****

**รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา**

**คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) ทบทวน ปี พ.ศ. 2560**

**จุดเน้นการพัฒนาหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)**

**ทบทวน ปี พ.ศ. 2560**

**จุดเน้นการพัฒนาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมประจำปี พ.ศ. 2560**

**1. ด้านการจัดการศึกษา** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**2. ด้านการพัฒนานักศึกษา** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**3. ด้านการพัฒนาบุคลากร** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**4. ด้านการวิจัย** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**5. ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**6. ด้านการอนุรักษ์ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**7. ด้านการส่งเสริมและสืบสานการดำเนินงานโครงการตามแนวพระราชดำริ** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**8. ด้านการบริหารจัดการ** มุ่งเน้นการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **จุดเน้นการพัฒนา** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (output)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)**

**ทบทวน ปี พ.ศ. 2560**

**รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) ทบทวน ปี พ.ศ. 2560**

**1. แผนการปรับปรุงหลักสูตรเดิมที่เปิดสอนในปัจจุบัน (ปีการศึกษา)**

| **ระดับการศึกษา / หลักสูตร** | **แผนการปรับปรุงหลักสูตรเดิม**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)**  **(ให้ทำเครื่องหมาย 🗸)** | | | | | **จำนวนรับนักศึกษาใหม่**  **ต่อปี (คน)** | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** | **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ระดับปริญญาตรี** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน |  |  | **🗸** |  |  | 80 |  |  |
| หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | **🗸** |  |  |  |  | 120 |  |  |
| หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | **🗸** |  |  |  |  | 40 |  |  |
| หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ |  | **🗸** |  |  |  | 80 |  |  |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | **🗸** |  |  |  |  | 80 |  |  |
| หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง |  | **🗸** |  |  |  | 80 |  |  |

**2. แผนการพัฒนาหลักสูตรใหม่ (ปีการศึกษา)**

| **ระดับการศึกษา / หลักสูตร** | **แผนการพัฒนาหลักสูตรใหม่**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)** | | | | | **จำนวนรับนักศึกษาใหม่ต่อปี (คน)** | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** | **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **1. ระดับปริญญาตรี** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | **🗸** |  |  |  |  | 80 |  |  |
| **2. ระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3. แผนการยกเลิกหลักสูตรเดิม (ปีการศึกษา)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับการศึกษา / หลักสูตร** | **แผนการยกเลิกหลักสูตร**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผน ปี พ.ศ. 2560** |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **1. ระดับปริญญาตรี** |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **2. ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต** |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **3. ระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **4. ระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |

**4. แผนการรับนักศึกษาใหม่ (ปีการศึกษา)**

| **ระดับการศึกษา/สาขาวิชา/ชั้นปี** | **แผนการรับนักศึกษาใหม่**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) (คน)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผน ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **ระดับปริญญาตรี** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 39 | 80 | 80 | 80 |  |  |
| 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | 32 | 120 | 120 | 120 |  |  |
| 3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | - | 40 | 40 | 40 |  |  |
| 4. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | 89 | 80 | 80 | 80 |  |  |
| 5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 93 | 80 | 80 | 80 |  |  |
| 6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | 51 | 80 | 80 | 80 |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| 1. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | - | 80 | 80 | 80 |  |  |
| **รวมระดับปริญญาตรี** | **304** | **560** | **560** | **560** |  |  |
| **ระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **รวมระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |
| **ระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **รวมระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | **304** | **560** | **560** | **560** |  |  |

**5. แผนการผลิตบัณฑิต (ปีการศึกษา)**

| **ระดับการศึกษา/สาขาวิชา/ชั้นปี** | **แผนการผลิตบัณฑิต (ผู้สำเร็จการศึกษา)**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) (คน)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผน ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **ระดับปริญญาตรี** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 3 | 19 | 17 | 18 |  |  |
| 2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี) เทียบโอน  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 23 | 16 | 26 | - |  |  |
| 3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี) สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | - | - | 24 | 12 |  |  |
| 4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี) เทียบโอน  สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | - | - | 18 | - |  |  |
| 5. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | 11 | 17 | 18 | - |  |  |
| 6. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | 15 | 15 | 32 | 64 |  |  |
| 7. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) เทียบโอน  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | - | - | 16 | 22 |  |  |
| 8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 19 | 27 | 33 | 59 |  |  |
| 9. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี) เทียบโอน  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | - | 23 | 16 | 26 |  |  |
| 10. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | - | - | 7 | 26 |  |  |
| 11. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี) เทียบโอน  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | - | 10 | 12 | 21 |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| 12. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | - | - | - | - |  |  |
| **รวมระดับปริญญาตรี** | **71** | **127** | **219** | **248** |  |  |
| **ระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **รวมระดับปริญญาโท** |  |  |  |  |  |  |
| **ระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรเดิม |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| หลักสูตรใหม่ |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |
| **รวมระดับปริญญาเอก** |  |  |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | **71** | **127** | **219** | **248** |  |  |

**6.แผนความต้องการครุภัณฑ์ (ปีงบประมาณ)**

| **รายการครุภัณฑ์** | **จำนวนที่มี**  **อยู่เดิม**  **(รายการ)** | **ราคาต่อหน่วยในปัจจุบัน (บาท)** | **แผนความต้องการครุภัณฑ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)** | | | | | | | | | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | | **2558** | | **2559** | | **2560** | | | |
| **แผนเดิม** | | **แผนใหม่** | |
| **จำนวน หน่วย** | **รวมเงิน** | **จำนวน หน่วย** | **รวมเงิน** | **จำนวน หน่วย** | **รวมเงิน** | **จำนวน หน่วย** | **รวมเงิน** | **จำนวน หน่วย** | **รวมเงิน** |
| **1. ครุภัณฑ์สำนักงาน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ | 10 | 25,000 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (All in one) | - | 20,000 | 2 | 40,000  (รายได้) | - | - | 10 | 200,000 | 10 | 200,000 |  |  |
| - โต๊ะทำงานและเก้าอี้ทำงาน | 30 | 5,500 | - | - | - | - | 10 | 55,000 | 10 | 55,000 |  |  |
| - เครื่องปรับอากาศ12,000 Btu | 8 | 15,000 | - | - | - | - | 4 | 60,000 | 4 | 60,000 |  |  |
| - เครื่องสแกนเอกสารA4ต่อเนื่อง | 5 | 18,000 | - | - | - | - | 4 | 72,000 | 4 | 72,000 |  |  |
| - เครื่องพิมพ์ Laser Printer | 1 | 5,000 | - | - | - | - | 4 | 20,000 | 4 | 20,000 |  |  |
| **2. ครุภัณฑ์การศึกษา** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับห้องปฏิบัติการฯ และสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน | 30 | 25,000 | 12 | 235,680  (รายได้) | - | - | 30 | 750,000 | 30 | 750,000 |  |  |  |
| - เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ LED | 15 | 23,000 | 4 | 92,000 | - | - | 5 | 115,000\* | 5 | 115,000 |  |  |
| - เครื่องส่งสัญญาณภาพโปรเจคเตอร์ แบบ Wepresent | - | 8,000 | 4 | 23,550 | - | - | 2 | 24,000 | 2 | 24,000 |  |  |
| - โต๊ะยาวห้องเรียน200x50 ซม. | 40 | 3,000 | - | - | - | - | 80 | 24,000 | 80 | 24,000 |  |  |
| - เก้าอี้ห้องเรียน | 250 | 350 | - | - | - | - | 240 | 84,000\* | 240 | 84,000 |  |  |
| - เครื่องฉายภาพสามมิติ (Visualizer) | - | 7,850 | 13 | 570,000 | - | - | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องเสียงขนาด 120วัตต์ | - | 9,000 | 6 | 51,300 | - | - | 6 | 54,000 | 6 | 54,000 |  |  |  |
| - เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์ | 1 | 10,000 | 9 | 88,920 | - | - | 10 | 100,000 | 10 | 100,000 |  |  |
| - ลำโพงติดผนังแบบสองทาง พร้อมไมโครโฟน สายยาว 10 เมตร | - | 5,000 | 44 | 220,000 | - | - | 10 | 100,000 | 10 | 100,000 |  |  |
| - เครื่องปรับอากาศในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมฯ ชนิดตั้งพื้นขนาด36,000 Btu | 4 | 45,000 | - | - | - | - | 8 | 360,000 | 8 | 360,000 |  |  |
| - เครื่องซอยไม้แบบปรับองศา | - | 150,000 | - | - |  |  | 1 | 150,000 | - | - |  |  |  |
| - เครื่องพิมพ์สามมิติ Dimension UPrint SE 3D Printer | - | 980,000 | - | - | - | - | 1 | 980,000 | - | - |  |  |
| - ระบบปฎิบัติการโปรแกรมลิขสิทธิ์สำเร็จรูปออกแบบชิ้นงาน3 มิติ (Solid Work Drawing Module) | 1 | 55,000 | 1 | 55,000 | - | - | 1 | 55,000 | - | - |  |  |
| - โต๊ะเขียนแบบขนาด 100x60x80 ซม.และเก้าอี้กลม (DRAFTING CHAIR) | 80 | 5,000 | - | - | 200 | 1,000,000 | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องตัดและซอยงานพลาสติก | - | 100,000 | - | - | - | - | - | - | 2 | 200,000 |  |  |
| - ชุดปฏิบัติการทดสอบการถ่ายเทความร้อน | - | 857,600 | 1 | 857,600 | - | - | - | - | - | - |  |  |  |
| - Heat exchanger Service Module | - | 950,000 | 1 | 950,000 | - | - | - | - | - | - |  |  |
| - ชุดปฏิบัติการทดสอบอัตราการไหลของอากาศ แบบ shelland tube | - | 500,000 | 1 | 500,000 | - | - | - | - | - | - |  |  |
| - ชุดศึกษาการเกิดฟลูอิดไดเซชั่น (FIXED AND FLUIDISED BED APPARTUS) | - | 200,000 | 1 | 200,000 | - | - | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องวัดก๊าซคาร์บอนไดซ์ออกไซด์ CO2 Meter (RH+Temp.) | - | 2,100 | - | - | 3 | 36,000 | - | - | - | - |  |  |
| - ชุดฝึกวงจรไฟฟ้า “PAN” | - | 32,100 | - | - | 3 | 96,300 | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องทดสอบระบบไฟฟ้าแบบหลายฟังก์ชั่นMultifuction safty tester, TRMS DMM and Lan wire mapper | - | 44,000 | - | - | 3 | 132,000 | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องวัดอัตราการไหลแบบสั่น(Ultrasonic Flow Meter, Transducer : Datalogger M-Middle (DMTFH-3ND/DH-MFM-NM10m | - | 146,000 | - | - | 1 | 146,000 | - | - | - | - |  |  |
| - เครื่องมือวัดความหนืดของน้ำมัน | - | 1,500,000 | - | - | - | - | 1 | 1,500,000 | - | - |  |  |  |
| - เครื่องมือวัด gas ชีวภาพ | - | 150,000 | - | - | - | - | 1 | 150,000 | - | - |  |  |
| - ชุดวัดความร้อน (Bomb calorimeter) | - | 900,000 | - | - | - | - | 1 | 900,000 | - | - |  |  |
| - เครื่องกลึงขนาดเล็ก | - | 150,000 | - | - | - | - | 2 | 300,000 | - | - |  |  |
| - เครื่องชั่งน้ำหนัก 4 ตำแหน่ง | - | 35,000 | - | - | - | - | 1 | 35,000\* | - | - |  |  |
| - ชุดผลิตพลังงานจากก๊าซชีวภาพขนาดเล็ก | - | 300,000 | - | - | - | - | 1 | 300,000 | - | - |  |  |
| - Digital Thermometers 4 ch., 10000 records data logger | - | 8,700 | - | - | - | - | 3 | 26,100\* | - | - |  |  |
| -Infrared Thermometer, -50 -1000 Deg. | - | 17,400 | - | - | - | - | 3 | 52,200\* | - | - |  |  |
| - Neon/ LED Light Meter | - | 8,200 | - | - | - | - | 3 | 24,600\* | - | - |  |  |
| - 0-30V, 0-2A DC Adjustable, AC/DC Fixed Regulated“PAN” | - | 7,900 | - | - | - | - | 3 | 23,700\* | - | - |  |  |
| - Air velocity meter,Temp, Pressure 99 records Datalogging | - | 7,800 | - | - | - | - | 3 | 23,400\* | - | - |  |  |
| - ตู้อบความชื้น (drying oven) | - | 200,000 | - | - | - | - | 1 | 200,000 | - | - |  |  |
| - เครื่องวัดความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ | - | 15,000 | - | - | - | - | 1 | 15,000\* | - | - |  |  |  |
| - เครื่องชั่งน้ำหนักแบบวางพื้น | - | 35,000 | - | - | - | - | 1 | 35,000\* | - | - |  |  |
| - ชุดทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ | - | 900,000 | - | - | - | - | 1 | 900,000 | - | - |  |  |
| - magnetic hot plate stirrer | - | 30,000 | - | - | - | - | 1 | 30,000\* | - | - |  |  |
| - เครื่องวัดความเร็วรอบชนิดพกพา | - | 13,000 | - | - | - | - | 3 | 39,000\* | - | - |  |  |
