

หลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาฟิสิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

หลักสูตรแบบ 1.1			หลักสูตรแบบ 2.1		
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
308781	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางฟิสิกส์ (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Advanced Research Methodology in Physics	1(1-0-2)	308711	กลศาสตร์ควอนตัมขั้นสูง Advanced Quantum Mechanics	3(3-0-6)
308791	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar I	1(1-0-2)	308712	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electromagnetic Theory	3(3-0-6)
(อธิบายแนวทางการทำวิทยานิพนธ์ทางด้านฟิสิกส์ พร้อมทั้งให้เตรียมคิดหัวข้อโครงการ)			308781	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางฟิสิกส์ (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Advanced Research Methodology in Physics	1(1-0-2)
รวม (Total)		0	308791	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar I	1(1-0-2)
			(อธิบายแนวทางการทำวิทยานิพนธ์ทางด้านฟิสิกส์ พร้อมทั้งให้เตรียมคิดหัวข้อโครงการ)		
			รวม (Total)		6
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
308792	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar II	1(1-0-2)	308792	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar II	1(1-0-2)
(สอบการวัดความรู้ เขียนเค้าโครงของวิทยานิพนธ์ และ สอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์)			308831	ฟิสิกส์สถานะของแข็งขั้นสูง Advanced Solid State Physics	3(3-0-6)
รวม (Total)		0	308xxx	วิชาเลือก Major Elective	3(3-0-6)
			(สอบการวัดความรู้ เขียนเค้าโครงของวิทยานิพนธ์ และสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์)		
			รวม (Total)		6

หลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาฟิสิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

หลักสูตรแบบ 1.1			หลักสูตรแบบ 2.1		
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
308891	สัมมนา 3 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar III	1(1-0-2)	308891	สัมมนา 3 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar III	1(1-0-2)
308898	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	14(0-28-14)	308998	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	10(0-20-14)
		(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)			(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)
รวม (Total)		14	รวม (Total)		10
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
308892	สัมมนา 4 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar IV	1(1-0-2)	308892	สัมมนา 4 (ไม่นับหน่วยกิต S/U) Seminar IV	1(1-0-2)
308898	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	14(0-28-14)	308998	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	10(0-20-14)
		(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)			(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)
รวม (Total)		14	รวม (Total)		10
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
308898	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	10(0-20-10)	308998	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	8(0-16-8)
		(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)			(รายงานความก้าวหน้าในการทำดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)
รวม (Total)		10	รวม (Total)		8
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
308898	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	10(0-20-10)	308998	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	8(0-16-8)
		(สอบดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)			(สอบดุษฎีนิพนธ์ และ/หรือเผยแพร่ผลงานวิจัย)
รวม (Total)		10	รวม (Total)		8