**คำอธิบายรายวิชาวิทยานิพนธ์ตัวกลาง**

**Course descriptions for Thesis/Dissertation Courses**

**ปริญญาโท**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis Topic/Title)

❷ เอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature Review/Documentary Study)

❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)

❻ การจัดทำรายงาน (Research Report)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Complete Thesis)

❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แผน 1 ว. 1**

| **แผน 1 ว. 1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**  **(ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)**  **Type A 1 (36 Credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**  ❶ วิทยานิพนธ์ 1 แผน 1 ว. 1 (9 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์  ❶ Thesis 1, Type A 1 (9 credits)  Studying the components of a thesis; reviewing related literature and research studies; and determining the thesis topic/title |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 1 ว. 1 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❷-❸ Thesis 2, Type A 1 (9 credits)  Developing a concept paper and preparing a review of related literature and research studies |
|  |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**  ❹ วิทยานิพนธ์ 3 แผน 1 ว. 1 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Thesis 3, Type A 1 (9 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a thesis proposal to be presented to the thesis committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❺-❽วิทยานิพนธ์ 4 แผน 1 ว. 1 (9 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานความก้าวหน้าเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❺-❽ Thesis 4, Type A 1 (9 credits)  Collecting data; analyzing data; preparing a progress report to be presented to the thesis advisor(s); presenting the thesis work in a thesis defense; and preparing a complete thesis and a research article for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)

**แผน 1 ว. 2**

| **แผน 1 ว. 2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**  **(เรียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์)**  **Type A 2 (12 Credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**  ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียน  Enrolling in courses according to the study plan |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ❶-❸ วิทยานิพนธ์ 1 แผน 1 ว. 2 (3 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ หรือตัวอย่างวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❶-❸ Thesis 1, Type A 2 (3 credits)  Studying the components of a thesis or of samples of thesis studies in related fields ; determining the thesis topic/title; developing a concept paper; and preparing a review of related literature and research studies |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**  ❹ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 1 ว. 2 (3 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัยจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Thesis 2, Type A 2 (3 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a thesis proposal to be presented to the thesis committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❺-❽ วิทยานิพนธ์ 3 แผน 1 ว. 2 (6 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานความก้าวหน้าเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❺-❽ Thesis 3, Type A 2 (6 credits)  Collecting data; analyzing data; preparing a progress report to be presented to the thesis advisor(s); presenting the thesis work in a thesis defense; and preparing a complete thesis and a research article for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)

**ปริญญาเอก แบบ 1**

**(ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Dissertation Topic/Title)

❷ เอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature Review/Documentary Study)

❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Dissertation Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)

❻ การจัดทำรายงาน (Research Report)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Complete Dissertation)

❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แผน 1.1**

| **แผน 1.1 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**  **(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาโท)**  **Type 1.1 (48 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**  ❶ วิทยานิพนธ์ 1 แผน 1.1 (6 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์  ❶ Dissertation 1, Type 1.1 (6 credits)  Studying the components of a dissertation; reviewing related literature and research studies; and determining the dissertation topic/title |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 1.1 (6 หน่วยกิต)  พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❷-❸ Dissertation 2, Type 1.1 (6 credits)  Developing a concept paper and preparing a review of related literature and research studies |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**  ❹ วิทยานิพนธ์ 3 แผน 1.1 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Dissertation 3, Type 1.1 (9 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a dissertation proposal to be presented ~~it~~ to the dissertation committee |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❺ วิทยานิพนธ์ 4 แผน 1.1 (9 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  ❺ Dissertation 4, Type 1.1 (9 credits)  Collecting data and preparing a progress report to be presented to the dissertation advisor(s) |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**  ❺-❻ วิทยานิพนธ์ 5 แผน 1.1 (9 หน่วยกิต)  วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง  ❺-❻ Dissertation 5, Type 1.1 (9 credits)  Analyzing data and preparing a draft of the dissertation |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**  ❼-❽ วิทยานิพนธ์ 6 แผน 1.1 (9 หน่วยกิต)  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์สมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❼-❽ Dissertation 6, Type 1.1 (9 credits)  Presenting the dissertation work in a dissertation defense; and preparing a complete dissertation and research articles for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)

