



## โครงการที่คาดว่าจะเสนอประกอบการศึกษาชุดวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือ Independent Study (แผน ข)

### ให้เลือก 1 จาก 4 ประเด็นต่อไปนี้

1. การวิจัย หมายถึง การค้นคว้าหาความรู้หรือคำตอบในเรื่องที่สนใจ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเป็นเครื่องมือ โดยมุ่งเน้นการวิจัยที่มีขอบเขตจำกัดไม่กว้างขวางมากเกินไป มีจำนวนตัวแปรที่ศึกษา และกลุ่มตัวอย่างไม่มาก

ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าอิสระประเภทวิจัยจึงเป็นการศึกษาที่มีลักษณะสำคัญดังนี้คือ

- 1.1 เป็นการศึกษาเพื่อมุ่งแสวงหาคำตอบสำหรับปัญหาใดปัญหาหนึ่ง
- 1.2 เป็นการศึกษาเพื่อมุ่งค้นหาคำอธิบายสำหรับปรากฏการณ์ใดปรากฏการณ์หนึ่ง หรือ
- 1.3 เป็นการศึกษาเพื่อมุ่งแสวงหาข้อเท็จจริงในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

2. การสังเคราะห์ทฤษฎีหรืองานวิจัย หมายถึง การรวบรวมทฤษฎีและงานวิจัยที่มีอยู่ มาอธิบายสรุปตามประเด็นที่ต้องการ โดยคำนึงถึงขอบเขตในเชิงปริมาณว่าทฤษฎีและผลงานวิจัยเหล่านั้นมีจำนวนมากพอหรือไม่ รวมทั้งขอบเขตในเชิงคุณภาพว่าทฤษฎีและผลงานวิจัยที่นำมาศึกษานั้นเป็นที่เชื่อถือยอมรับมากน้อยเพียงใด ผู้วิจัยต้องมีความสามารถในการอ่านเชิงวิเคราะห์ และสามารถมองเห็นความสัมพันธ์ของทฤษฎีและงานวิจัยเหล่านั้นได้

3. คู่มือและเอกสาร/หนังสือทางวิชาการ หมายถึง การเขียนและเรียบเรียงเอกสารเสนอเรื่องราว/ความรู้ที่ได้กลั่นกรองอย่างรอบคอบเป็นระบบ ผ่านการตรวจคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ มีการใช้ภาษาที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

4. การพัฒนาต้นแบบชิ้นงาน/นวัตกรรม หมายถึง การสร้างสรรค์หรือการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใดสิ่งหนึ่งขึ้นใหม่/องค์ความรู้ใหม่ จากสิ่งที่คุณอื่นสร้างไว้ก่อนแล้ว หรือจากความคิดริเริ่มของผู้พัฒนา โดยมุ่งให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ทั้ง 4 ประเด็นจะต้องจัดทำเป็นโครงการโดยมีหัวข้อต่อไปนี้

1. ชื่อโครงการวิจัย
2. หลักการเหตุผล
3. วัตถุประสงค์
4. วิธีการศึกษา / วิธีการดำเนินการ
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