

2502494 **ปริญญาานิพนธ์**

9(0-18-9)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2502490, 2502491

การนำข้อมูลซึ่งได้วิเคราะห์และประมวลไว้ในวิชาศึกษาชางานออกแบบเฉพาะมากลั่นกรองในแนวทางสร้างสรรค์ เพื่อปฏิบัติการออกแบบและเขียนปริญญาานิพนธ์

Senior Project

SENIOR PROJECT

Condition : PRER 2502490, 2502491

Use of information analysed and processed in the design focus course in developing design and writing a senior project.

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

-นิสิตจะต้องทำปริญญาานิพนธ์ในภาคปลาย ของปีการศึกษาที่ 4 โดยจะต้องสอบผ่านรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้แก่ วิชา 2502490 ฝึกงาน (Professional Practice) และวิชา 2502491 ศึกษาชางานออกแบบเฉพาะ (Design Focus) ก่อน

-นิสิตจะต้องใช้ความรู้จากการศึกษาตลอด 4 ปี เลือกทำปริญญาานิพนธ์ในสาขาที่สนใจ โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของการศึกษาอย่างชัดเจน มีการวางแผนการดำเนินงาน ทำการค้นคว้ารวบรวม และประมวลข้อมูลพื้นฐาน นำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ กลั่นกรองในแนวทางสร้างสรรค์ อันนำไปสู่แนวทางการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยการปฏิบัติการออกแบบและเขียนปริญญาานิพนธ์ ภายใต้การให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ และติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์

#### 1. คำอธิบายโดยย่อ

วิชาปริญญาานิพนธ์กำหนดให้นิสิตนำเสนอโครงการปริญญาานิพนธ์ตามความสนใจเฉพาะตน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ ซึ่งนิสิตจะต้องปฏิบัติการออกแบบควบคู่ไปกับการเขียนภาคเอกสาร นิสิตจะต้องปฏิบัติงาน และนำเสนอตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการดำเนินงานโครงการปริญญาานิพนธ์ในแต่ละปีการศึกษา เสนอให้คณะกรรมการตรวจและตัดสินงานปริญญาานิพนธ์เป็นผู้ประเมินผล

#### 2. มาตรฐานผลการเรียนรู้

##### 1. มีความรู้

- 1.1 มีความเข้าใจทฤษฎีการออกแบบ
- 1.2 มีความเข้าใจปรัชญาการออกแบบ
- 1.3 รู้จักคุณสมบัติของวัสดุในแง่มุมต่าง ๆ
- 1.4 มีความเข้าใจในการผลิตในระบบอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน
- 1.5 มีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างการดำรงชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเศรษฐกิจ
- 1.6 มีความเข้าใจกระบวนการทางธุรกิจอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับงานออกแบบ

## 2. มีคุณธรรม

- 2.1 คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มีความเคารพในทรัพย์สินทางปัญญา
- 2.3 มีจริยธรรมเชิงธุรกิจ

## 3. คิดเป็น

- 3.1 สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีการออกแบบ
- 3.2 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบ
- 3.3 สามารถสังเคราะห์แนวความคิด
- 3.4 มีความคิดสร้างสรรค์
- 3.5 นวัตกรรมทางความคิดสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการสื่อสาร เทคนิควิทยา และทักษะเชิงธุรกิจ
- 3.6 สามารถแก้ปัญหาด้วยการใช้แนวคิดใหม่
- 3.7 สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีการตลาดเข้ากับงานออกแบบ

## 4. ทำเป็น

- 4.1 มีทักษะในการค้นคว้ารวบรวมข้อมูล
- 4.2 สามารถออกแบบเพื่อแก้ไขปัญหา หรือตอบสนองของความต้องการของลูกค้า
- 4.3 ใช้ฝีมือ เครื่องมือและกระบวนการต่าง ๆ สร้างแบบต้นแบบ และเอกสารทางเทคนิคเพื่อ การผลิตได้อย่างชัดเจน
- 4.4 มีทักษะการสื่อสารเพื่อนำเสนอความคิดด้วยภาพหุ่นจำลอง การเขียนและการพูด
- 4.5 สามารถเลือกใช้วัสดุและเทคโนโลยีการผลิตอย่างเหมาะสม
- 4.6 เข้าใจและวางแผนการดำเนินงานการออกแบบได้
- 4.7 บริหารจัดการเวลาและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้

- 5.1 มีทักษะการแสวงหาความรู้อย่างยั่งยืน

## 6. มีภาวะผู้นำ

- 6.1 มีวินัย ตรงต่อเวลา
- 6.2 รู้กาลเทศะ
- 6.3 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้ร่วมงานและสังคม

## 7. มีสุขภาพ

- 7.1 มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม
- 7.2 ปรับตัว และทนสภาพกดดันได้

## 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ

- 8.1 นำเสนอแนวคิดและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- 8.2 ทำงานออกแบบโดยคำนึงถึงมาตรฐานด้านความปลอดภัย

## 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์

9.1 ตระหนักถึงคุณค่าของวัฒนธรรมของชาติ

9.2 ตระหนักถึงความหลากหลายของวัฒนธรรมและเชื้อชาติในการออกแบบ

9.3 คำนึงถึงผลกระทบของการออกแบบในระดับนานาชาติ

## 3. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

## 4. จำนวนหน่วยกิต

ปริญญาโท 9 หน่วยกิต

## 5. การเตรียมการ

-มีรายวิชาเตรียมความพร้อมให้แก่บัณฑิตในการเลือกสาขาที่จะทำปริญญาโท ได้แก่ วิชาการฝึกงาน ในภาคฤดูร้อน ของปีการศึกษาที่ 3 และวิชาศึกษาการออกแบบเฉพาะในภาคต้นของปีการศึกษาที่ 4 ก่อน เพื่อให้บัณฑิตสามารถตัดสินใจเลือก แนวทางได้อย่างเหมาะสมและมั่นใจ

-มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆเป็นผู้ให้คำปรึกษา แนะนำ ในการเลือกหัวข้อและการ นำเสนอโครงการ

## 6. กระบวนการประเมินผล

มีการประเมินผล 2 ส่วน คือ

-การประเมินผลขั้นแบบร่างและภาคเอกสาร โดยคณะอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท

การประเมินผลงานภาคปฏิบัติขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการตรวจและตัดสินปริญญาโท ซึ่งจะมีการแต่งตั้งในแต่ ละปีการศึกษา โดยคณะกรรมการดำเนินการงานปริญญาโทจะรวบรวมคะแนนจากทั้งสองส่วน เพื่อนำไปประเมินผลขั้น สุดท้าย