	2	2	0	4
	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
01138135	เคมีวิเคราะห์ 2	2	2	0	4
01138136	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	1	0	3	0
01138137	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	2	2	0	4
01138138	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	2	0	4
01138139	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและบรรจุภัณฑ์	2	2	0	4
01138140	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 1	2	1	3	2
01138141	สัมมนา 1	1	0	3	0
01138142	วิธีวิทยาการวิจัย	2	2	0	4
	วิชาเลือกเสรี	2	2	0	4
	<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>26</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
01148143	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2	2	1	3	4
01148144	แนวโน้มการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	2	0	4
01148145	อาหารฟังก์ชัน	2	2	0	4
01148146	ธุรกิจบริการสำหรับวิทยาศาสตร์ความงามและสุขภาพ	2	2	0	4
01148147	การตลาดและการเสนอขาย	2	2	0	4
01148148	กฎหมายและจริยธรรม เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1	1	0	2
01148149	สัมมนา 2	1	0	3	0
01148153	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 1	2	0	6	6
	<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>28</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
01148150	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	2	0	4
01148151	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต	2	2	0	4
01148152	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อความงามและสุขภาพ	2	2	0	4
01148154	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2	2	0	6	6
	วิชาเลือกเสรี	2	2	0	4
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>22</b>