| - Infrared Thermometer -50 – 550 Deg. C Ratio 12:1 Emissivity 0.10 to 1.00 | - | 3,700 | - | - | - | - | 3 | 11,100\* | - | - |  |  |
| - ชุดทดลองMotor Generator and Control | - | 310,000 | - | - | - | - | 1 | 310,000 | - | - |  |  |
| - เครื่องวิเคราะห์การเผาไหม้ O2 ,CO ,CO2 CO/CO2 | - | 89,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 89,000 |  |  |
| - finpipette 10-60 ml | - | 19,000 | - | - | - | - | - | - | 2 | 38,900 |  |  |
| - เครื่องวัดการนำไฟฟ้า (conductivity meter) | - | 10,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 10,000 |  |  |
| - DO meter | - | 40,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 40,000 |  |  |
| - pH meter | - | 18,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 18,000 |  |  |
| - Gas chromatography | - | 2,000,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2,000,000 |  |  |
| - ชุดทดลองระบบไฟฟ้าขั้นต้น | - | 32,100 | - | - | - | - | - | - | 1 | 32,100 |  |  |
| - PILE DRIVING ANALYZER | - | 3,500,000 | - | - | - | - | 1 | 3,500,000\* | - | - |  |  |  |
| - ชุดทดสอบ Static PileLoad test | - | 3,000,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3,000,000 |  |  |
| - ชุดทดสอบ Digital Test Hammer | - | 190,000 | - | - | - | - | 1 | 190,000 | - | - |  |  |
| - กล้อง total station | - | 500,000 | - | - | - | - | - | - | 3 | 1,500,000 |  |  |
| - ชุดเจาะสำรวจชั้นดินแบบ Rotary | - | 3,000,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3,000,000 |  |  |
| - ชุดทดสอบ CBR. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | - | 800,000 | - | - | - | - | 5 | 800,000 | - | - |  |  |
| - เครื่องเจาะคอนกรีต ชนิดเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ | - | 600,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 600,000 |  |  |
| - ชุดทดสอบ Compaction ของดิน | - | 100,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 200,000\* |  |  |
| - กล้องวัดมุม (ทีโอโดไลฟ์) | - | 300,000 | - | - | - | - | 2 | 600,000\* | 3 | 900,000\* |  |  |
| - ชุดทดสอบหาขนาดของเม็ดดินละเอียดโดยวิธีตะแกรงร่อน | - | 150,000 | - | - | - | - | 1 | 150,000 | - | - |  |  |
| - ชุดทดสอบ กิลล์มอร์ | - | 50,000 | - | - | - | - | 1 | 50,000 | - | - |  |  |
| - ครุภัณฑ์ห้องชุดปฏิบัติการจำลองสถานการณ์และขนถ่ายวัสดุ | - | 6,900,000 | - | - | - | - | 1 | 6,900,000 | - | - |  |  |  |
| - ห้องปฏิบัติการจำลองคลังสินค้าอัตโนมัติ WMS Professional Software และ Ware House | - | 5,000,000 | - | - | - | - | 1 | 5,000,000\* | - | - |  |  |
| - ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศในงานโลจิสติกส์ และ RFID | - | 6,300,000 | - | - | - | - | 1 | 4,000,000\* | - | - |  |  |
| - ชุดปฏิบัติการระบบโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรม | - | 3,200,000 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3,200,000 |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | **475** | **44,636,300** | **99** | **3,884,050** | **210** | **1,410,300** | **474** | **15,654,000** | **444** | **1,574,600** |  |  |  |

