**คำอธิบายรายวิชาวิทยานิพนธ์ตัวกลาง**

**Course description for Thesis Course**

**ปริญญาโท**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis Title) ❷ ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature/Research Synthesis) ❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ❻ การจัดทำรายงาน (Conducting Research)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Final Thesis) ❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แผน ก แบบ ก 1**

| **แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต****(ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)****Type A 1 (36 Credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**❶ วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 1 (9 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์❶ Thesis 1, Type A 1 (9 credits) Studying the elements of a thesis; reviewing literature and related research; and determining the thesis title  |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก 1 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❷-❸ Thesis 2, Type A 1 (9 credits) Developing a concept paper and preparing a summary of the literature and related synthesis  |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❹ วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก 1 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัยจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ ❹ Thesis 3, Type A 1 (9 credits) Developing research instruments and research methodology; and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❺-❽วิทยานิพนธ์ 4 แผน ก แบบ ก 1 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานความก้าวหน้าเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา❺-❽ Thesis 4, Type A 1 (9 credits) Collecting data; analyzing data; preparing a progress report in order to present it to the thesis advisor; and preparing the full-text thesis and a research article in order to get published according to the graduation criteria |

**แผน ก แบบ ก 2**

| **แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต****(เรียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์)****Type A 2 (12 Credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนEnrolling in courses according to program requirements |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**❶-❸ วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 2(3 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ หรือตัวอย่างวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❶-❸ Thesis 1, Type A 2 (3 credits) Studying the elements of a thesis or thesis examples in the related field of study; determining the thesis title; developing a concept paper; and preparing the summary of the literature and related research synthesis  |
|  |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❹ วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก 2 (3 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัยจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ ❹ Thesis 2, Type A 2 (3 credits) Developing research instruments and research methodology; and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❺-❽ วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก 2 (6 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานความก้าวหน้าเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา ❺-❽ Thesis 3, Type A 2 (6 credits) Collecting data; analyzing data; preparing a progress report in order to present it to the thesis advisor; and preparing the full-text thesis and a research article in order to get published according to the graduation criteria |

**ปริญญาเอก แบบ 1**

**(ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis Title) ❷ ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature/Research Synthesis) ❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ❻ การจัดทำรายงาน (Conducting Research)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Full-text Thesis) ❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แบบ 1.1**

| **แบบ 1.1 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต****(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาโท)****Type 1.1 (48 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**❶ วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.1 (6 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์❶ Dissertation 1, Type 1.1 (6 credits) Studying the elements of a thesis; reviewing literature and related research; and determining the thesis title |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.1 (6 หน่วยกิต) พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❷-❸ Dissertation 2, Type 1.1 (6 credits) Developing a concept paper and preparing a summary of literature and related research synthesis |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❹ วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.1 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ❹ Dissertation 3, Type 1.1 (9 credits) Developing research instruments and research methodology; and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❺ วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.1 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์❺ Dissertation 4, Type 1.1 (9 credits) Collecting data and reporting the progress of the thesis to the thesis advisor |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**❺-❻ วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.1 (9 หน่วยกิต) วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง❺-❻ Dissertation 5, Type 1.1 (9 credits) Analyzing data and preparing a draft of the thesis |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**❼-❽ วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.1 (9 หน่วยกิต) จัดทำวิทยานิพนธ์สมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา ❼-❽ Dissertation 6, Type 1.1 (9 credits) Preparing a full-text thesis and a research article in order to get published according to the graduation criteria |

**แบบ 1.2**

| **แบบ 1.2 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต****(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาตรี)****Type 1.2 (72 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่** 1❶ วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์❶ Dissertation 1, Type 1.2 (9 credits) Studying the elements of a thesis; reviewing literature and related research; and determining the thesis title |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**❷ วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) ❷ Dissertation 2, Type 1.2 (9 credits) Developing a concept paper |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❸ วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) จัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❸ Dissertation 3, Type 1.2 (9 credits) Preparing a summary of literature and related research synthesis  |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❹ วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ❹ Dissertation 4, Type 1.2 (9 credits) Developing research instruments and research methodology; and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**❺ วิทยานิพนธ์ 5แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์❺ Dissertation 5, Type 1.2 (9 credits) Collecting data and report the progress of the thesis to the thesis advisor |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**❺ วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ต่อที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์❺ Dissertation 6, Type 1.2 (9 credits) Collecting data; analyzing data; and reporting the progress of the thesis to the thesis advisor |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1**❺-❻ วิทยานิพนธ์ 7 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง❺-❻ Dissertation 7, Type 1.2 (9 credits) Analyzing data and preparing a draft of the thesis |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2**❼-❽ วิทยานิพนธ์ 8 แบบ 1.2 (9 หน่วยกิต) จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา ❼-❽ Dissertation 8, Type 1.2 (9 credits) Preparing the full-text thesis and a research article in order to get published according to the graduation criteria |

**ปริญญาเอก แบบ 2**

**(เรียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์)**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis Title) ❷ ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature/Research Synthesis) ❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ❻ การจัดทำรายงาน (Conducting Research)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Full-text Thesis) ❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แบบ 2.1**

| **แบบ 2.1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต****(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาโท)****Type 2.1 (36 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนEnrolling in courses according to program requirements |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**❶ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนวิทยานิพนธ์ 1 แบบ 2.1 (3 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์❶ Enrolling in courses according to program requirementsDissertation 1, Type 2.1 (3 credits) Studying the elements of a thesis; reviewing literature and related research; and determining the thesis title |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 2.1 (6 หน่วยกิต) พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❷-❸ Dissertation 2, Type 2.1 (6 credits) Developing a concept paper and preparing the summary of literature and related research synthesis |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❹ วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 2.1 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ❹ Dissertation 3, Type 2.1 (9 credits) Developing research instruments and research methodology; and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**❺-❻ วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 2.1 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง ❺-❻ Dissertation 4, Type 2.1 (9 credits) Collecting data; analyzing data; and preparing a draft of the thesis |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**❼-❽ วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 2.1 (9 หน่วยกิต) จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา ❼-❽ Dissertation 5, Type 2.1 (9 credits) Preparing the full-text thesis and research an article in order to get published according to the graduation criteria |

**แบบ 2.2**

| **แบบ 2.2 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต****(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาตรี)****Type 2.2 (48 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนEnrolling in courses according to program requirements |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนEnrolling in courses according to program requirements |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**❶ วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 2.2 (6 หน่วยกิต) ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์❶ Dissertation 1, Type 2.2 (6 credits) Studying the elements of a thesis; reviewing literature and related research; and determining the thesis title |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 2.2 (6 หน่วยกิต) พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง❷-❸ Dissertation 2, Type 2.2 (6 credits) Developing a concept paper and preparing a summary of literature and related research synthesis |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**❹ วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 2.2 (9 หน่วยกิต) พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ❹ Dissertation 3, Type 2.2 (9 credits) Developing research instruments and research methodology and preparing a thesis proposal in order to present it to the committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**❺ วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 2.2 (9 หน่วยกิต) เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์❺ Dissertation 4, Type 2.2 (9 credits) Collecting data and reporting the progress of the thesis to the thesis advisor |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1**❺-❻ วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 2.2 (9 หน่วยกิต) วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง❺-❻ Dissertation 5, Type 2.2 (9 credits) Analyzing data and preparing a draft of the thesis |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2**❼-❽ วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 2.2 (9 หน่วยกิต) จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา ❼-❽ Dissertation 6, Type 2.2 (9 credits) Preparing the full-text thesis and a research article in order to get published according to the graduation criteria |