

ผู้สมัครสอบจัดทำข้อเสนอโครงร่างแผนการศึกษาและแนวทางการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ (Study and Research Proposal) เป็นภาษาอังกฤษ โดยสอดคล้องกับสาขาวิชาที่เลือกศึกษา ความยาวไม่เกิน ๓ - ๕ หน้ากระดาษ A4 (ไม่รวมบรรณานุกรม) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างสาขาวิชาที่เลือกโดยต้องครอบคลุมหัวข้อสำคัญตามดังต่อไปนี้

หัวข้อที่ ๑: แรงจูงใจและเป้าหมายในอาชีพ

- เหตุผลที่เลือกสมัครรับทุนในกลุ่มสาขาวิชาดังกล่าว และความมุ่งมั่นในการกลับมาปฏิบัติงานชดใช้ทุนในหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชนในประเทศไทย
- เป้าหมายการทำงานในระยะยาวที่สอดคล้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

หัวข้อที่ ๒: การวิเคราะห์หลักสูตรที่เลือกศึกษา

- รายละเอียดของรายวิชาหลัก (Core Courses) หรือวิชาเลือก (Electives) ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยทั้ง ๔ แห่ง ที่ผู้สมัครเห็นว่ามีความสำคัญเป็นพิเศษ
- ความสอดคล้องของเนื้อหาทางวิชาการกับทักษะที่จำเป็นในปัจจุบันและอนาคต

หัวข้อที่ ๓: แนวทางการประยุกต์

- ผู้สมัครมีแนวทางอย่างไรในการนำองค์ความรู้จากหลักสูตรที่ไปศึกษา มาต่อยอดหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) ภายใต้อุปสรรคของประเทศไทย
- การวิเคราะห์ปัญหาหรือช่องว่างทางเทคโนโลยี (Technology Gap) ในประเทศไทยที่ผู้สมัครคิดว่าจะสามารถช่วยเติมเต็มได้หลังจากสำเร็จการศึกษา

หัวข้อที่ ๔: แผนการดำเนินงาน

- แผนการศึกษาเบื้องต้นตลอดระยะเวลาหลักสูตร
- หัวข้อ แนวคิด และรายละเอียดโดยสังเขป ที่สนใจจะจัดทำเป็นวิทยานิพนธ์ (Master's Thesis) ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของโครงการ

หัวข้อที่ ๕: ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมต่อประเทศไทย หรือต่ออุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ
- แนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันในราชอาณาจักรสวีเดนและประเทศไทย