หมายเหตุ

พลังงานและไฟฟ้า : โปรแกรมวิชาวิศวกรรมพลังงานและเทคโนโลยีไฟฟ้า

โยธา : โปรแกรมวิชาวิศวกรรมโยธา

โลจิสติกส์ : โปรแกรมวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ

สถาปัตย์ : โปรแกรมวิชาสถาปัตยกรรม

**7. แผนความต้องการอาคารและสิ่งก่อสร้าง (ปีงบประมาณ)**

| **อาคาร และสิ่งก่อสร้าง** | | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **พื้นที่ใช้สอย(ตร.ม.)** | **แผนความต้องการอาคาร และสิ่งก่อสร้าง**  **ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) (จำนวน)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **อาคารใหม่** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | อาคารปฏิบัติการทางสถาปัตยกรรม | 1 | หลัง | 968 ตร.ม. |  |  |  |  |  |  |
|  | - ห้องเรียน 35-65 ที่นั่ง | 2 | ห้อง |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | - ห้องเรียน 70-120 ที่นั่ง | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - ห้องเรียน 140-200 ที่นั่ง | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ STUDIO | 7 | ห้อง |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการหุ่นจำลองสาขานวัตกรรมออกแบบ | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - ห้องสำนักงาน | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - ห้องประชุม | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - ห้องเสนองานและจัดนิทรรศการ | 1 | ห้อง |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 2.อาคารปฏิบัติการทางวิศวกรรม | | 1 | หลัง | 980 ตร.ม. |  |  |  |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงาน | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมก่อสร้าง | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | 3 | ห้อง |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | - ห้องเรียน/สัมมนา 140-200 ที่นั่ง | 1 | ห้อง |  |  |  | 1 |  |  |  |
|  | - ห้องพักอาจารย์ | 1 | ห้อง |  |  |  | 1 |  |  |  |
|  | **รวมทั้งสิ้น** | **2** | **หลัง** | **1,948** |  |  |  |  |  |  |

**8. แผนพัฒนาบุคลากรเดิม**

**8.1 จำนวนบุคลากรเดิมที่ศึกษาต่อ**

8.1.1 จำนวนบุคลากรเดิมที่ศึกษาต่อ และสำเร็จการศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2560

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สายงาน** | **จำนวนบุคลากรเดิมที่กำลังศึกษาต่อ (คน)** | | | | | | | | |
| **ปริญญาโท** | | | **ปริญญาเอก** | | | **รวมทั้งหมด** | | |
| **ในประเทศ** | **ต่างประเทศ** | **รวม** | **ในประเทศ** | **ต่างประเทศ** | **รวม** | **ในประเทศ** | **ต่างประเทศ** | **รวม** |
| 1. สายวิชาการ | 1 | - | 1 | 3 | - | 3 | 4 | - | 4 |
| 2. สายสนับสนุนวิชาการ | - | - | **-** | - | - | **-** | - | - | **-** |
| **รวมทั้งสิ้น** | 1 | - | **1** | 3 | - | **3** | 4 | - | **4** |

8.1.2 รายชื่อบุคลากรเดิมที่กำลังศึกษาต่อ และสำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. 2560

| **รายชื่อ** | **ระดับการศึกษา**  **ที่ศึกษาต่อ** | **วุฒิการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถานที่ศึกษาต่อ** | **ปี พ.ศ.**  **ที่จะสำเร็จการศึกษา** | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **สายวิชาการ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกริก กิตติคุณ | Ph.d. | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | การศึกษาและพัฒนาสังคม | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ศศิชา สุขกาย | Ph.d. | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯลาดกระบัง | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ณัฏฐเขต มณีกร | ศบ.ม. | ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต | สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น | มหาวิทยาลัยศิลปากร | 2557 |  |  |
| 1. อาจารย์อัญชณา อุประกูล | วศ.ด. | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมพลังงาน | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2558 |  |  |

**8.2 แผนความต้องการพัฒนาบุคลากร**

8.2.1 จำนวนบุคลากรเดิมที่ต้องการเพิ่มวุฒิการศึกษาในปี พ.ศ. 2560

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สายงาน** | **แผนอัตรากำลังที่ต้องการพัฒนา ระยะ 4 ปี (ปีงบประมาณ 2557 – 2560) (คน)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2557** | | | **2558** | | | **2559** | | | **2560** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **แผนเดิม** | | | **แผนใหม่** | | |
| **โท** | **เอก** | **รวม** | **โท** | **เอก** | **รวม** | **โท** | **เอก** | **รวม** | **โท** | **เอก** | **รวม** | **โท** | **เอก** | **รวม** |
| 1. สายวิชาการ | - | - | - | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 3 | 3 |  |  |  |
| 2. สายสนับสนุนวิชาการ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | **-** | **-** | **-** | **-** | **4** | **4** | **-** | **4** | **4** | **-** | **3** | **3** |  |  |  |

