

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุและอุปกรณ์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2568
2. สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2569
3. การปรับปรุงแก้ไขเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2568 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการขอเพิ่มอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุและอุปกรณ์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567) เป็นหลักสูตรร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ซึ่งมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน และจากองค์กรภายนอกจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้และได้รับประสบการณ์จากสถานประกอบการจริงมากยิ่งขึ้น ประกอบกับรายวิชาในหลักสูตรมีเนื้อหาที่ครอบคลุมด้านการโปรแกรมควบคุม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการออกแบบวัสดุทางการแพทย์ ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ต้องอาศัยความรู้เฉพาะด้าน ดังนั้น เพื่อให้การบริหารหลักสูตรและการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตรและการติดตามประเมินผลหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงขอเพิ่มนายณัฐ จอมแก้ว เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุและอุปกรณ์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของหลักสูตรและพัฒนาเครือข่ายทางวิชาการในอนาคต

ผลงานทางวิชาการ

- T. Jomkaew, W. Chaiphaksa, K. Siengsanoh, P. Limkitjaroenporn, C. Kedkaew, H. J. Kim, S. Kothan, A. Prasatkhetragarn, J. Kaewkhao. (2021). Electron and photon responses of CWO scintillation crystal. **Radiation Physics and Chemistry**. **189**. 109749.
- T. Jomkaew, W. Chaiphaksa, P. Limkitjaroenporn, H.J. Kim, S. Kothan, A. Prasatkhetragarn, J. Kaewkhao. (2021). Photon interaction and electron nonproportional response of CLYC scintillation material. **Radiation Physics and Chemistry**. **188**. 109565.



5. สารในการปรับปรุงแก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)					อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)				
ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา	ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา
1	31015XXXXXX4	รศ.	นายณัฐพล ศรีสิทธิโกศลกุล	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	1	31015XXXXXX4	รศ.	นายณัฐพล ศรีสิทธิโกศลกุล	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545
2	13414XXXXXX4	อาจารย์	นายเฉลิมพล มุรุวงศ์	วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2562 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2559	2	13414XXXXXX4	อาจารย์	นายเฉลิมพล มุรุวงศ์	วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2562 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2559
3	11008XXXXXX2	ผศ.	นายปิยะชาติ มีจิตรไพศาล	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2560 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2556 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553	3	11008XXXXXX2	ผศ.	นายปิยะชาติ มีจิตรไพศาล	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2560 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2556 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553
4*	35402XXXXXX1	-	นายสุรินทร์ ช้องกา	ทล.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์, 2546 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ช่างอุปกรณ์การแพทย์) หลักสูตร 2 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541	4*	35402XXXXXX1	-	นายสุรินทร์ ช้องกา	ทล.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์, 2546 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ช่างอุปกรณ์การแพทย์) หลักสูตร 2 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)					อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)				
ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา	ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา
5*	12097005XXXXX	-	นายสหรัฐ เพื้ชระประเสริฐ	วศ.บ. (วิศวกรรมชีวการแพทย์) มหาวิทยาลัยรังสิต, 2558	5*	12097005XXXXX	-	นายสหรัฐ เพื้ชระประเสริฐ	วศ.บ. (วิศวกรรมชีวการแพทย์) มหาวิทยาลัยรังสิต, 2558
6**	12299XXXXXXX3	ผศ.	นายวัชรินทร์ ราชนิยม	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2559 วศ.ม. (การจัดการพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2551	6*	31008XXXXXXXXX8	-	นายธนัฐ จอมแก้ว	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, 2568 วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2549 ท.อ.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545
7**	35501XXXXXXX6	ผศ.	นายวุฒิชัย ไชยภักษา	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, 2560 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2548	7**	12299XXXXXXX3	ผศ.	นายวัชรินทร์ ราชนิยม	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2559 วศ.ม. (การจัดการพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2551
8**	37799XXXXXXX	ผศ.	นางสาวกิริติ เกิดศิริ	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2549 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	8**	35501XXXXXXX6	รศ.	นายวุฒิชัย ไชยภักษา	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, 2560 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2548
9**	33305XXXXXXX	รศ.	นางสาวณัฐฤตา จันทิมา	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554	9**	37799XXXXXXX	ผศ.	นางสาวกิริติ เกิดศิริ	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)					อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)				
ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา	ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและปีที่สำเร็จการศึกษา
				วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2551 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2548					วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2549 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545
10**	31020XXXXXXX	รศ.	นายจักรพงษ์ แก้วขาว	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2551 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2547 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2543	10**	33305XXXXXXX	รศ.	นางสาวณัฐกฤตา จันทิมา	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2554 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2551 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2548
					11**	31020XXXXXXX	ศ.	นายจักรพงษ์ แก้วขาว	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2551 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2547 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2543

หมายเหตุ

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรจากองค์กรภายนอก

** อาจารย์ประจำหลักสูตร



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมตามเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (หน่วยกิต)	โครงสร้าง เดิม (หน่วยกิต)	โครงสร้าง ใหม่ (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	24	24
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	72	92	92
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	-	76	76
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9	9
2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	-	7	7
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	122	122

รับรองความถูกต้องของข้อมูล



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเดช นิลพันธุ์)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม