

เทคนิคการเขียนวิทยานิพนธ์

สำหรับงานออกแบบผลิตภัณฑ์

Topic

- ๑ การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์
- ๑ การเขียนเค้าโครงหัวข้อวิทยานิพนธ์ บทที่ 1
- ๑ การเขียนวิทยานิพนธ์
 - บทที่ 1 บทนำ
 - บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย
 - บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
 - บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย



เทคนิคการเขียนวิถยานิพนธ์

สำหรับงานออกแบบผลิตภัณฑ์



๑ ทำไมต้องทำวิถยานิพนธ์ ?

๑ ทำวิถยานิพนธ์เพื่ออะไร ?

๑ แล้วต้องทำไง ?

๑ ทำไงให้ออกมาแจ่ง ๆ ?

เทคนิคการเขียนวิทยานิพนธ์

สำหรับงานออกแบบผลิตภัณฑ์



ทำไมต้องทำวิทยานิพนธ์ ?

- ๑ หลักการออกแบบ
- ๑ ออกแบบผลิตภัณฑ์
- ๑ ออกแบบเฟอร์นิเจอร์
- ๑ เขียนแบบ
- ๑ ออกแบบตกแต่งภายใน
- ๑ ภาควิภาคเชิงกล
- ๑ ออกแบบบรรจุภัณฑ์
- ๑ เทคนิคการทำหุ่นจำลอง
- ๑ ฝึก และทดสอบการกระบวนออกแบบ
- ๑ วิเคราะห์ สังเคราะห์ เป็นผลิตภัณฑ์
- ๑ เป็นการแสดงออกทางด้าน ความคิด กับ การทำงาน

๑ การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์

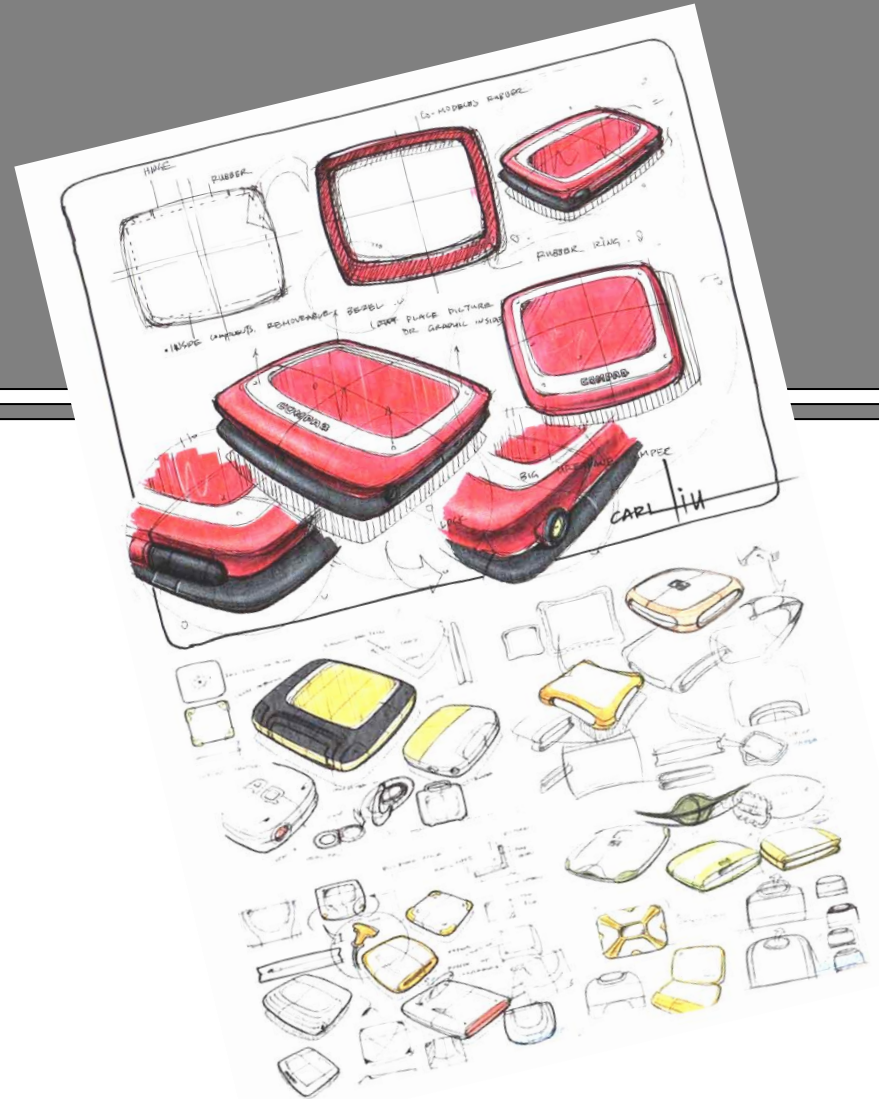
๑ ทำไงให้ออกมาเจ๋ง ๆ ?

๑ เป็นประโยคบอกเล่าว่า
เราจะทำอะไร.....เพื่ออะไร.....

๑ สร้างผลิตภัณฑ์เพื่อพัฒนา.....
...ชุมชน...สังคม...สิ่งแวดล้อม

✗ อย่าทำอะไรที่ใหญ่เกินที่เราทำได้

✗ อย่าทำอะไรที่เล็กเกิน..ผลที่ได้รู้ได้โดยไม่ต้องทำ



๑ การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์

๑ มองเห็นปัญหาของผลิตภัณฑ์เดิม

๑ เป็นเรื่องที่เป็นปัญหาอยู่ใน..ชุมชน..ท้องถิ่น(ไม่เกินตัว)

๑ เป็นเรื่องที่สังคม..ชุมชน..ท้องถิ่นได้ประโยชน์

๑ เห็นเป็นรูปธรรม / ทำได้จริง



การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์

- ✗ ออกแบบปากกาสำหรับเขียนในอากาศ
- ✗ ออกแบบโทรศัพท์เพื่อคนตาบอด
- ✗ ออกแบบเครื่องปิ้งขนมปังเพื่อคนตาบอด
- ✗ ออกแบบเครื่องสัก Tattoo
- ✓ ออกแบบปากกาพาราฟินสำหรับพื้นที่ผ้าบาติก
- ✓ ออกแบบไม้แขวนเสื้อไม่ให้ผ้ายับ
- ✓ ออกแบบอุปกรณ์เก็บชุดเครื่องกีฬาสำหรับโรงเรียนประถมศึกษา



การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์

INTERIOR

1. โครงการจริง
 - มีการก่อสร้างจริง
 - มีพิมพ์เขียวจริง
 - กำลังก่อสร้างอยู่หรืออยู่ระหว่างการก่อสร้าง
2. โครงการเสนอแนะ
 - เป็นโครงการที่ไม่มีอยู่จริงเช่น โครงการศูนย์การค้า
 - ไม่มีแบบจริง ไม่มีผู้เข้าใช้อาคารจริง ๆ แต่มีแนวโน้มว่าจะมี
3. โครงการปรับปรุง
 - อาคารเก่ามีปัญหาในการใช้
 - User เปลี่ยน Technology เปลี่ยน



การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์ Product

New Product

-Innovation

-New User, Technology Requirement

5% -ใช้จินตนาการเยอะแต่หาข้อมูลยากต้องอาศัยการคาดเดา
เทคโนโลยีและความต้องการของอนาคต

Product Development

- Requirement New Concept

95% -New User, Technology

-อาศัยแนวคิดใหม่ หาข้อมูลง่าย



๑ การคิดหัวข้อวิทยานิพนธ์

- ✓ ออกแบบปรับปรุงของเล่นเพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กที่มีความต้องการพิเศษ
- ✓ ออกแบบชุดเฟอร์นิเจอร์รถดประกอบเพื่อการจัดแสดงสินค้า OTOP ส่งเสริมการขายประเภทที่ไม่ใช่อาหารและยา
- ✓ ออกแบบปรับปรุงระบบป้ายสารนิเทศและกราฟิกสำหรับสถานีรถไฟ(กรณีศึกษาสถานีรถไฟบางซื่อ)
- ✓ ออกแบบบรรจุภัณฑ์และกราฟิกชุดขนมมงคล(กรณีศึกษาร้านขนมแม่กิมไล้ จ.เพชรบุรี)
- ✓ ออกแบบชุดเครื่องเคลือบดินเผาสำหรับใช้ในสปาไทยวังสวนสุนันทา



การเขียนเค้าโครงหัวข้อวิทยานิพนธ์

บทที่ 1 บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
2. ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. วัตถุประสงค์การวิจัย
4. ขอบเขตการศึกษาข้อมูล
5. ขอบเขตการออกแบบ
6. วิธีการดำเนินการวิจัย
7. นิยามศัพท์
8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



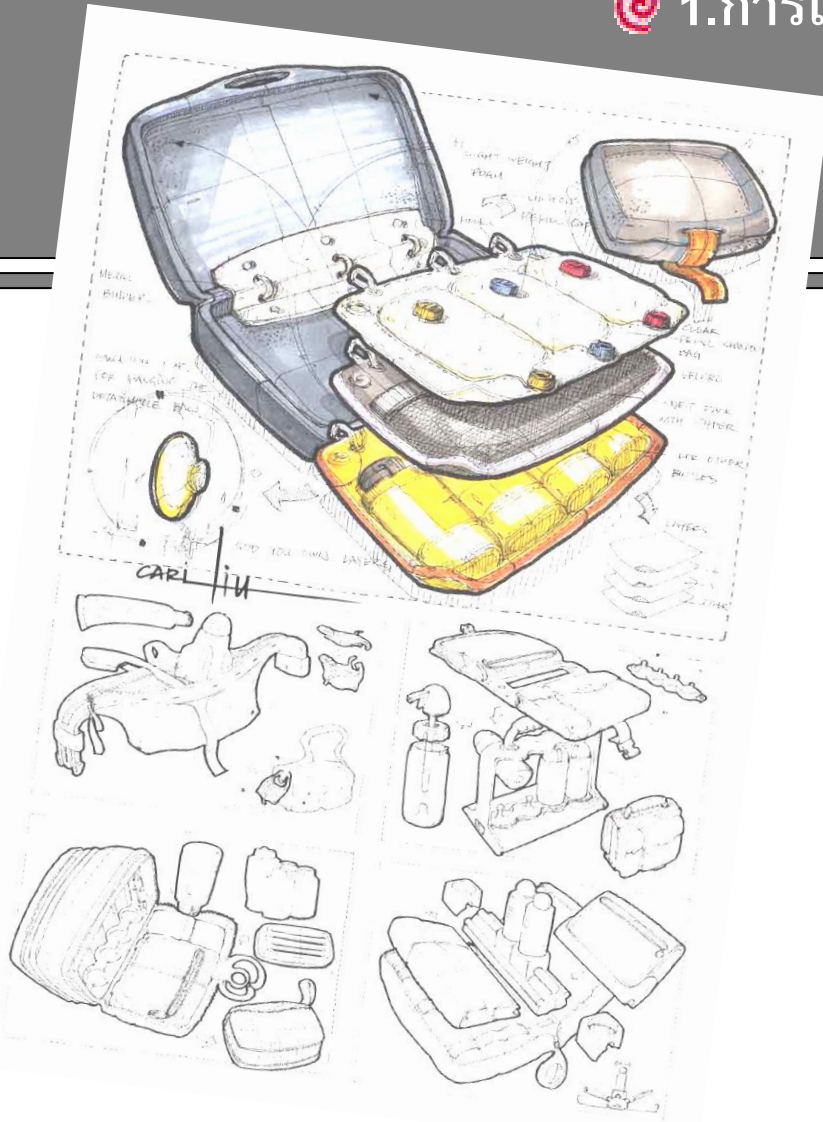
๑ การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

๑ การเขียนเรียงความอธิบายถึง...
ความสำคัญของปัญหา

☐ เกริ่นนำ ถึงต้นเหตุปัญหาผลิตภัณฑ์ที่เราจะทำ

☐ เนื้อหา ประเด็นสำคัญของผลิตภัณฑ์ที่เราจะทำ

☐ บทสรุป เราจะทำอะไร บอกด้วยว่ามันสำคัญอย่างไร



๑. การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา



๑ การศึกษาและพัฒนาเอกลักษณ์ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ เซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทย

จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางโบราณสถานมากมาย และยังเป็นแหล่งผลิตงานศิลปหัตถกรรมที่มีชื่อเสียงระดับประเทศนอกจากแหล่งท่องเที่ยวทางโบราณสถานแล้ว อยุธยายังมีแหล่งรับประทานอาหารและแหล่งซื้อของฝากของที่ระลึกอีกมากมายที่นักท่องเที่ยวให้ความนิยมชมชอบ ... โดยเฉพาะขนมหวานไทยชนิดหนึ่งที่นักท่องเที่ยวชื่นชอบในการรับประทาน และนิยมซื้อกลับไปเป็นของฝากได้แก่ขนมหวานประเภททองหยิบทองหยอดฝอยทองเม็ดขนุน

ภาชนะใส่ขนมหวานที่มีอยู่ตามร้านอาหาร โรงแรมที่พัก และตามร้านของที่ระลึกที่มีอยู่ตามแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบันนี้มีมากมายหลายชนิด เช่นภาชนะที่เป็นถาดผลิตจากโฟม เป็นถ้วยที่ผลิตจากพลาสติกและใส่ถุงพลาสติก ... เป็นวัสดุที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม ส่งผลให้เกิดขยะที่สะสมในเขตชุมชนเมืองต่าง ๆ ..ยังไม่สามารถใช้เป็นของที่ระลึกเพื่อเป็นการสื่อประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้

จากข้อมูลเบื้องต้นดังกล่าวนี้ ทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาและจัดทำโครงการออกแบบชุดภาชนะเซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทยสำหรับจังหวัดพระนครศรีอยุธยาขึ้น...โดยมุ่งหวังที่จะนำไปใช้เป็นชุดภาชนะเซรามิกส์ บรรจุขนมหวานไทยตามร้านอาหาร โรงแรมที่พัก และตามร้านขายของที่ระลึก ซึ่งจะสามารถช่วยเป็นสื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว และใช้เป็นที่ระลึกของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้