8.2.2 รายชื่อบุคลากรเดิมที่ต้องการเพิ่มวุฒิการศึกษาในปี พ.ศ. 2560

| **รายชื่อ** | **ระดับการศึกษา** | **วุฒิการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถานที่ศึกษาต่อ** | **ปี พ.ศ.**  **ที่จะศึกษาต่อ** | | **เหตุผลการปรับแผน**  **ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **สายวิชาการ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.อาจารย์กฤษฎา วิลาศรี | ป.โท | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต/ | เทคโนโลยีอุตสาหกรรม/นวัตกรรม | - | 2558 |  |  |
| 2. อาจารย์วิลาสินี ศรีสุวรรณ | ป.เอก | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมพลังงาน | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2558 |  |  |
| 3. อาจารย์มณีรัตน์ ภาจันทร์คู | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | - | 2558 |  |  |
| 4. อาจารย์ประเวช อนันเอื้อ | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | โลจิสติกส์ | - | 2558 |  |  |
| 5. อาจารย์วิภพ ใจแข็ง | ป.เอก | ครุศาสตรอุตสาหกรรม  ดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมไฟฟ้า | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 2559 |  |  |
| 6. อาจารย์จรัญ คนแรง | ป.เอก | ครุศาสตรอุตสาหกรรม  ดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมไฟฟ้า | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 2559 |  |  |
| 7. อาจารย์เสกสรรค์ วินยางค์กูล | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | เครื่องกล | - | 2559 |  |  |
| 8. อาจารย์นิเวศ จีนะบุญเรือง | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | โลจิสติกส์ | - | 2559 |  |  |
| 9. อาจารย์ภุชชงค์ มณีขัตย์ | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | ปฐพี/การปรับปรุงอาคาร | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 2559 |  |  |
| 10. อาจารย์สุรเดช ต่างเพ็ชร | ป.เอก | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | บริหารงานก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2560 |  |  |
| 11.อาจารย์นคร ไชยวงศ์ศักดา | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | โลจิสติกส์ | - | 2560 |  |  |
| 12. อาจารย์ชลธิชา กำลังทรัพย์ | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | - | 2560 |  |  |
| 13. อาจารย์สิปราง เจริญผล | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | ศิลปกรรม/นวัตกรรม/  การออกแบบ | - | 2562 |  |  |
| 14. อาจารย์นิธิมา หาญประโคน | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | - | 2562 |  |  |
| 15. อาจารย์ณัฏฐเขต มณีกร | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | - | 2563 |  |  |
| 16. อาจารย์ศักดิธัช เสริมศรี | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สถาปัตยกรรม | - | 2563 |  |  |
| 17. อาจารย์ขวัญเรือน สินณรงค์ | ป.เอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฏีบัณฑิต | โลจิสติกส์ | - | 2564 |  |  |
| 18. อาจารย์ชัชชัย วรพัฒน์ | ป.เอก | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมเครื่องกล | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2564 |  |  |
| 19. อาจารย์นงนุช ศรีเล็ก | ป.เอก | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | วิศวกรรมเครื่องกล | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2564 |  |  |
| **สายสนับสนุนวิชาการ** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**8.3 แผนการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ**

8.3.1 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (เดิม) ที่ต้องการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **จำนวนบุคลากร**  **ที่มีอยู่เดิม (คน)** | **แผนการสนับสนุนบุคลากรสายวิชาการ (คน)**  **ที่ต้องการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)** | | | | |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
|  |  |  |  |  | **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| 1. ศาสตราจารย์ |  |  |  |  |  |  |
| 2. รองศาสตราจารย์ |  |  | 1 | 5 | 3 |  |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | 7 | 3 | 10 | 10 |  |  |
| **รวม** | **7** | **3** | **11** | **15** | **3** |  |

8.3.2 รายชื่อบุคลากรสายวิชาการ (เดิม) ที่ต้องการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

