

การนำเสนอรูปแบบของการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยี
ทางการศึกษา ของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า

ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลต่าง ๆ จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งศูนย์ฯ ข้อเสนอแนะ
และความคิดเห็น รวมทั้งผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการ
ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า
จึงได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวมาประกอบพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์ฯ เพื่อ
ดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป

รายละเอียดของความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

1. ผู้รับผิดชอบรูปแบบ

1. ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า
2. หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

2. หลักการและเหตุผล

ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า มีหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับด้านโสตทัศนศึกษา
อยู่อย่างกระจัดกระจาย ขาดการประสานงานที่ดี เครื่องมือทางด้านโสตทัศนอุปกรณ์มีอยู่ซับซ้อน
การดูแลรักษาเครื่องมือโสตฯยังไม่ถูกต้อง ความสามารถในการใช้งานจึงอยู่ในขอบเขตจำกัด
ไม่มีหน่วยงาน กอง หรือภาควิชาใดมีหน้าที่รับผิดชอบโดยเฉพาะ จะมีก็แต่บางกองเท่านั้น
บางกองหรือหน่วยงานมีเครื่องมือโสตทัศนอุปกรณ์แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่ บางที่มีเจ้าหน้าที่แต่ไม่มีอุปกรณ์
ดังนั้นศูนย์อำนวยการแพทย์ควรจัดตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบและดำเนินงานด้านโสตทัศนศึกษา
เพื่อเป็นศูนย์กลางบริการโสตทัศนวัสดุและโสตทัศนอุปกรณ์แก่กอง ภาควิชา หน่วยงาน ในความ
ควบคุมขึ้นตรงต่อศูนย์อำนวยการแพทย์ ในรูปของศูนย์โสตทัศนศึกษา หรือศูนย์บริการสื่อการสอน
เพื่อเป็นแหล่งกลางในการให้บริการ จัดทำ ผลิต ควบคุมและบริหารงานในด้านเครื่องมือและ
และวัสดุการสอน ทั้งสิ่งพิมพ์และวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งพิมพ์ แต่ผู้บริหาร แพทย์ พยาบาล นักศึกษาแพทย์
ตลอดจนเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ได้รับบริการผลิตสื่อการสอนและอุปกรณ์ประกอบการรักษาต่าง ๆ

จากหน่วยงานโสตทัศนศึกษาที่มีอยู่ของศูนย์น้อย และไม่เคยได้รับการอบรมการผลิตและวิธีการใช้สื่อการสอนเลย ด้านการเงินยังมีงบประมาณไม่แน่นอน และไม่เพียงพอ เพราะเป็นหน่วยงานเล็กมีอยู่แต่ละกอง

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า แนวทางในการแก้ไขประการหนึ่งก็คือ การจัดให้มีตัวกลางในการประสานงาน เป็นศูนย์รวมในการผลิตสื่อ รวบรวมเครื่องมือ บำรุงดูแลรักษาโสตทัศนอุปกรณ์ จัดอบรมให้การแนะนำในการผลิตสื่อการสอน เป็นศูนย์รวมการผลิตสื่อการสอน

3. แนวคิดในการเสนอรูปแบบศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา

ในการดำเนินงานการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาจะต้องมีการวางแผน จัดระบบ ดำเนินการ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จากองค์ประกอบและขั้นตอนของการจัดระบบแบบแผน ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 วิเคราะห์ทรัพยากร และโครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์ เป็นขั้นของการศึกษาและวิเคราะห์ ความพร้อม และสภาพทั่วไป เกี่ยวกับทรัพยากรต่าง ๆ ทั้งนี้เป็นวัตถุประสงค์ มุคฉลกร และระบบรวมทั้ง โครงสร้างที่มีอยู่เพื่อดูความเป็นไปได้ทางด้านนโยบาย และงบประมาณ ความสามารถของเครื่องมือ และมุคฉลกร

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ทรัพยากรและโครงสร้างองค์ประกอบด้านอื่น ๆ แล้วพบว่า