๑. การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา



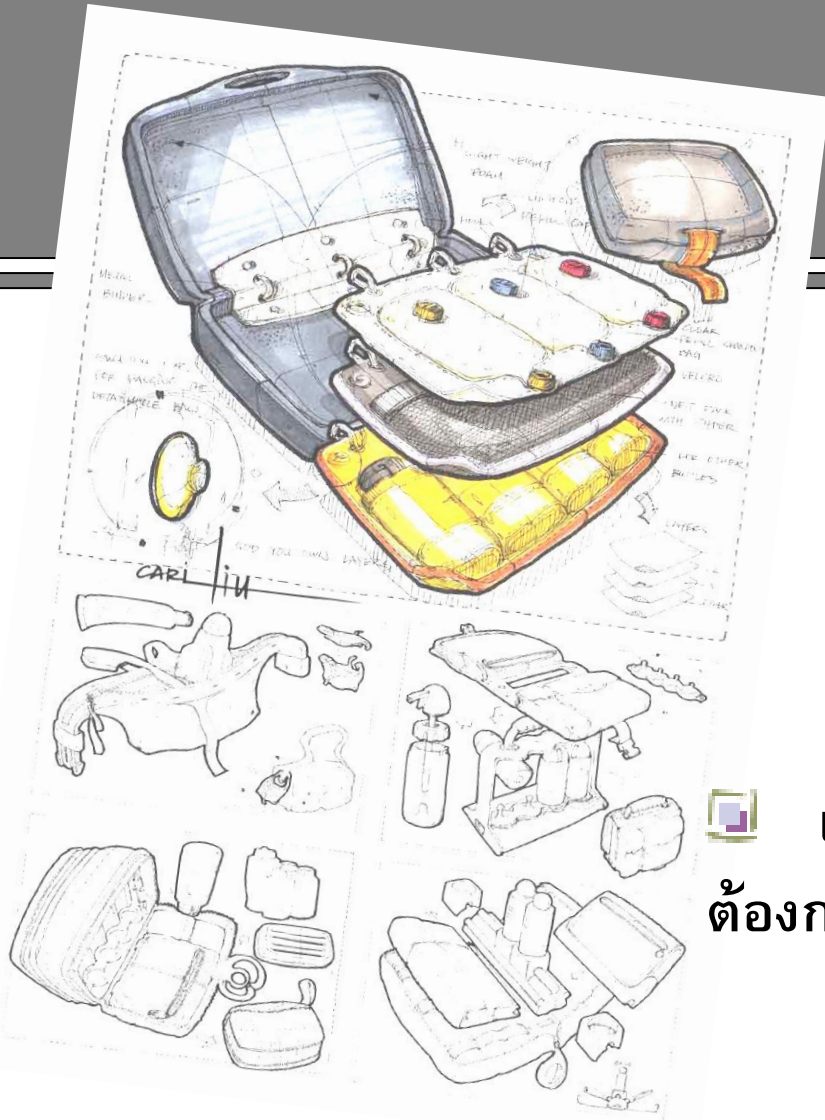
๑ การศึกษาและพัฒนาเอกลักษณ์ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ เซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทย

จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางโบราณสถานมากมาย และยังเป็นแหล่งผลิตงานศิลปหัตถกรรมที่มีชื่อเสียงระดับประเทศนอกจากแหล่งท่องเที่ยวทางโบราณสถานแล้ว อยุธยายังมีแหล่งรับประทานอาหารและแหล่งซื้อของฝากของที่ระลึกอีกมากมายที่นักท่องเที่ยวให้ความนิยมชมชอบ ... โดยเฉพาะขนมหวานไทยชนิดหนึ่งที่นักท่องเที่ยวชื่นชอบในการรับประทาน และนิยมซื้อกลับไปเป็นของฝากได้แก่ขนมหวานประเภททองหยิบทองหยอดฝอยทองเม็ดขนุน

ภาชนะใส่ขนมหวานที่มีอยู่ตามร้านขายอาหาร โรงแรมที่พัก และตามร้านของที่ระลึกที่มีอยู่ตามแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบันมีมากมายหลายชนิด เช่นภาชนะที่เป็นถาดผลิตจากโฟม เป็นถ้วยที่ผลิตจากพลาสติกและใส่ถุงพลาสติก ... เป็นวัสดุที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม ส่งผลให้เกิดขยะที่สะสมในเขตชุมชนเมืองต่าง ๆ ... ยังไม่สามารถใช้เป็นที่ระลึกเพื่อการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้

จากข้อมูลเบื้องต้นดังกล่าวนี้ ทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาและจัดทำโครงการออกแบบชุดภาชนะเซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทยสำหรับจังหวัดพระนครศรีอยุธยาขึ้น...โดยมุ่งหวังที่จะนำไปใช้เป็นชุดภาชนะเซรามิกส์ บรรจุขนมหวานไทยตามร้านอาหาร โรงแรมที่พัก และตามร้านขายของที่ระลึก ซึ่งจะสามารถช่วยเป็นสื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว และใช้เป็นที่ระลึกถ่ายทอดเอกลักษณ์ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้

