



รูปแบบการพิมพ์หลักสูตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

รายละเอียดการพิมพ์หลักสูตร

การพิมพ์หลักสูตรให้ใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ตลอดทั้งเล่ม ระยะขอบกระดาษตั้งแต่ค่านำ เป็นต้นไปให้ใช้ด้านซ้ายและด้านล่าง 3.5 เซนติเมตร ด้านบนและด้านขวา 2.5 เซนติเมตร ตลอดทั้งเล่ม รายละเอียดในการพิมพ์ส่วนต่างๆ มีดังนี้

1. ปกนอกและปกใน ระยะขอบด้านบน ด้านล่าง ด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ 2.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม แบบลายเส้น ขนาดความสูง 3.75 เซนติเมตร ใช้ตัวหนังสือแบบ TH SarabunPSK ขนาด 22 พอยต์ด้านบน และ 20 พอยต์ด้านล่าง
2. แผ่นรองปก ใช้กระดาษขาวรองปก 1 แผ่น ไม่มีข้อความ
3. ค่านำ หัวข้อใช้ขนาดอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา ข้อความใช้ขนาด 16 พอยต์ กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของหลักสูตร
4. สารบัญ หัวข้อใช้ขนาดอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา ข้อความใช้ขนาด 16 พอยต์
5. หมวดต่างๆ ของหลักสูตร ใช้ขนาดอักษร ดังนี้
 - 5.1 ชื่อหมวด ขนาดอักษร 18 พอยต์ ตัวหนา
 - 5.2 หัวข้อใหญ่ในหมวด ขนาดอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา
 - 5.3 หัวข้อย่อยในหมวด ขนาดอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา
 - 5.4 ส่วนเนื้อหา ขนาดอักษร 16 พอยต์ ตัวธรรมดา
6. การเขียนปรัชญาของหลักสูตร ให้สะท้อนถึงความรู้ ทักษะและเจตคติที่สอดคล้องกับเอกลักษณ์ของหลักสูตร
7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ควรครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้
 - 7.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะด้าน.....
 - 7.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีเจตคติที่ดีและสามารถประยุกต์ความรู้เพื่อประกอบอาชีพด้าน.....
 - 7.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะทางปัญญา การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาและสร้างสรรค์งานวิจัยทาง.....
 - 7.4 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ภาษา การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 7.5 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์และความรับผิดชอบ
 - 7.6 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการ.....(ตาม มคอ.1)
8. การจัดทำผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านและ curriculum mapping ให้แยกระหว่างหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกับหมวดวิชาเฉพาะ พร้อมทั้งเขียนคำอธิบายท้ายตาราง curriculum mapping ด้วย
9. หมายเลขหน้าให้ใส่ไว้ตรงกลางด้านล่าง สูงจากขอบล่าง 1.5 เซนติเมตร หน้าที่ไม่ต้องแสดงเลขหน้า ประกอบด้วย ค่านำ สารบัญ หน้าที่ยกขึ้นต้นหมวด 1-8 และหน้าขึ้นต้นภาคผนวกแต่ละภาคผนวก
10. คำอธิบายรายวิชาให้เพิ่มคำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

(ตัวอย่างการพิมพ์ปกนอก)

2.5 เซนติเมตร



ระยะห่าง ขนาด 22 พอยต์

หลักสูตร.....
สาขาวิชา.....
(หลักสูตรใหม่/ปรับปรุง พ.ศ.)

TH SarabunPSK
ขนาด 22 พอยต์
ตัวหนา

2.5 เซนติเมตร

2.5 เซนติเมตร

คณะ.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

2.5 เซนติเมตร

TH SarabunPSK
ขนาด 20 พอยต์
ตัวหนา

(ตัวอย่างการพิมพ์ปกใน)

2.5 เซนติเมตร



ระยะห่าง ขนาด 22 พอยต์

หลักสูตร.....

สาขาวิชา.....

(หลักสูตรใหม่/ปรับปรุง พ.ศ.)

