

แนวทางการพัฒนาอัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ที่โดดเด่นของ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565)

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็น อัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565)                      |  | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ 20 ปี   |
|---|--|--|
| <b>1.อาหาร</b>  |  |  |
| เป้าประสงค์ นวัตกรรมอาหารที่ตามกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ   |  |  |
| <b>แนวทางการพัฒนา</b>   |  | <b>เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ</b><br><b>ตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่ง</b><br><b>ทางเศรษฐกิจ</b> |
| 1. การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ (functional food) สำหรับผู้ที่ต้องการพิเศษ เช่น ผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง นักกีฬา ฯลฯ |  | <b>ประเด็นที่ 1 อาหาร เกษตร</b><br>เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยี การแพทย์                                    |
| 2. การพัฒนาตำรับอาหารเพื่อผู้สูงอายุ  |  | แนวทางที่ 1.2 อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสาร ออกฤทธิ์เชิงหน้าที่  |
| 3. การพัฒนาตำรับอาหารส่งเสริมพัฒนาการเด็ก ปฐมวัย  |  | <b>เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ</b><br><b>การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของ</b><br><b>ประเทศ</b>     |
| 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ อาหาร  |  | <b>ประเด็นที่ 1 เทคโนโลยีฐาน</b><br>แนวทางที่ 1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ  |
| 5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหารที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม  |  | แนวทางที่ 1.2 เทคโนโลยีวัสดุ   |
| 6. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์   |  |  |
| <b>2. การศึกษาปฐมวัย</b>  |  |  |
| เป้าประสงค์ นวัตกรรมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กทุกกลุ่ม (education for all) ในระดับปฐมวัยที่ส่งเสริม พัฒนาการตามช่วงวัย                  |  |  |
| <b>แนวทางการพัฒนา</b>   |  | <b>เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ</b><br><b>พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</b>                           |
| 1. การพัฒนาเด็กและเยาวชนให้รู้เท่าทันสื่อ   |  | <b>ประเด็นที่ 2 คนไทยในศตวรรษที่ 21</b><br>แนวทางที่ 2.2 เด็กและเยาวชน 4.0                                 |
| 2. นวัตกรรมจัดการศึกษาที่มุ่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมให้กับระบบการศึกษาไทย 4.0 (เช่น จิตพลวัติกรรม)                                      |  |  |
| 3. การพัฒนาเด็กและเยาวชนให้สอดคล้องกับการ ทำงานของสมอง  |  |  |
| 4. การพัฒนาครูเพื่อพัฒนาทักษะการทำงานของ สมองด้านการจัดการ (Executive Function: EF) ของเด็กและเยาวชน                                  |  | แนวทางที่ 2.5 การศึกษาไทย 4.0  |
| 5. การพัฒนานวัตกรรมการศึกษาสำหรับท้องถิ่น (การพัฒนาเครือข่าย การบริหารจัดการ ผู้ดูแล เด็ก)  |  |  |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565)  | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี  |
|--|--|
| <p>6. การพัฒนาการบริหารจัดการระบบคุณภาพของเด็กปฐมวัยอย่างมีส่วนร่วม</p> <p>7. การพัฒนานักศึกษาคือเป็นครูคุณภาพสูง (High quality Teacher) และคุณภาพเป็นเลิศ (Premium quality Teacher)</p> <p>8. การพัฒนานวัตกรรมการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ/เด็กที่มีความต้องการพิเศษ</p> |  |
| <p>9. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา</p> <p>10. นวัตกรรมจัดการศึกษาที่มุ่งเสริมสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตตปัญญา</p>   | <p>เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ</p> <p>ประเด็นที่ 2 องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์</p> <p>แนวทางที่ 2.2 การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตตปัญญาและศาสนธรรม</p> |
| <p>11.การพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีสำหรับเด็กปฐมวัย/เยาวชน 4.0</p>  | <p>แนวทางที่ 2.3 การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมฯ ภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม</p>   |
| <p>12. การพัฒนาวิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)/ประสาทวิทยาและพฤติกรรมกรรรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior) ของเด็กและเยาวชน</p>   | <p>ประเด็นที่ 3 การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ</p> <p>แนวทางที่ 3.5 วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)</p> <p>แนวทางที่ 3.7 ประสาทวิทยาและพฤติกรรมกรรรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)</p>         |
| <p>13. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์</p>  |  |

### 3. อุตสาหกรรมการบริการ

เป้าประสงค์ นวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรมบริการมูลค่าสูงที่เน้นวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย

| <b>แนวทางการพัฒนา</b>   |  |
|---|--|
| <p>1. นวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรมบริการเชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุและผู้มีรายได้สูง</p>   | <p>เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</p> <p>ประเด็นที่ 4 การบริการมูลค่าสูง</p> <p>แนวทางที่ 4.2 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> |
| <p>2. นวัตกรรมจัดการด้านการท่องเที่ยวเชิงอาหารบนรากฐานการสร้างคุณค่าและประสบการณ์</p> | <p>แนวทางที่ 4.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลัง</p>  |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565)  | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี  |
|--|--|
| 3. การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยใช้หลักในการดำรงชีวิตการอยู่ดีกินดี อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนา community based tourism | ท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว   |
| 4. การพัฒนาศักยภาพแรงงานและทักษะในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว   | แนวทางที่ 4.4 การท่องเที่ยวที่แข่งขันได้มั่นคงและยั่งยืน   |
| 5. นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริการ  | เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ<br>ประเด็นที่ 1 เทคโนโลยีฐาน<br>แนวทางที่ 1.4 เทคโนโลยีดิจิทัล |
| 6. การพัฒนาแนวทางการจัดการมรดกวัฒนธรรมเพื่อสร้างคุณค่าและเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวอย่างมีส่วนร่วม   | ประเด็นที่ 2 องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์<br>แนวทางที่ 2.1 การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม                             |
| 7. การนำองค์ความรู้มาใช้ในการอนุรักษ์ศิลปะและวัฒนธรรมไทย<br>8. นวัตกรรมจากการบูรณาการองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม  | แนวทางที่ 2.4 ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม   |
| 9. การพัฒนาระบบการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ โดยนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยระบบอุตสาหกรรมบริการ<br>10. การพัฒนาอัลกอริทึม (Algorithm) เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมบริการ                               | ประเด็นที่ 3 การวิจัยเพื่อพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ<br>แนวทางที่ 3.3 วิทยาศาสตร์ข้อมูล   |
| 11. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์   |  |

#### 4. การพยาบาลและสุขภาพ

เป้าประสงค์ นวัตกรรมจัดการการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

| แนวทางการพัฒนา   | เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม                   |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นวัตกรรมบริหารจัดการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ให้เกิดการรู้เท่าทันสุขภาพ</li> <li>2. การส่งเสริมการเรียนรู้วิธีการบริโภคอย่างถูกหลักโภชนาการ</li> <li>3. การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคอาหารที่ส่งผลดีต่อสุขภาพ</li> </ol> | ประเด็นที่ 3 สุขภาพและคุณภาพชีวิต<br>แนวทางที่ 3.3 การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565)  | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี   |
|--|---|
| 4. การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมสุขภาพ  |   |
| 5. การส่งเสริมการมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดี   | เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ<br>ประเด็นที่ 2 องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์<br>แนวทางที่ 2.3 การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม |
| 6. นวัตกรรมเทคโนโลยีส่งเสริมสุขภาพการจัดการเรียนรู้ของผู้สูงอายุด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)/ประสาทวิทยาและพฤติกรรมความรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior) ของเด็กและเยาวชน | แนวทางที่ 3.5 วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)<br>แนวทางที่ 3.7 ประสาทวิทยาและพฤติกรรมความรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)  |
| 7. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์  |   |