1.1 โครงสร้างพื้นฐานจากด้านต่าง ๆ จากแบบสอบถามและนโยบายของผู้บริหารศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า มีนโยบายที่แน่นอนที่จะส่งเสริมและพัฒนาสื่อการสอนของศูนย์ฯ มีการจัดงบประมาณสนับสนุน

1.2 ในแต่ละหน่วยงานของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า โดยทั่ว ๆ ไปมีอุปกรณ์ด้านโสตทัศนอุปกรณ์ โดยเฉลี่ยของเครื่องมือ บางหน่วยมีความพร้อมทางด้านโสตทัศนอุปกรณ์

ขั้นที่ 2 วิเคราะห์ความคิดเห็นและความต้องการของการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยี การศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์ การวิเคราะห์ความคิดเห็นและความต้องการของการจัดตั้ง ศูนย์ฯ มีการวิเคราะห์ ความต้องการของกลุ่มประชากร 3 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร-แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ เป็นการสำรวจความคิดเห็นสูงสุดของผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล เจ้าหน้าที่สูงสุดในศูนย์ อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า เห็นว่า

2.1 ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ผู้บริหารร้อยละ 52.63 แพทย์-พยาบาล ร้อยละ 53.72 เจ้าหน้าที่ร้อยละ 82.14 เห็นว่ามีความ จำเป็นมากที่จะต้องมีศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา เพื่อเป็นศูนย์ผลิตสื่อการสอน รวบรวม เครื่องมือ โสตทัศนูปกรณ์ทั้งหมด ไม่ซับซ้อน ประหยัดงบประมาณ ทั้งในการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น

2.2 ในการใช้โสตทัศนูปกรณ์หรือสื่อการสอนประกอบการสอน ปรากฏว่า ผู้บริหารร้อยละ 73.68 แพทย์-พยาบาล ร้อยละ 57.60 เจ้าหน้าที่ร้อยละ 58.06 ใช้มาก เพราะประหยัดเวลาในการสอน เข้าใจในการเรียนการสอนมากขึ้น ชัดเจน ทำให้สอนเนื้อหา ได้มากขึ้น

2.3 เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ ผู้บริหาร ร้อยละ 57.89 แพทย์-พยาบาล ร้อยละ 52.40 เจ้าหน้าที่ร้อยละ 37.50 คิดว่าศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาของ ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ควรมีฐานะเป็นหน่วยงานเอกเทศขึ้นตรงต่อศูนย์อำนวยการ แพทย์พระมงกุฎเกล้า เพราะต้องการให้เป็นศูนย์กลางการบริการได้ทั่วถึงเท่าเทียมกัน ประหยัดงบประมาณ สะดวกในการบริหาร จะได้ให้บริการต่อทุกหน่วยได้อย่างทั่วถึง สะดวกต่อ การบังคับบัญชาสายงาน

2.4 ผู้บริหารร้อยละ 57.89 แพทย์-พยาบาล ร้อยละ 56.25 เจ้าหน้าที่ ร้อยละ 85.19 มีความเห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ควรตั้งอยู่ที่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

4. วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอเป็นแนวทางความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา
ขึ้นเป็นหน่วยกลาง รับผิดชอบงานด้านสัตตศศึกษาทั้งหมด ของศูนย์อำนวยการแพทย์ฯ
มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

4.1 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการจัดหาและผลิตสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ
ไว้บริการแก่ผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล เจ้าหน้าที่

4.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บรวบรวม รักษา และซ่อมแซมสัตตศอุปกรณ์ของ
ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า

4.3 เป็นแหล่งฝึกทดลองการใช้สัตตศอุปกรณ์และฝึกปฏิบัติวิธีการสอนต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อการสอนสำหรับผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล เจ้าหน้าที่

4.4 เพื่อเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการศึกษาและให้คำ
แนะนำเกี่ยวกับการจัดระบบ การออกแบบ และการวางแผนการใช้สื่อการสอนให้เหมาะสม
และสอดคล้องกับเนื้อหาวิชาต่าง ๆ แก่ผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล เจ้าหน้าที่

5. เป้าหมายของรูปแบบการศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา

5.1 ได้ตั้งเป้าหมายในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ
โครงการดังนี้คือ