**แผน 1.2**

| **แผน 1.2 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต**  **(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาตรี)**  **Type 1.2 (72 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่** 1  ❶ วิทยานิพนธ์ 1 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์  ❶ Dissertation 1, Type 1.2 (9 credits)  Studying the components of a dissertation; reviewing related literature and research studies; and determining the dissertation topic/title |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ❷ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 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 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  จัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❸ Dissertation 3, Type 1.2 (9 credits)  Preparing a review of related literature and research studies |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❹ วิทยานิพนธ์ 4 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Dissertation 4, Type 1.2 (9 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a dissertation proposal to be presented to the dissertation committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**  ❺ วิทยานิพนธ์ 5แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  ❺ Dissertation 5, Type 1.2 (9 credits)  Collecting data and preparing a progress report to be presented to the dissertation advisor(s) |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**  ❺ วิทยานิพนธ์ 6 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่อที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  ❺ Dissertation 6, Type 1.2 (9 credits)  Collecting data; analyzing data; and preparing a progress report to be presented to the dissertation advisor(s) |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1**  ❺-❻ วิทยานิพนธ์ 7 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง  ❺-❻ Dissertation 7, Type 1.2 (9 credits)  Analyzing data and preparing a draft of the dissertation |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2**  ❼-❽ วิทยานิพนธ์ 8 แผน 1.2 (9 หน่วยกิต)  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❼-❽ Dissertation 8, Type 1.2 (9 credits)  Presenting the dissertation work in a dissertation defense; and preparing a complete dissertation and research articles for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)

**ปริญญาเอก แผน 2**

**(เรียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์)**

❶ โจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ (Dissertation Topic/Title)

❷ เอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper)

❸ การสังเคราะห์เอกสาร (Literature Review/Documentary Study)

❹ โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Dissertation Proposal)

❺ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)

❻ การจัดทำรายงาน (Research Report)

❼ วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Complete Dissertation)

❽ บทความวิจัย (Research Article)

**แผน 2.1**

| **แผน 2.1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**  **(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาโท)**  **Type 2.1 (36 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**  ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียน  Enrolling in courses according to the study plan |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ❶ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียน  วิทยานิพนธ์ 1 แผน 2.1 (3 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์  ❶ Enrolling in courses according to the study plan  Dissertation 1, Type 2.1 (3 credits)  Studying the components of a dissertation; reviewing related literature and research studies; and determining the dissertation topic/title |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**  ❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 2.1 (6 หน่วยกิต)  พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❷-❸ Dissertation 2, Type 2.1 (6 credits)  Developing a concept paper and preparing a review of related literature and research studies |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❹ วิทยานิพนธ์ 3 แผน 2.1 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Dissertation 3, Type 2.1 (9 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a dissertation proposal to be presented ~~it~~ to the dissertation committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**  ❺-❻ วิทยานิพนธ์ 4 แผน 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 dissertation |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**  ❼-❽ วิทยานิพนธ์ 5 แผน 2.1 (9 หน่วยกิต)  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❼-❽ Dissertation 5, Type 2.1 (9 credits)  Presenting the dissertation work in a dissertation defense; and preparing a complete dissertation and research articles for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)

**แบบ 2.2**

| **แบบ 2.2 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**  **(ผู้เข้าศึกษาสำเร็จปริญญาตรี)**  **Type 2.2 (48 credits)** |
| --- |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1**  ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียน  Enrolling in courses according to the study plan |
| **ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2**  ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการเรียน  Enrolling in courses according to the study plan |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1**  ❶ วิทยานิพนธ์ 1 แผน 2.2 (6 หน่วยกิต)  ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์  ❶ Dissertation 1, Type 2.2 (6 credits)  Studying the components of a dissertation ; reviewing related literature and research studies; and determining the dissertation topic/title |
| **ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2**  ❷-❸ วิทยานิพนธ์ 2 แผน 2.2 (6 หน่วยกิต)  พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  ❷-❸ Dissertation 2, Type 2.2 (6 credits)  Developing a concept paper and preparing a review of related literature and research studies |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1**  ❹ วิทยานิพนธ์ 3 แผน 2.2 (9 หน่วยกิต)  พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  ❹ Dissertation 3, Type 2.2 (9 credits)  Developing research instruments and research methodology and preparing a dissertation proposal to be presented to the dissertation committee |
| **ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2**  ❺ วิทยานิพนธ์ 4 แผน 2.2 (9 หน่วยกิต)  เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  ❺ Dissertation 4, Type 2.2 (9 credits)  Collecting data and preparing a progress report to be presented to the dissertation advisor(s) |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1**  ❺-❻ วิทยานิพนธ์ 5 แผน 2.2 (9 หน่วยกิต)  วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง  ❺-❻ Dissertation 5, Type 2.2 (9 credits)  Analyzing data and preparing a draft of the dissertation |
| **ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2**  ❼-❽ วิทยานิพนธ์ 6 แผน 2.2 (9 หน่วยกิต)  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา  ❼-❽ Dissertation 6, Type 2.2 (9 credits)  Presenting the dissertation work in a dissertation defense; and preparing a complete dissertation and a research article for publication according to the graduation criteria |

**หมายเหตุ** การจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่สามารถดำเนินการในช่วงระยะใดก็ได้ในระหว่างศึกษา (หลังจากได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยแล้ว)