๑ 2. ปัญหาและแนวทางแก้ไข



☐ List ปัญหาของผลิตภัณฑ์เดิมด้านต่าง ๆ

☐ ตามหลักการออกแบบด้านต่าง ๆ

☐ วิเคราะห์เบื้องต้นว่าจะแก้ไขอย่างไร

☐ เขียนวิธีบรรยายหรือ เป็นตารางก็ได้
ต้องกระชับ ชัดเจน



3. วัตถุประสงค์การวิจัย



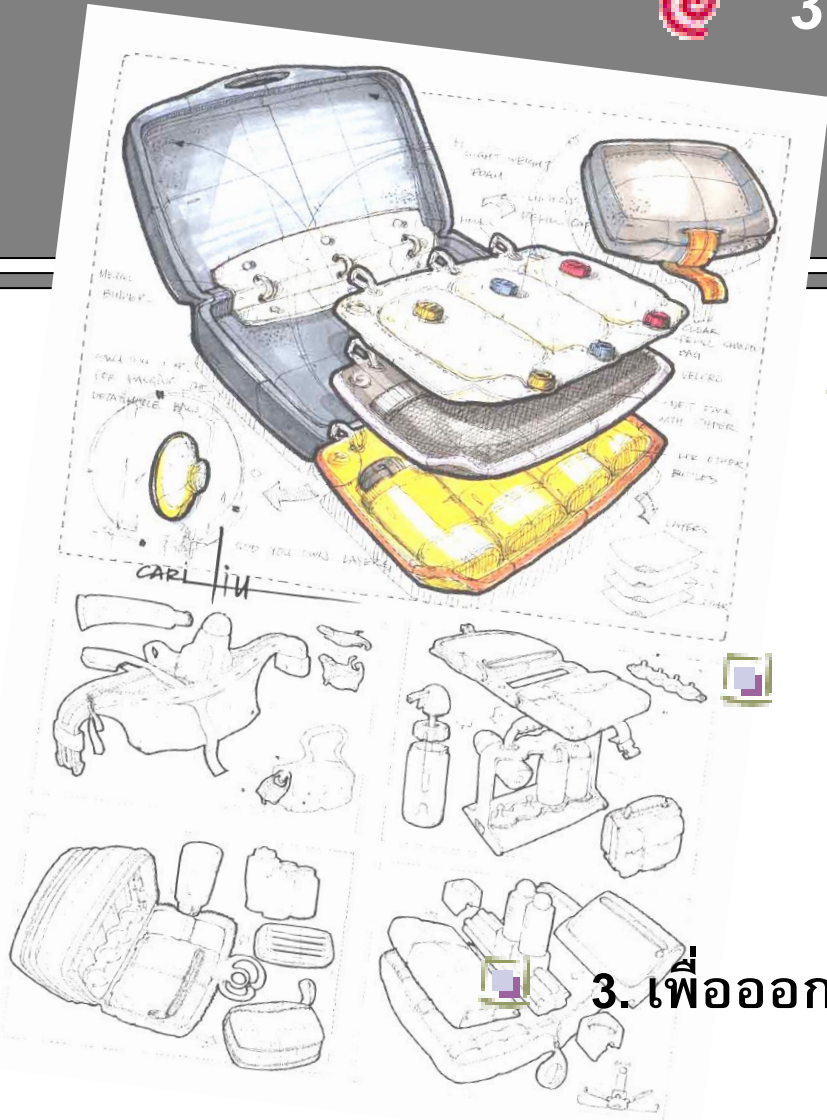
1. เพื่อออกแบบ



2. เพื่อออกแบบ

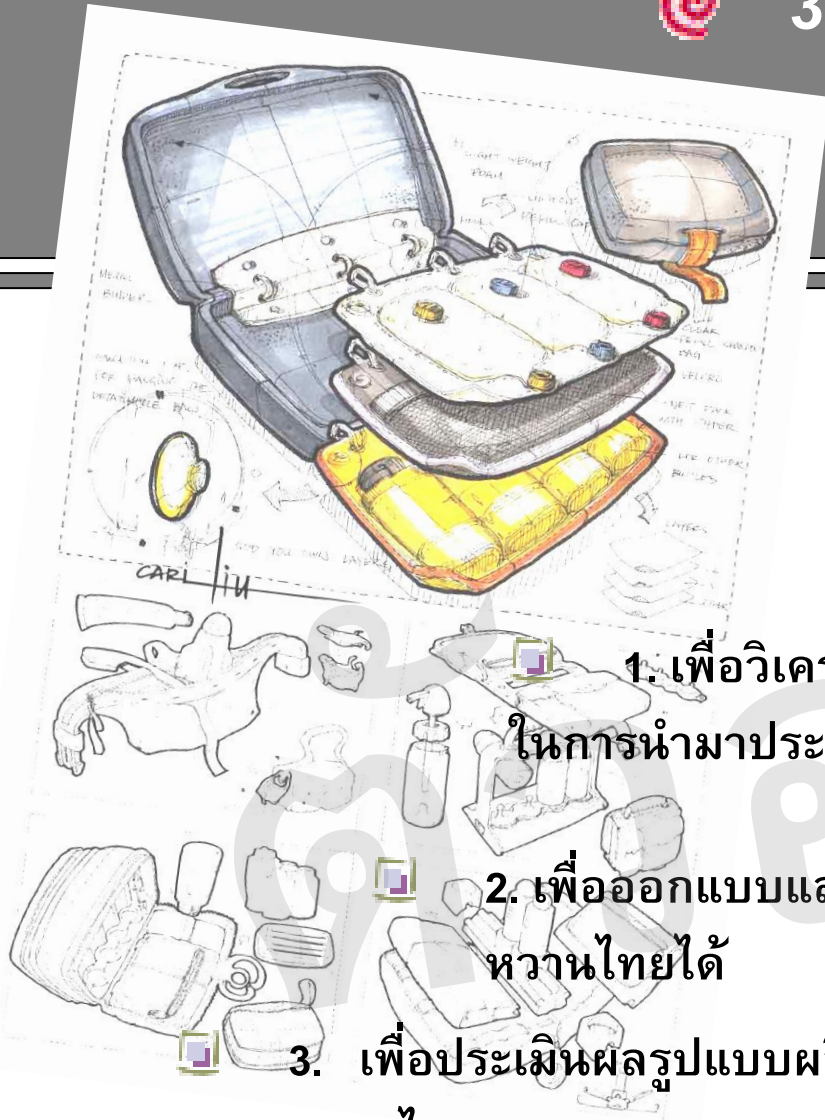


3. เพื่อออกแบบ





3. วัตถุประสงค์การวิจัย






1. เพื่อวิเคราะห์เอกลักษณ์ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในการนำมาประยุกต์ร่วมกับผลิตภัณฑ์เซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทย

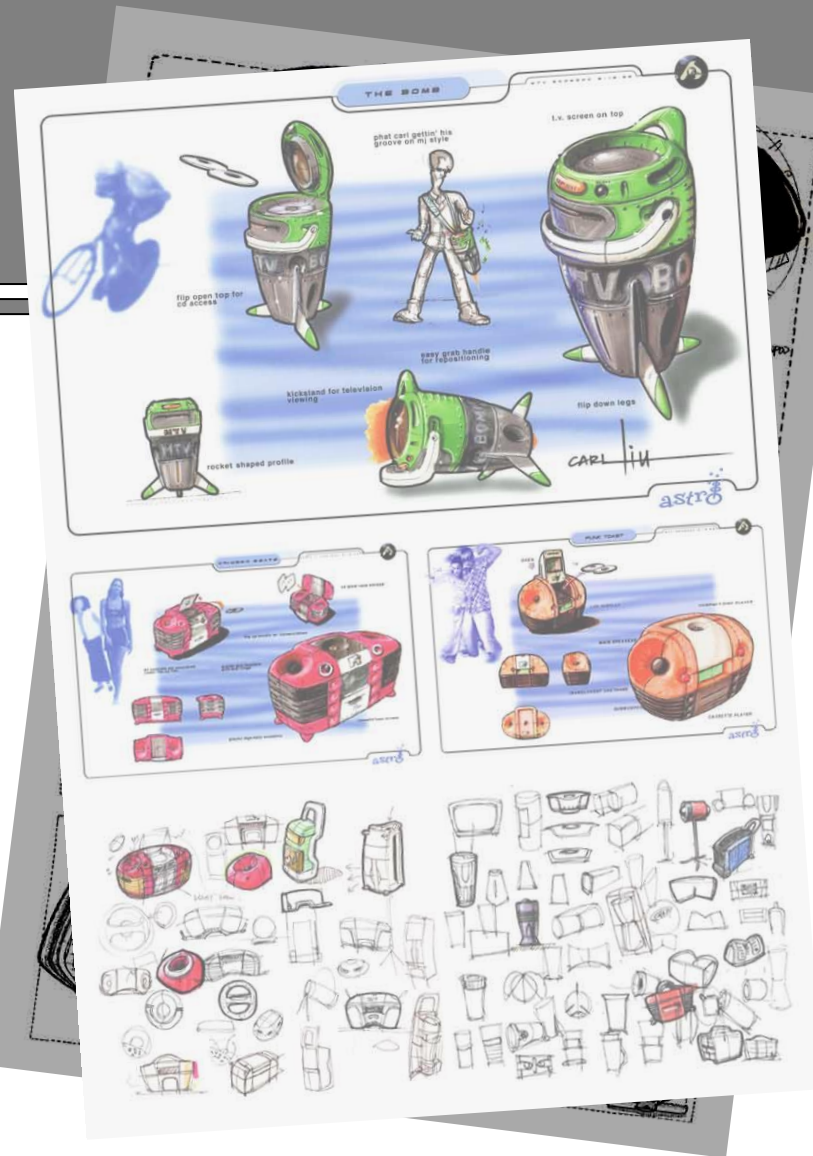
2. เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทยได้

