

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ภาควิชาฟิสิกส์

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
ชื่อปริญญา	
ภาษาไทย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์) ปร.ด. (ฟิสิกส์)
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy (Physics) Ph.D. (Physics)

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างนักฟิสิกส์ที่มีศักยภาพทางวิชาการระดับสูงให้มีความรู้และทักษะในการวิจัย สามารถริเริ่มงานวิจัยและแก้ปัญหาในการวิจัยได้
- เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ สำหรับตอบสนองความต้องการบุคลากรระดับสูงในสาขาดังกล่าวของสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐ และเอกชน
- เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางฟิสิกส์สำหรับเป็นพื้นฐานของการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม อันจะนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและประเทศในอนาคต

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องซึ่งได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง มาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้ที่เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ข้อ 7 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	48 หน่วยกิต

นอกจากนี้นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ หรือหลักสูตรอื่น โดยความยินยอมจากภาควิชาฟิสิกส์และภาควิชาที่เกี่ยวข้อง โดยไม่นับหน่วยกิตรวมเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

รายวิชา

หมวดวิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3 หน่วยกิต

514 801	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)
514 802	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)
514 803	สัมมนา 3 (Seminar III)	1(0-2-1)

วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

514 800	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

คำอธิบายรายวิชา

514 800	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

วิจัยในหัวข้อทางฟิสิกส์หรือฟิสิกส์ประยุกต์ ภายใต้การดูแลให้คำปรึกษาของอาจารย์ผู้ควบคุม

วิทยานิพนธ์

Research on topics in physics or applied physics under supervision of thesis advisor(s).

514 801	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)
---------	-------------------------	----------

เงื่อนไข: วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

สัมมนาในหัวข้อเกี่ยวกับงานวิจัยของนักศึกษา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ในสาขาที่นักศึกษาทำวิจัย

Seminar on topics related to student's research under the supervision of department faculty members who work in the related field.

514 802	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)
---------	--------------------------	----------

เงื่อนไข: วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

สัมมนาในหัวข้อเกี่ยวกับงานวิจัยของนักศึกษา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ในสาขาที่นักศึกษาทำวิจัย

Seminar on topics related to student's research under the supervision of department faculty members who work in the related field.

514 803

สัมมนา 3

1(0-2-1)

(Seminar III)

เงื่อนไข: วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

สัมมนาในหัวข้อเกี่ยวกับงานวิจัยของนักศึกษา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ในสาขาที่นักศึกษาทำ
วิจัย

Seminar on topics related to student's research under the supervision of department faculty members who work in the related field.