TH SarabunPSK
ขนาด 22 พอยต์
ตัวหนา

2.5 เซนติเมตร

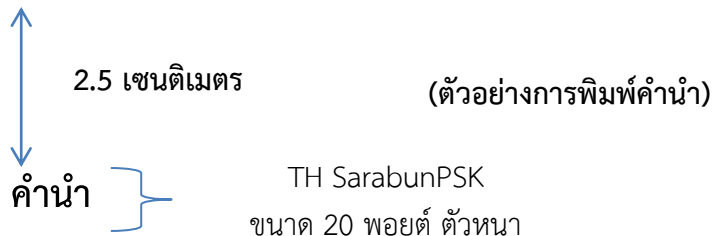
2.5 เซนติเมตร

คณะ.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

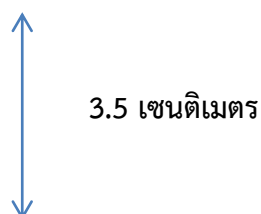
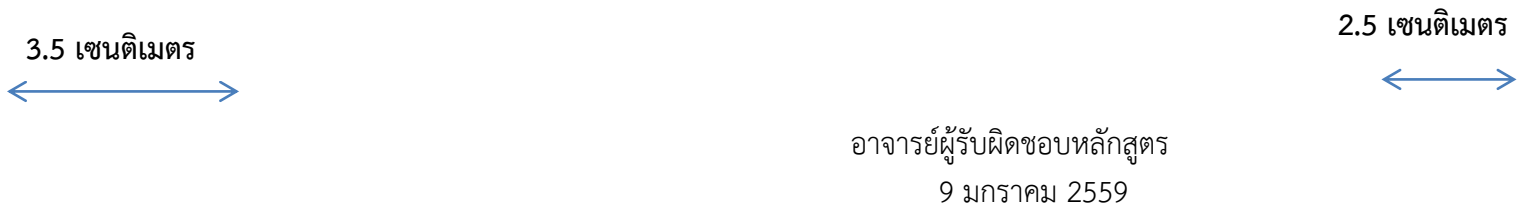
2.5 เซนติเมตร

TH SarabunPSK
ขนาด 20 พอยต์
ตัวหนา



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุง จากหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554 ซึ่งได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2558 โดยสาระสำคัญของการปรับปรุงหลักสูตรในครั้งนี้ ได้ปรับโครงสร้างหลักสูตรให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการคุรุสภาเรื่อง สาระความรู้ สมรรถนะและประสบการณ์ วิชาชีพของผู้ประกอบวิชาชีพครู ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา ศึกษานิเทศก์ ตามข้อบังคับคุรุสภา ว่าด้วยมาตรฐานวิชาชีพ พ.ศ. 2556 ที่ปรับมาตรฐานวิชาชีพจาก 9 มาตรฐาน เป็น 11 มาตรฐาน และได้ปรับคำอธิบายรายวิชาบางรายวิชาให้มีความสอดคล้องกับการเตรียมคนเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 และสอดคล้องกับสภาพสังคมในปัจจุบัน

การปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 ได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาและวิพากษ์หลักสูตรให้ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต



2.5 เซนติเมตร

สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	(1)
สารบัญ.....	(2)
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป.....	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร.....	7
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร.....	9
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ และ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล.....	65
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา.....	87
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์.....	89
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร.....	90
หมวดที่ 8 การประเมิน และปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร.....	96
ภาคผนวก ก ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558.....	100
ภาคผนวก ข ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558.....	104
ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชา	106
ภาคผนวก ง ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2555.....	110
ภาคผนวก จ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับ ปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557.....	115
ภาคผนวก ฉ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2555.....	11
ภาคผนวก ช คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมที่...../2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ พัฒนา/ปรับปรุง หลักสูตร.....	134
ภาคผนวก ซ บันทึกการประชุมคณะกรรมการพัฒนา/ปรับปรุง หลักสูตร.....	142
ภาคผนวก ฌ รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผลงานทางวิชาการ.....	144
ภาคผนวก ฎ รายงานสรุปผลการประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	146
ภาคผนวก ฏ ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรก่อนและหลังการปรับปรุง.....	149
ภาคผนวก ฐ ตารางเปรียบเทียบรายวิชาที่มีการปรับเปลี่ยนรหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา.....	152
ภาคผนวก ฑ สรุปผลการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย.....	154

3.5 เซนติเมตร

2.5 เซนติเมตร

3.5 เซนติเมตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ (5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

TH SarabunPSK
ขนาด 18 พอยต์
ตัวหนา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
คณะ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

TH SarabunPSK 16 พอยต์ ตัวหนา

หมวดที่ 1 — TH SarabunPSK 18 พอยต์ ตัวหนา
ข้อมูลทั่วไป — TH SarabunPSK 18 พอยต์ ตัวหนา

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Education Program in Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) ครุศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
ชื่อย่อ (ไทย) ค.บ. (ฟิสิกส์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Education (Physics)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Ed. (Physics)

3. วิชาเอกของหลักสูตร

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 173 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 5 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย หรือนักศึกษาต่างประเทศที่มีความสามารถในการใช้ภาษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียวคือ ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

(ตัวอย่างการพิมพ์ภาคผนวก)

ภาคผนวก ก

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558