3. เพื่อประเมินผลรูปแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์บรรจุขนมหวานไทย



4. ขอบเขตการศึกษาข้อมูล

-  1. เพื่อเป็นกรอบกำหนดว่าจะทำอะไร
แค่นั้น
-  2. แผนที่การศึกษาข้อมูล
-  3. เป็นทิศทางของการศึกษาข้อมูล
ว่าจะเริ่มต้นจากไหนถึงไหน

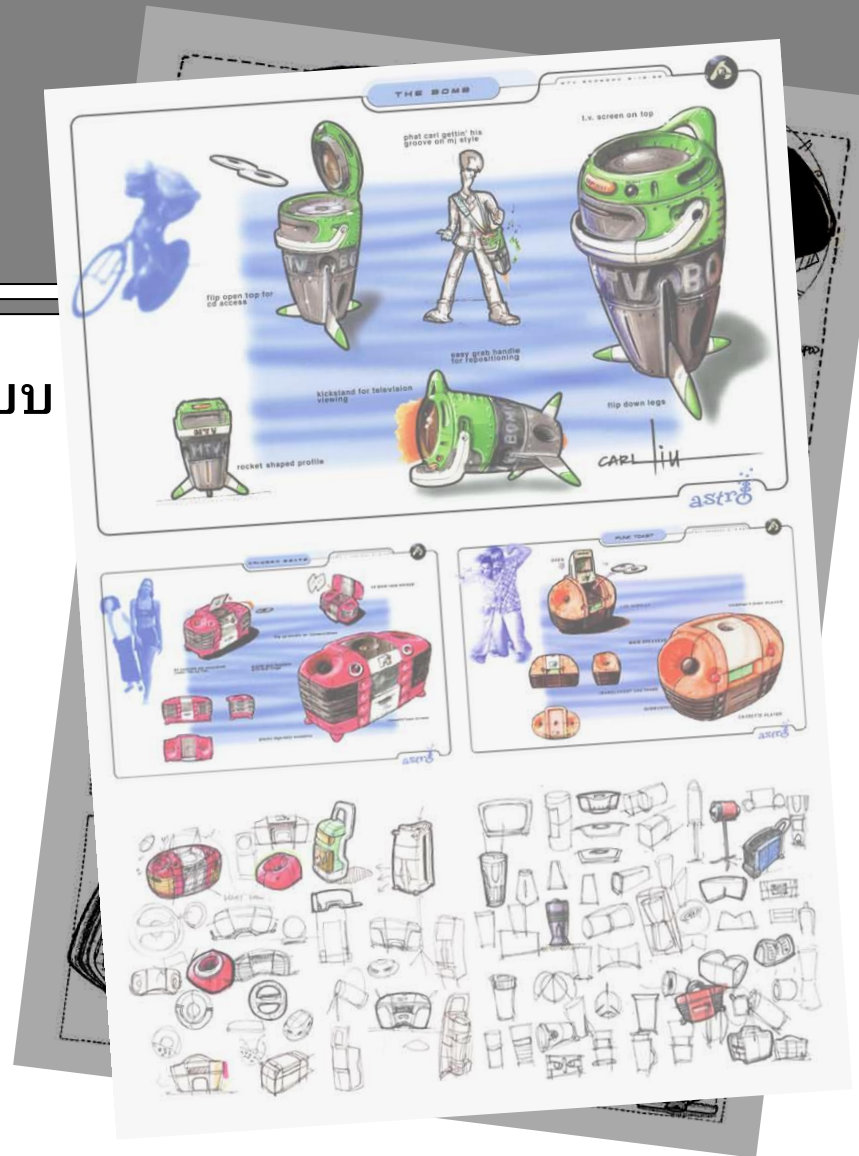




5.ขอบเขตการออกแบบ

1. เพื่อเป็นกรอบกำหนดว่าจะออกแบบอะไร แคไหน

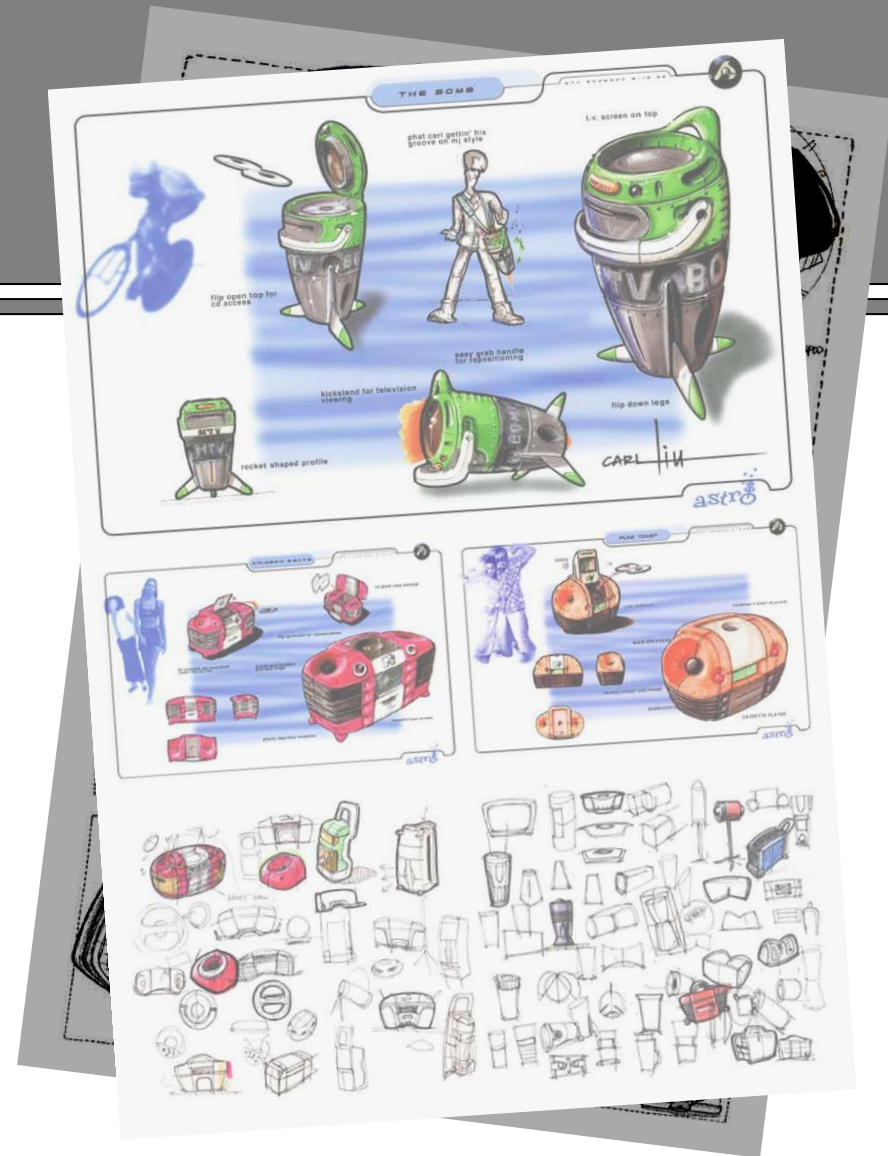
2. ระบุว่าเราจะทำอะไรบ้าง





6. วิธีการดำเนินการวิจัย

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
- 3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือวิจัย
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย





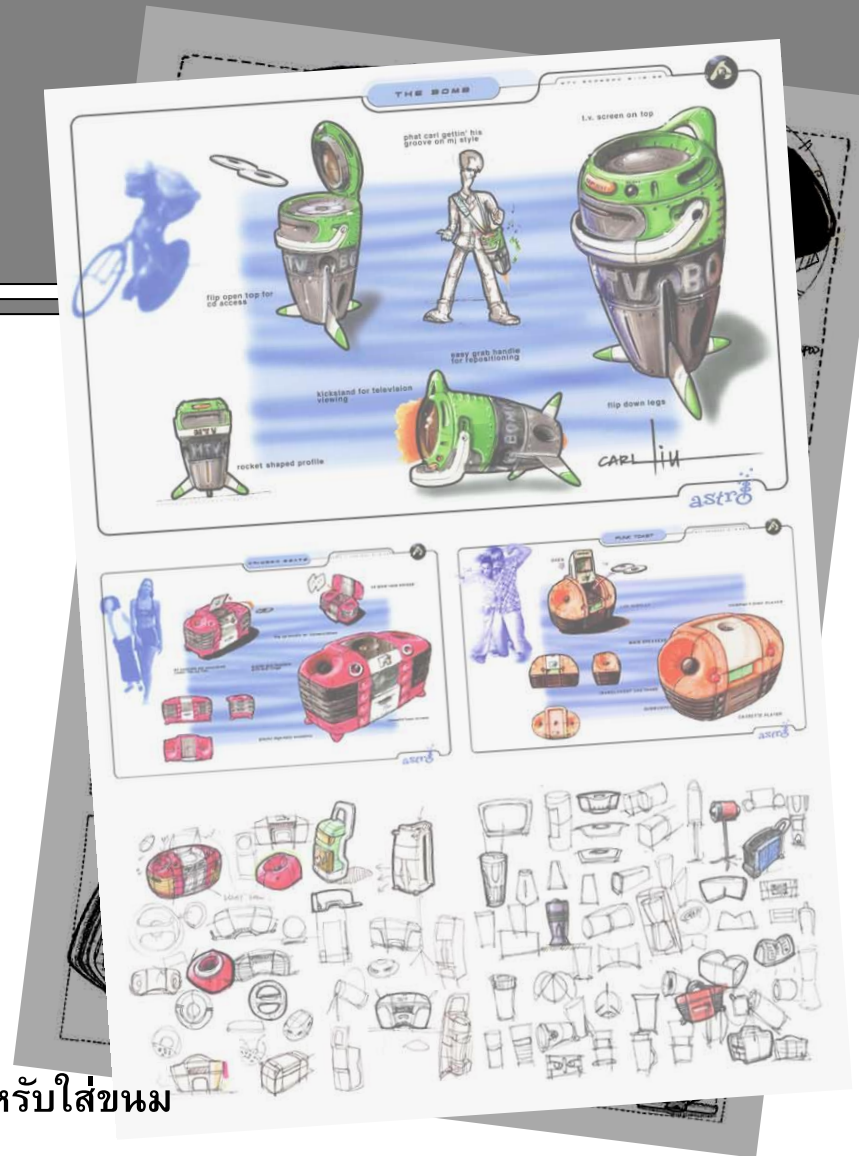
7. นิยามศัพท์



อธิบายขยายความจากคำที่
คิดว่าผู้อ่านจะไม่เข้าใจ



นิยามคำจากหัวข้อคำเฉพาะ



ชุดภาชนะขนมหวาน หมายถึง ภาชนะเซรามิกส์สำหรับใส่ขนม
หวานที่ประกอบด้วย ใส่ขนมแห้ง ขนมสด ขนมหน้า



8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



1. ได้ผลิตภัณฑ์....



2. ได้แนวทาง....



3. ได้ผล...ตามความสำคัญที่
กล่าวไว้ตอนต้น

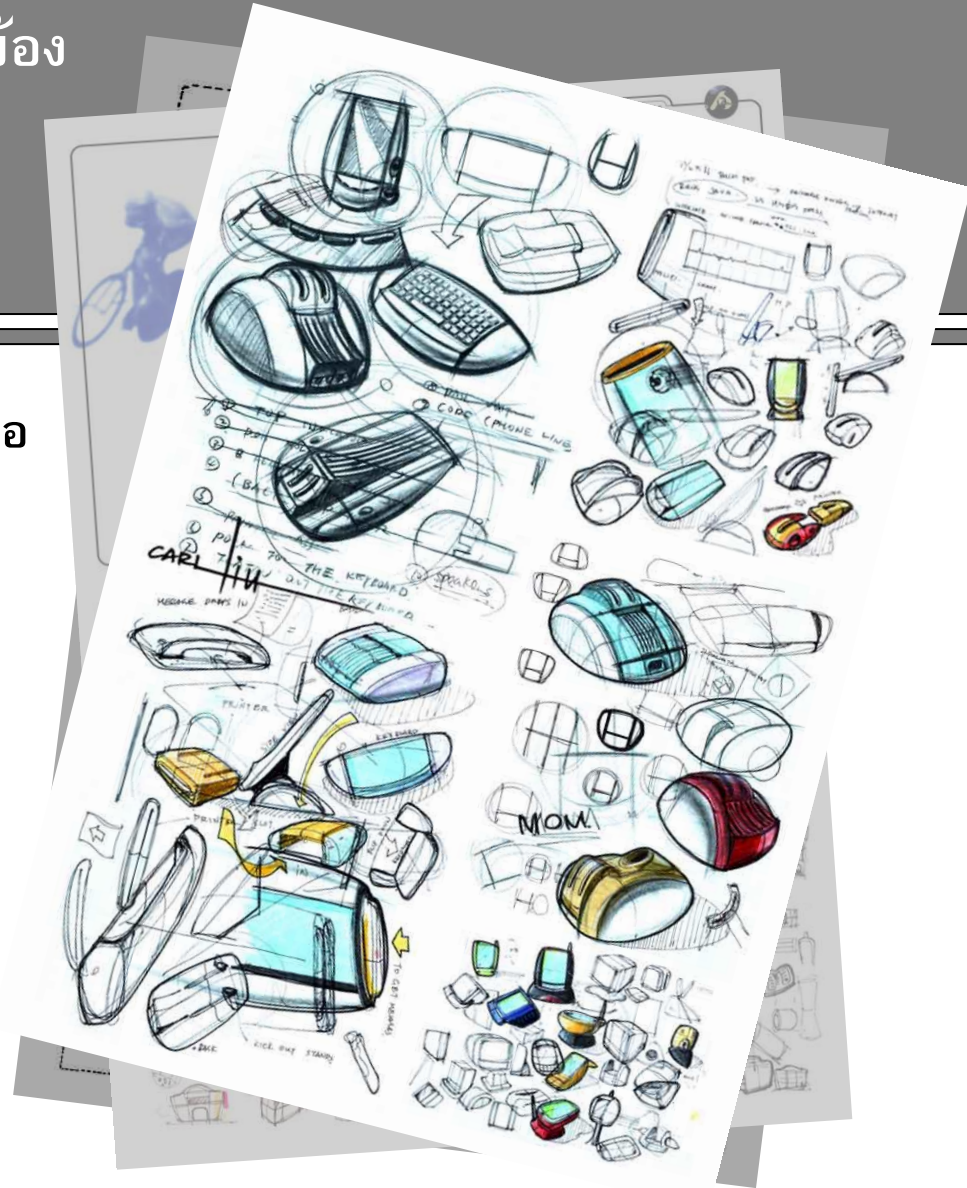


บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. กล่าวถึงแนวคิดทฤษฎี วรรณกรรม หรือ ผลงานวิจัยที่มีผู้ทำมาแล้ว ที่มีความสำคัญต่องานวิจัยนี้ เพื่อเป็นแนวทางเข้าสู่กระบวนการวิจัย

2. เป็นตัวเชื่อมโยงจากขอบเขต การศึกษาข้อมูลสู่การออกแบบ

3. เรียงลำดับก่อนหลัง



๑ บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หมายถึงอะไร

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เขียนเพื่ออะไร

เอกสารและงานวิจัยที่
เกี่ยวข้อง สำคัญอย่างไร

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หมายถึง ข้อมูลต่าง ๆ ในสิ่งพิมพ์สารสนเทศ
ที่รวบรวมไว้อย่างเป็นระบบระเบียบ เพื่อนำมาใช้ในประโยชน์ทางการศึกษาวิจัย

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเขียนเพื่อจะทำให้ผู้วิจัยเกิดความรู้ ความ
เข้าใจ แนวคิด หลักการ ทฤษฎี ตลอดจนทำให้เห็นภาพความเชื่อมโยงระหว่าง
งานวิจัยในอดีตกับงานวิจัยที่กำลังศึกษา

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีความสำคัญในการสะท้อนให้เห็นถึงระดับ
คุณภาพของงานวิจัย ผู้วิจัยควรเริ่มทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตั้งแต่
เริ่มทำวิจัย

๑ บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนในการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ต้องกำหนดหัวเรื่องให้ชัดเจน
2. กำหนดขอบเขตและประเภทของข้อมูลที่ต้องการ
3. กำหนดประเภทของวรรณกรรมตามแต่ละประเภทของเอกสาร
4. การเขียนจะต้องนำเสนอ 4 ส่วนสำคัญดังนี้
 - 4.1 องค์กรความรู้
 - 4.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 4.3 ส่วนของการสรุปเนื้อหา

๑ บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ประโยชน์ของการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ช่วยให้ผู้วิจัยทราบว่าม้งานวิจัยอะไรบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการวิจัยของเรา ถ้ามีผู้วิจัยที่ทำไปแล้วจะช่วยให้เราไม่ทำซ้ำซ้อนและทราบว่าอะไรควรที่จะทำต่อไปและอะไรควรหลีกเลี่ยง
2. จะช่วยให้เราทราบถึงวิธีการวิจัย เช่น เป็นการวิจัยแบบใด สุ่มตัวอย่างแบบใด มีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยอะไรบ้าง ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยของเรา
3. ทำให้ทราบถึงแหล่งข้อมูลที่ไม่เคยทราบมาก่อน และทำให้เกิดความคิด / วิธีการใหม่ ๆ ในการวิจัย
4. ช่วยในการอภิปรายผลการวิจัย ว่าสอดคล้องสนับสนุนผลงานวิจัยก่อน ๆ หรือไม่ ถ้าตรงกันก็จะได้อภิปรายได้ว่าทำไมถึงเป็นเช่นนั้น ถ้าไม่ตรงกันจะได้เสนอแนะว่าควรศึกษาอะไรต่อไป

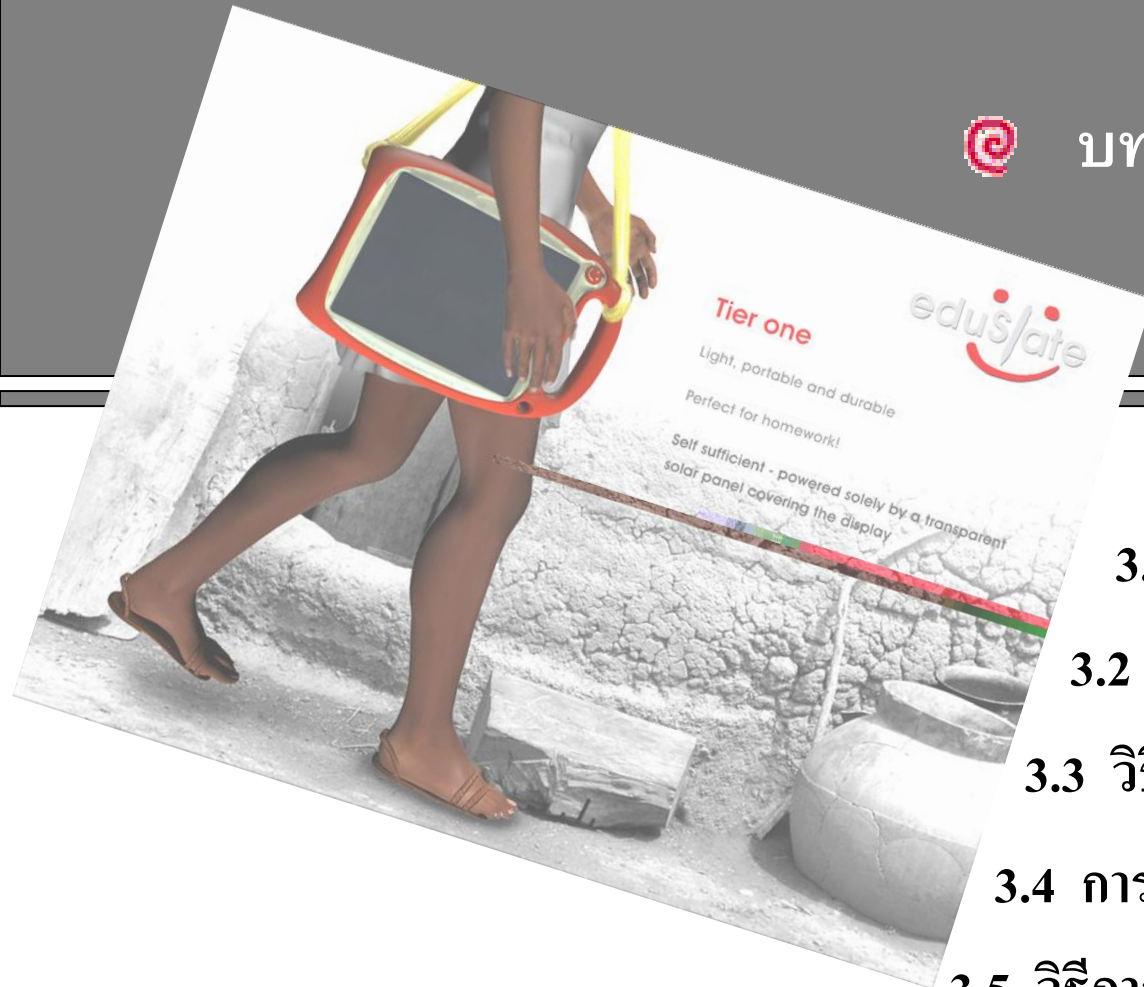
๑ บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิธีการเขียนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิธีการนำเสนอข้อค้นพบจากการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมี 4 ลักษณะ

1. การโคล้ดโดยตรง เป็นการคัดลอกข้อความชนิดคำต่อคำ ตามต้นฉบับเดิมทุกประการและให้ใส่เครื่องหมายัญประกาศ ภายข้อความที่คัดลอกนั้น
2. การถอดความหรือการเรียบเรียง เป็นการเขียนข้อความเดิมอย่างย่อ ๆ โดยเขียนเป็นคำพูดของผู้วิจัยเอง
3. การสรุปความ เป็นการเขียนกล่าว / อธิบายถึงข้อความเดิมอย่างย่อ ๆ โดยเขียนเป็นคำพูดของผู้วิจัยเอง
4. การประเมินผล เป็นการคิดค้นคุณค่าของข้อความเดิมว่าดีหรือไม่ เกี่ยวข้องสอดคล้องสนับสนุนงานวิจัยของเราหรือไม่

๑ บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย



3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือวิจัย

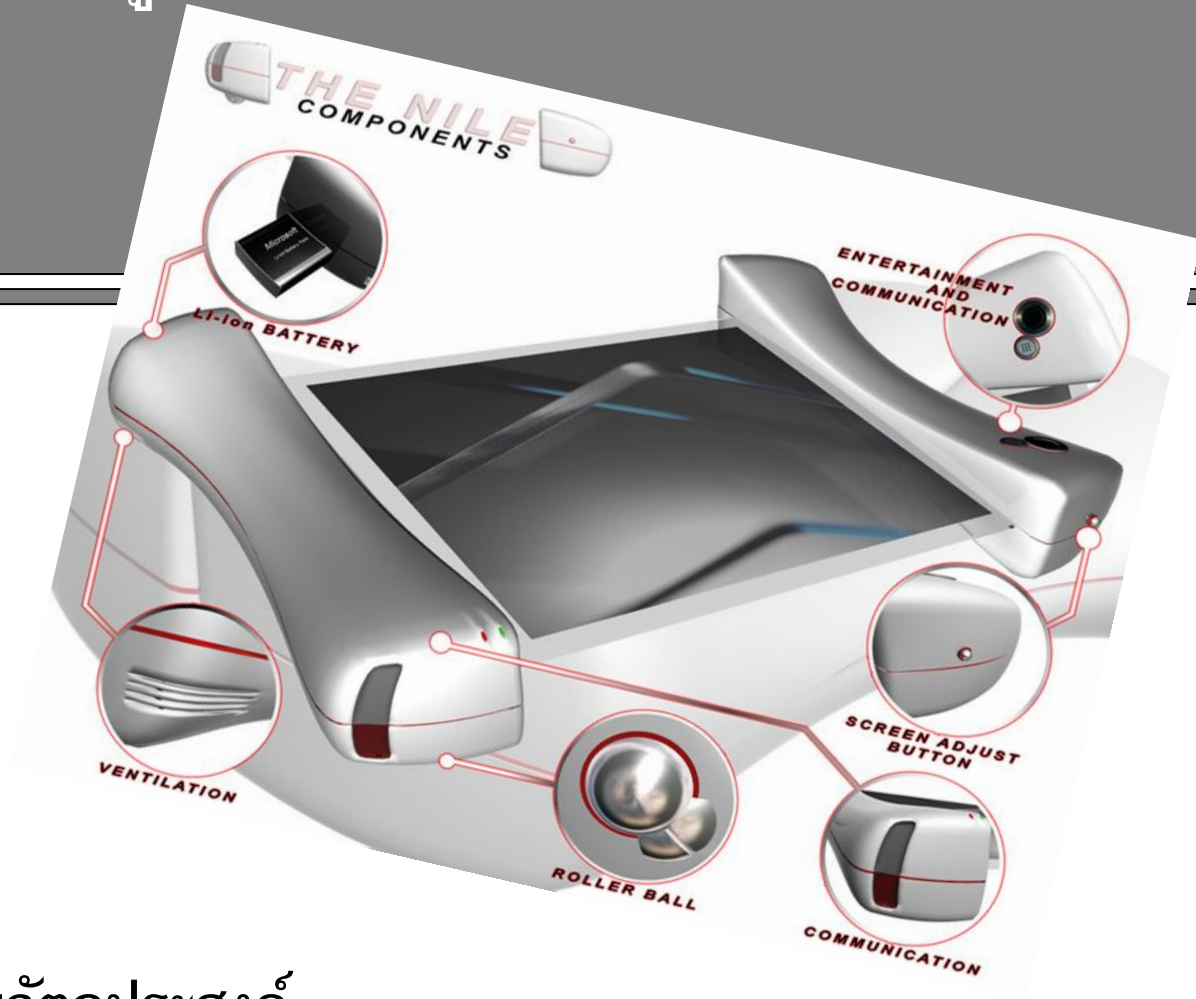
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

- 4.1 ศึกษาข้อมูล
- 4.2 การออกแบบ
- 4.3 การประเมิน



E เขียนผลวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์

๑ บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยข้อมูล

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ



เทคนิคการเขียนวิทยานิพนธ์ สำหรับงานออกแบบผลิตภัณฑ์

หัวข้อ

1.2 ปัญหา

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

1.7 นิยามศัพท์

1.8 ประโยชน์

บทที่ 1

1.3 วัตถุประสงค์

ขอบเขต

- 1 ศึกษา
- 2 ออกแบบ
- 3 ประเมิน

1.4 ศึกษาข้อมูล

1.5 ออกแบบ

1.6 วิธีการดำเนินการ

- 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 2 เครื่องมือที่ใช้
- 3 วิธีการสร้างเครื่องมือ
- 4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
- 6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

บทที่ 2

ศึกษา

บทที่ 3

ประชากร

เครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือ

การเก็บ

การวิเคราะห์

สถิติที่ใช้

บทที่ 4

1 ศึกษา

2 ออกแบบ

3 ประเมิน

บทที่ 5

สรุปผล

อภิปรายผล

เสนอแนะ