#### 5. การจัดการการเกษตร

##### เป้าประสงค์ นวัตกรรมจัดการการเกษตรสมัยใหม่ตามแนวทางเกษตรปลอดภัย

|  |   |
|--|---|
| <b>แนวทางการพัฒนา</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร (ในพื้นที่จำเพาะ)</li> <li>2. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร</li> <li>3. การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือใช้หลังการเก็บเกี่ยว</li> </ol>  | <b>เป้าหมายที่ 1</b> การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ<br><b>ประเด็นที่ 1</b> อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์<br>แนวทางที่ 1.1 การเกษตรสมัยใหม่ |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>4. การจัดการตามแนวทางเกษตรปลอดภัย</li> <li>5. การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของเกษตร 4.0</li> <li>6. นวัตกรรมในการบริหารจัดการการผลิตและมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์/เกษตรปลอดภัย</li> <li>7. การพัฒนานวัตกรรมสารสนเทศเพื่อการเกษตรสมัยใหม่</li> </ol> | <b>เป้าหมายที่ 2</b> วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม<br><b>ประเด็นที่ 2</b> คนไทยในศตวรรษที่ 21<br>แนวทางที่ 2.3 เกษตร 4.0   |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565) | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี   |
|---|---|
| 8. นวัตกรรมจัดการห่วงโซ่คุณค่าสินค้าเกษตรในชุมชน<br>9. นวัตกรรมประกอบการธุรกิจการเกษตรสมัยใหม่                  |   |
| 10. การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านเกษตรพลังงานชีวภาพ และอุตสาหกรรมชีวภาพ   | <b>เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ</b><br><b>ประเด็นที่ 1 เทคโนโลยีฐาน</b><br>แนวทางที่ 1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ |
| 11. นวัตกรรมการสังเคราะห์วัสดุระดับนาโนเพื่อการเกษตร  | แนวทางที่ 1.3 นาโนเทคโนโลยี   |
| 12. เทคโนโลยีและข้อมูลเพื่อการผลิตสินค้าเกษตร   | แนวทางที่ 1.4 เทคโนโลยีดิจิทัล  |
| 13. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์  |   |

#### 6. การจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ นวัตกรรมจัดการชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน และสิ่งแวดล้อมตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular economy)

|  |  |
|--|--|
| <b>แนวทางการพัฒนา</b><br>1. การพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพของผู้สูงวัยสู่สังคมไทยในศตวรรษที่ 21                               | <b>เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</b><br><b>ประเด็นที่ 1 สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21</b><br>แนวทางที่ 1.1 ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัยและการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย |
| 2. นวัตกรรมบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสู่ความยั่งยืน  | <b>ประเด็นที่ 4 การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม</b><br>แนวทางที่ 4.1 การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม   |
| 3. นวัตกรรมบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน<br>4. นวัตกรรมเพื่อพัฒนาระบบนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำภาคการเกษตรและชุมชน | แนวทางที่ 4.2 ระบบน้ำชุมชนและเกษตร   |
|  | <b>ประเด็นที่ 5 การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่</b><br>แนวทางที่ 5.4 ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน   |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็นอัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565) | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี  |
|---|--|
| 5. การพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า              | เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ<br>ประเด็นที่ 1 เทคโนโลยีฐาน<br>แนวทางที่ 1.2 เทคโนโลยีวัสดุ   |
| 6. การพัฒนาวัสดุนาโนเพื่อผลิตพลังงาน การรักษาสีสิ่งแวดล้อมให้สะอาด  | แนวทางที่ 1.3 นาโนเทคโนโลยี  |
| 7. การพัฒนาการจัดการมรดกวัฒนธรรมอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน   | ประเด็นที่ 2 องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์<br>แนวทางที่ 2.1 การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม                             |
| 8. การพัฒนาศักยภาพและสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตตปัญญาของคนในชุมชนเพื่อความยั่งยืนของชุมชน                           | แนวทางที่ 2.2 การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตตปัญญาและศาสนธรรม   |
| 9. การพัฒนาเพื่อลดช่องว่างความเหลื่อมล้ำทางสังคม  | แนวทางที่ 2.3 การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม |
| 10. นวัตกรรมจัดการระบบนิเวศ (ECO system) /กระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพ  | ประเด็นที่ 3 การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ<br>แนวทางที่ 3.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ  |
| 11. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์  |  |

## 7. วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

เป้าประสงค์ นวัตกรรมเครื่องสำอางจากสมุนไพรไทยสำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

|   |   |
|---|---|
| <p><b>แนวทางการพัฒนา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องสำอางที่ผลิตจากสมุนไพรไทยช่วยในการชะลอวัย</li> <li>2. เครื่องสำอางที่ผลิตจากสมุนไพรไทยสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (เช่น กลุ่มผู้เป็นโรคภูมิแพ้)</li> </ol> | <p>เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</p> <p>ประเด็นที่ 1 อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์</p> <p>แนวทางที่ 1.2 อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่</p> |
| 3. การพัฒนานาโนเทคโนโลยีสำหรับเครื่องสำอางจากวัตถุดิบธรรมชาติ   | เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ   |

| อัตลักษณ์/สาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถพัฒนาให้เป็น<br>อัตลักษณ์ฯ (แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ปี 2561-2565) | ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม<br>แห่งชาติ 20 ปี              |
|---|--|
|   | ประเด็นที่ 1 เทคโนโลยีฐาน<br>แนวทางที่ 1.3 นวัตกรรมเทคโนโลยี |
| 4. แนวทางอื่น ๆ ที่ตอบสนองเป้าประสงค์   |  |