| **รายชื่อ** | **ปี พ.ศ.**  **ที่เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ** | | **เหตุผลการปรับแผน ปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **ศาสตราจารย์** |  |  |  |
| - | - |  |  |
| **รองศาสตราจารย์** |  |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ด้วงนคร | 2558 |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา สุวรรณ | 2559 |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรจบ สุขประสบการณ์ | 2559 |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนพงษ์ วีรยุทธกำจร | 2559 |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ เทพบัณฑิต | 2559 |  |  |
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกริก กิตติคุณ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์นคร ไชยวงศ์ศักดา | 2560 |  |  |
| 1. อาจารย์เสกสรรค์ วินยางค์กูล | 2560 |  |  |
| 1. อาจารย์จรัญ คนแรง | 2560 |  |  |
| 1. อาจารย์ ดร.มิ่งขวัญ สมพฤกษ์ | 2561 |  |  |
| 1. อาจารย์กฤษฎา วิลาศรี | 2561 |  |  |
| 12. อาจารย์นิเวศ จีนะบุญเรือง | 2561 |  |  |
| 13. อาจารย์ประเวช อนันเอื้อ | 2561 |  |  |
| 14. อาจารย์ภุชชงค์ มณีขัติย์ | 2561 |  |  |
| 15. อาจารย์ณัฏฐเขต มณีกร | 2561 |  |  |
| 16. อาจารย์วิภพ ใจแข็ง | 2561 |  |  |
| 17. อาจารย์วิลาสินี ศรีสุวรรณ | 2561 |  |  |
| 18. อาจารย์อัญชณา อุประกูล | 2561 |  |  |
| 19. อาจารย์สิปราง เจริญผล | 2561 |  |  |
| 20. อาจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ อรัญพิทักษ์ | 2562 |  |  |
| 22. อาจารย์ภูวเรศ อรรคอุดม | 2562 |  |  |
| 23. อาจารย์ศศิชา สุขกาย | 2562 |  |  |
| 24. อาจารย์มณีรัตน์ ภาจันทร์คู | 2563 |  |  |
| 25. อาจารย์ชลธิชา กำลังทรัพย์ | 2563 |  |  |
| 26. อาจารย์นิธิมา หาญประโคน | 2563 |  |  |
| 27. อาจารย์ขวัญเรือน สินณรงค์ | 2563 |  |  |
| 28. อาจารย์ชัชชัย วรพัฒน์ | 2563 |  |  |
| 29. อาจารย์สุรเดช ต่างเพ็ชร | 2564 |  |  |
| 30. อาจารย์ศักดิธัช เสริมศรี | 2565 |  |  |
| 31. อาจารย์นงนุช ศรีเล็ก | 2566 |  |  |
| **ผู้ช่วยศาสตราจารย์** |  |  |  |
| 1. อาจารย์นคร ไชยวงศ์ศักดา | 2557 |  |  |
| 1. อาจารย์เสกสรรค์ วินยางค์กูล | 2557 |  |  |
| 1. อาจารย์จรัญ คนแรง | 2557 |  |  |
| 1. อาจารย์ ดร.มิ่งขวัญ สมพฤกษ์ | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์กฤษฎา วิลาศรี | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์นิเวศ จีนะบุญเรือง | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ประเวช อนันเอื้อ | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ภุชชงค์ มณีขัติย์ | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ณัฏฐเขต มณีกร | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์วิภพ ใจแข็ง | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์วิลาสินี ศรีสุวรรณ | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์อัญชณา อุประกูล | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์สิปราง เจริญผล | 2558 |  |  |
| 1. อาจารย์ดิเรก วรณรวัฒนกูล | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ศิริศักดิ์ ภู่นพมาศ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ อรัญพิทักษ์ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ภูวเรศ อรรคอุดม | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ศศิชา สุขกาย | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์มณีรัตน์ ภาจันทร์คู | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ชลธิชา กำลังทรัพย์ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์นิธิมา หาญประโคน | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ขวัญเรือน สินณรงค์ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์ชัชชัย วรพัฒน์ | 2559 |  |  |
| 1. อาจารย์สุรเดช ต่างเพ็ชร | 2561 |  |  |
| 1. อาจารย์ศักดิธัช เสริมศรี | 2561 |  |  |
| 1. อาจารย์นงนุช ศรีเล็ก | 2562 |  |  |

**8.4 จำนวนบุคลากรเดิมที่สนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ**

| **กิจกรรมที่จะดำเนินการ** | **แผนการสนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้**  **ของบุคลากร ระยะ 4 ปี**  **(พ.ศ. 2557 – 2560) (คน)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผนปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2558** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **จัดกิจกรรมภายในมหาวิทยาลัย** |  |  |  |  |  |  |
| 1. สนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอน |  |  |  |  |  |  |
| * 1. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)   สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
| 1.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 3 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| * 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)   สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | 5 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| * 1. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)   สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | 8 | 9 | 10 | 11 |  |  |
| 1.5 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | 4 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 1.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 4 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 1.7 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | 6 | 5 | 5 | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. สนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพแก่บุคลากรสายสนับสนุน |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 หลักสูตรการพัฒนาทักษะสำหรับหัวหน้างานยุคใหม่ เพื่อความสำเร็จขององค์กร | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 2.2 หลักสูตรการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 2.3 หลักสูตรการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 3. สนับสนุนการทำผลงานทางวิชาการ |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 กิจกรรมอบรมการเขียนผลงานทางวิชาการ | 28 | 30 | 35 | 35 |  |  |
| 3.2 กิจกรรมตรวจและปรับปรุงผลงานทางวิชาการ | 28 | 30 | 35 | 35 |  |  |
| 4. สนับสนุนการเพิ่มทักษะด้านภาษา |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 กิจกรรมอบรมทักษะภาษาอังกฤษ | 40 | 41 | 46 | 46 |  |  |
| **จัดกิจกรรมภายนอกมหาวิทยาลัย** |  |  |  |  |  |  |
| 1. สนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอน |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
| 1.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 3 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| * 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)   สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | 5 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 1.4 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | 8 | 9 | 10 | 11 |  |  |
| 1.5 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | 4 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 1.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 4 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 1.7 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)  สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | 6 | 5 | 5 | 5 |  |  |
| 2. สนับสนุนการเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพแก่บุคลากรสายสนับสนุน |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 หลักสูตร การพัฒนาทักษะสำหรับหัวหน้างานยุคใหม่ เพื่อความสำเร็จขององค์กร | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 2.2 หลักสูตร การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 2.3 หลักสูตร การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 3. สนับสนุนการพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 อบรมทักษะวิชาชีพทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
| 3.2 อบรมทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยี | 11 | 10 | 10 | 10 |  |  |
| 3.3 อบรมทักษะวิชาชีพทางวิศวกรรม | 10 | 10 | 10 | 10 |  |  |
| 3.4 อบรมทักษะวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม | 12 | 14 | 15 | 16 |  |  |
| 4. สนับสนุนทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 อบรมความเชี่ยวชาญด้านการเงินและพัสดุ | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 อบรมความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
| 4.3 อบรมความเชี่ยวชาญด้านการจัดการองค์กร | 11 | 12 | 12 | 12 |  |  |
| 4.4 อบรมความเชี่ยวชาญด้านการให้บริการ | 11 | 12 | 12 | 12 |  |  |
| 4.5 อบรมความเชี่ยวชาญด้านบรรณารักษ์ | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 4.6 อบรมความเชี่ยวชาญด้านวิชาการและสหกิจศึกษา | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |

**9. แผนอัตรากำลังที่ต้องการเพิ่ม (ปีงบประมาณ)**

| **วุฒิการศึกษา** | **หลักสูตร/สาขาวิชา** | **จำนวนบุคลากร**  **ที่มีอยู่เดิม (คน)** | **แผนอัตรากำลังที่ต้องการเพิ่ม 4 ปี (คน)** | | | | | **เหตุผลการปรับแผนปี พ.ศ. 2560** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2557** | **2558** | **2559** | **2560** | |
| **แผนเดิม** | **แผนใหม่** |
| **1. สายวิชาการ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ระดับปริญญาตรี | สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | 3 | - | - | 1 | - |  |  |
|  | สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน | 4 | 1 | - | - | - |  |  |
|  | สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า | 5 | - | 1 | 1 | - |  |  |
|  | สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
|  | สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ | 2 | 2 | 1 | 1 | - |  |  |
|  | สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | 4 | 1 | 1 | - | - |  |  |
|  | สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง | 5 | - | - | 1 | 1 |  |  |
| - ระดับปริญญาโท | - | - | - | - | - | - |  |  |
| - ระดับปริญญาเอก | - | - | - | - | - | - |  |  |
| **2. สายสนับสนุนวิชาการ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ระดับปริญญาตรี | สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | - | - | - | - |  |  |
|  | สาขาวิชาบรรณารักษ์ | 1 | - | - | - | - |  |  |
|  | สาขาเทคโนโลยีการศึกษา  (สหกิจศึกษา) | - | - | 1 | - | - |  |  |
|  | สาขาบริหารจัดการ (ธุรการ) | - | - | 1 | - | - |  |  |
| - ระดับปริญญาโท | สาขาวิชาบริหารจัดการ | 2 | - | - | - | - |  |  |
|  | สาขาเทคโนโลยีการศึกษา | 2 | - | - | - | - |  |  |
| - ระดับปริญญาเอก | - | - | - | - | - | - |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | | **38** | **5** | **6** | **5** | **2** |  |  |