

**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566**  
**หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร**

**1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

**1.1 ปรัชญา**

สร้างบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญและเป็นผู้ดำเนินการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านศิลปะที่เป็นฐานในการพัฒนาประเทศและสังคม

**1.2 ความสำคัญ**

ปัจจุบันประเทศต้องการบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยเฉพาะด้าน และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและมีจรรยาบรรณทางวิชาการ ซึ่งบุคลากรเหล่านี้จะเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญอย่างยิ่งในการสร้างรากฐานองค์ความรู้ สร้างกำลังคนที่มีคุณภาพ และพัฒนาต่อยอดงานวิจัยที่จะนำไปสู่การขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศให้มั่นคงและยั่งยืน สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนมีการขยายตัวด้านการเรียนการสอนและการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงอุตสาหกรรมบางประเภท ยังคงต้องการบุคลากรที่สามารถทำงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการผลิตและการวิจัยด้วย ซึ่งสาขาวิชาศิลปะถือเป็นวิทยาศาสตร์พื้นฐานสาขาหนึ่งที่สามารถนำไปบูรณาการกับความรู้ในด้านอื่น ๆ เพื่อพัฒนาสังคมและประเทศได้ต่อไป ดังนั้นภาควิชาศิลปะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้เล็งเห็นความสำคัญของการสร้างบุคลากรเหล่านี้และที่มีความพร้อมทางด้านบุคลากรในการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยที่เชี่ยวชาญในงานวิจัยด้านเทคโนโลยีพลังงาน ศิลปะบรรยากาศ และวัสดุศาสตร์ จนเป็นที่รู้จักทั้งในระดับชาติและนานาชาติ จึงได้ทำการเปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิตสำหรับสนองความต้องการในสาขาดังกล่าว

**1.3 วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร**

**1.3.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

- 1) ผลิตดุชฎีบัณฑิตที่มีความรอบรู้และมีทักษะทางสาขาศิลปะและสาขาที่ทำวิจัยสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ และให้คำปรึกษาแก่ผู้อื่นได้อย่างถูกต้อง
- 2) ผลิตดุชฎีบัณฑิตที่สามารถสร้างสรรค์งานวิจัย ดำเนินการวิจัย และแก้ปัญหาในการวิจัยได้ด้วยตนเอง
- 3) ผลิตดุชฎีบัณฑิตที่มีความเป็นผู้นำ และปรับตัวในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ผลิตดุชฎีบัณฑิตที่มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม และมีจรรยาบรรณทางวิชาการ

### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 801	สัมมนา 1	1*(0-2-1)
<b>รวมจำนวน</b>		-

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	8
<b>รวมจำนวน</b>		8

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 802	สัมมนา 2	1*(0-2-1)
514 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
<b>รวมจำนวน</b>		10

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
<b>รวมจำนวน</b>		10

หมายเหตุ \* หมายถึง รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 803	สัมมนา 3	1*(0-2-1)
514 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
<b>รวมจำนวน</b>		<b>10</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)
514 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
<b>รวมจำนวน</b>		<b>10</b>

หมายเหตุ \* หมายถึง รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต