

## 3.1.4 แผนการศึกษา

## แผน 2 แผน 2.1

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิชาบังคับ	143041001	ทฤษฎีและนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	143041002	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูงทางการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	143041003	สัมมนาทางการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-1)
หมวดวิชาเลือก		วิชาเลือก	3
หมวดวิชาเสริม	143151001	การเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการทางการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม			13

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิชาบังคับ	143042004	สัมมนาทางการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ 2	1(0-3-1)
หมวดวิชาเลือก		วิชาเลือก	3
หมวดวิชาเสริม	143152002	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม			7

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิทยานิพนธ์	143042005	วิทยานิพนธ์	9
รวม			9

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิทยานิพนธ์	143042005	วิทยานิพนธ์	9
รวม			9

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิทยานิพนธ์	143042005	วิทยานิพนธ์	9
รวม			9

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ท-ป-อ)
หมวดวิทยานิพนธ์	143042005	วิทยานิพนธ์	9
รวม			9