5.1.1 ระยะเวลาของโครงการ กำหนดไว้ 3 ปี

5.1.2 กำหนดบุคลากรผู้ดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา

5.1.3 ผู้ใช้บริการคือผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล และเจ้าหน้าที่

6. แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานเป็นการดำเนินการในระยะแรกของการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยี
การศึกษา คือ ในช่วง 3 ปี โดยในแต่ละปีมีแผนการดำเนินงานเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1

1. สำรวจจำนวนและสภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในศูนย์อำนวยการแพทย์ทั้งหมด เพื่อแบ่งประเภท จัดทำบัญชีวัสดุ ครุภัณฑ์ และซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้
2. ร่างแผน และจัดระบบการบริหารงานของศูนย์อย่างละเอียด เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พิจารณา กำหนดหน้าที่ และจัดหาบุคลากรที่จะมาดำเนินงานฝ่ายต่าง ๆ ในศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา
4. สำรวจความต้องการของผู้บริหาร แพทย์-พยาบาล เจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับสื่อการสอน เพื่อจัดหาได้ตามความต้องการ
5. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ใหม่ ๆ ที่จำเป็นเพิ่มขึ้น เพื่อให้เพียงพอในการบริหาร

ขั้นที่ 2

1. เริ่มดำเนินงาน จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์อย่างเต็มที่
2. สำรวจและออกแบบอาคารสถานที่ ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เพิ่มเติมจากของที่มีอยู่แล้ว โดยร่วมมือกับสถาปนิกและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาโดยเฉพาะ เพื่อให้การบริหารและการบริการเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว
3. เริ่มก่อสร้างห้องของศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ของศูนย์อำนวยการแพทย์

ทันที

ขั้นที่ 3

1. จัดตกแต่งและติดตั้งสถานที่บริการห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม พร้อมทั้งจัดหาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์มาไว้ในศูนย์ให้พร้อม
2. จัดเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมที่หน่วยไหนยังขาดอยู่ตามหน่วยงานที่ได้วางแผนเอาไว้แล้ว และควบคุมการดำเนินงานทั้งด้านการบริหาร และการบริการ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งเอาไว้

3. จัดให้มีการประเมินผล การดำเนินงานของศูนย์ เมื่อได้ดำเนินงาน เต็มที่แล้ว เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

จากการศึกษาวรรณคดีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบกับผลของการวิจัยที่ได้รับ พอนำมาประมวลเพื่อการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์ พระมงกุฎเกล้า ได้ดังต่อไปนี้

7. ที่ตั้งและพื้นที่ของศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา

จากแบบสอบถามผู้บริหาร ร้อยละ 57.89 แพทย์-พยาบาล ร้อยละ 56.25 เจ้าหน้าที่ ร้อยละ 85.19 มีความเห็นว่า ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ควรตั้งอยู่ที่โรงพยาบาล พระมงกุฎเกล้า มีแผนกโสตทัศนอุปกรณ์ ของกองออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นหน่วยงานหน่วยหนึ่งที่ได้รับผิดชอบงานด้านโสตทัศนศึกษา ตั้งอยู่ที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ตั้งอยู่ชั้น 3 ของอาคารมหาชิราลงกรณ์เพราะเป็นศูนย์กลางของแต่ละตึกที่ขึ้นกับศูนย์อำนวยการแพทย์ฯ

อาคารศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษานี้ ได้คำนึงในด้านประโยชน์ใช้สอย และ ความประหยัดเป็นสำคัญ

อาคารศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ต้องประกอบด้วย

- 6.1 ห้องบริการโสตทัศนอุปกรณ์
- 6.2 ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ
- 6.3 ห้องปฏิบัติการงานกราฟิก
- 6.4 ห้องสมุดโสตทัศนศึกษา
- 6.5 ห้องปฏิบัติการทดลองสอนและใช้สื่อการสอน
- 6.6 ห้องประชุมและวางแผน
- 6.7 ห้องสมุดฟิล์ม และห้องฉายภาพยนตร์
- 6.8 ห้องวัสดุเสียง และห้องกระจายเสียง
- 6.9 ห้องผลิตรายการโทรทัศน์

- 6.10 ห้องซ่อม โสตทัศนอุปกรณ์
- 6.11 ห้องเก็บเครื่องมือ โสตทัศนศึกษา
- 6.12 ห้องธุรการและห้องทำงานของหัวหน้าศูนย์และเจ้าหน้าที่
- 6.13 ห้องผลิตรายการโทรทัศน์ศึกษา
- 6.14 ห้องตัดต่อภาพ
- 6.15 ห้องควบคุม เทคนิค

ในช่วงปีที่ 2 เป็นขั้นที่ 2 ของแผนดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดสถานที่ตั้งศูนย์ เทคโนโลยี การศึกษา ทรัพยากรด้านสถานที่ที่มีอยู่แล้วคือ

1. ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ
2. ห้องปฏิบัติงานกราฟิค
3. ห้องประชุมและวางแผน
4. ห้องวัสดุเสียงและห้องกระจายเสียง
5. ห้องผลิตรายการโทรทัศน์ศึกษา
6. ห้องซ่อม โสตทัศนอุปกรณ์
7. ห้องเก็บเครื่องมือ โสตทัศนอุปกรณ์
8. ห้องหัวหน้าศูนย์
9. ห้องตัดต่อภาพ
10. ห้องควบคุม เทคนิค
11. ห้องเก็บอุปกรณ์เทคนิค
12. ห้องธุรการเจ้าหน้าที่
13. ห้องน้ำ

(ดูแปลนที่ 1)

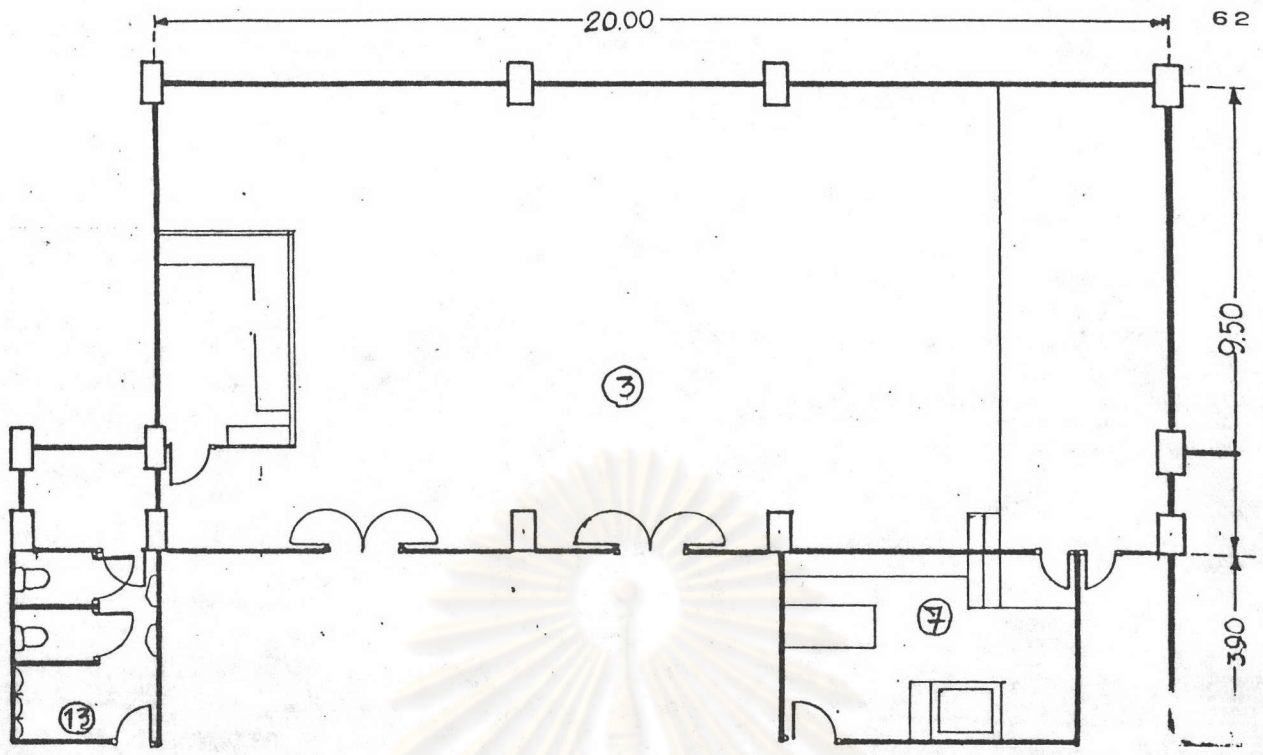
ในช่วงปีที่ 2 เป็นขั้นที่ 3 ของแผนดำเนินงาน ปรับปรุงแก้ต่อเดิมจากสถานที่ตั้ง ที่มีอยู่แล้วของปีต่อมา

1. ห้องบริการโสตทัศนอุปกรณ์
2. ห้องสมุดโสตทัศนศึกษา
3. ห้องปฏิบัติการทดลองสอนและใช้สื่อการสอน
4. ห้องสมุดฟิล์ม และห้องฉายภาพยนตร์

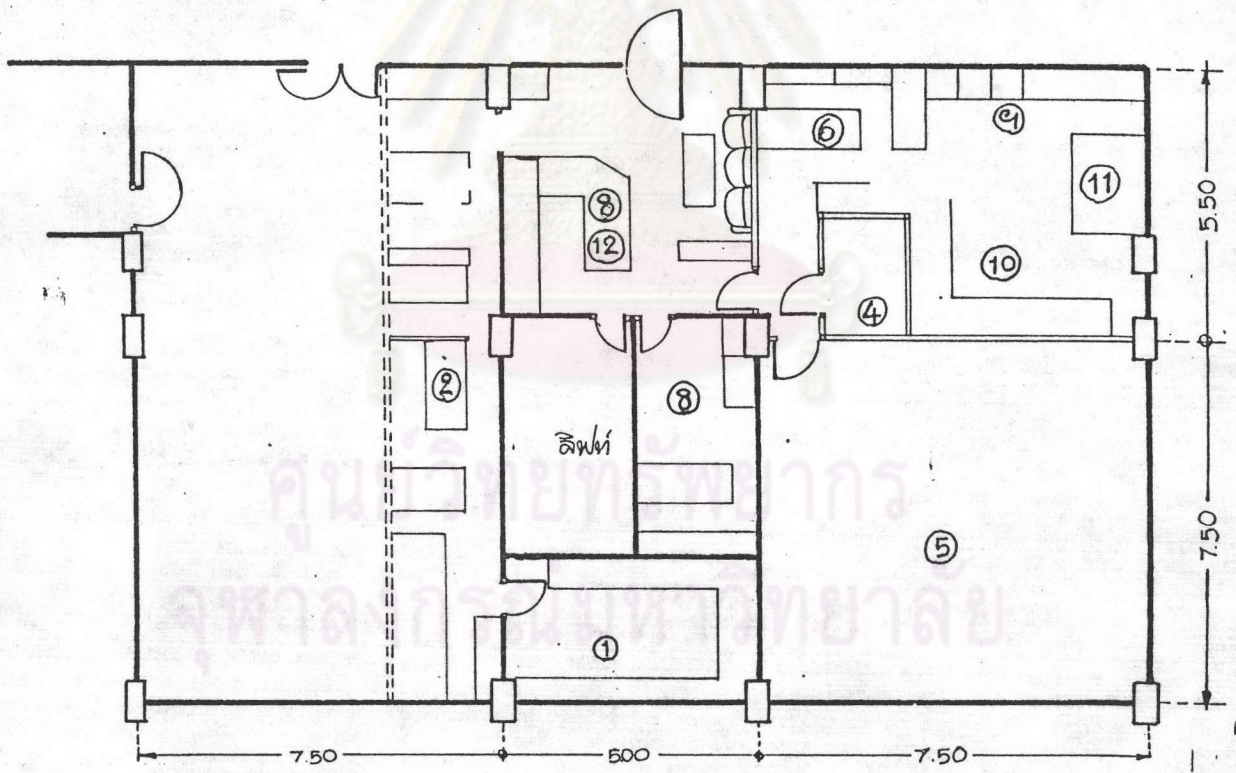
(ดูแปลนที่ 2)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

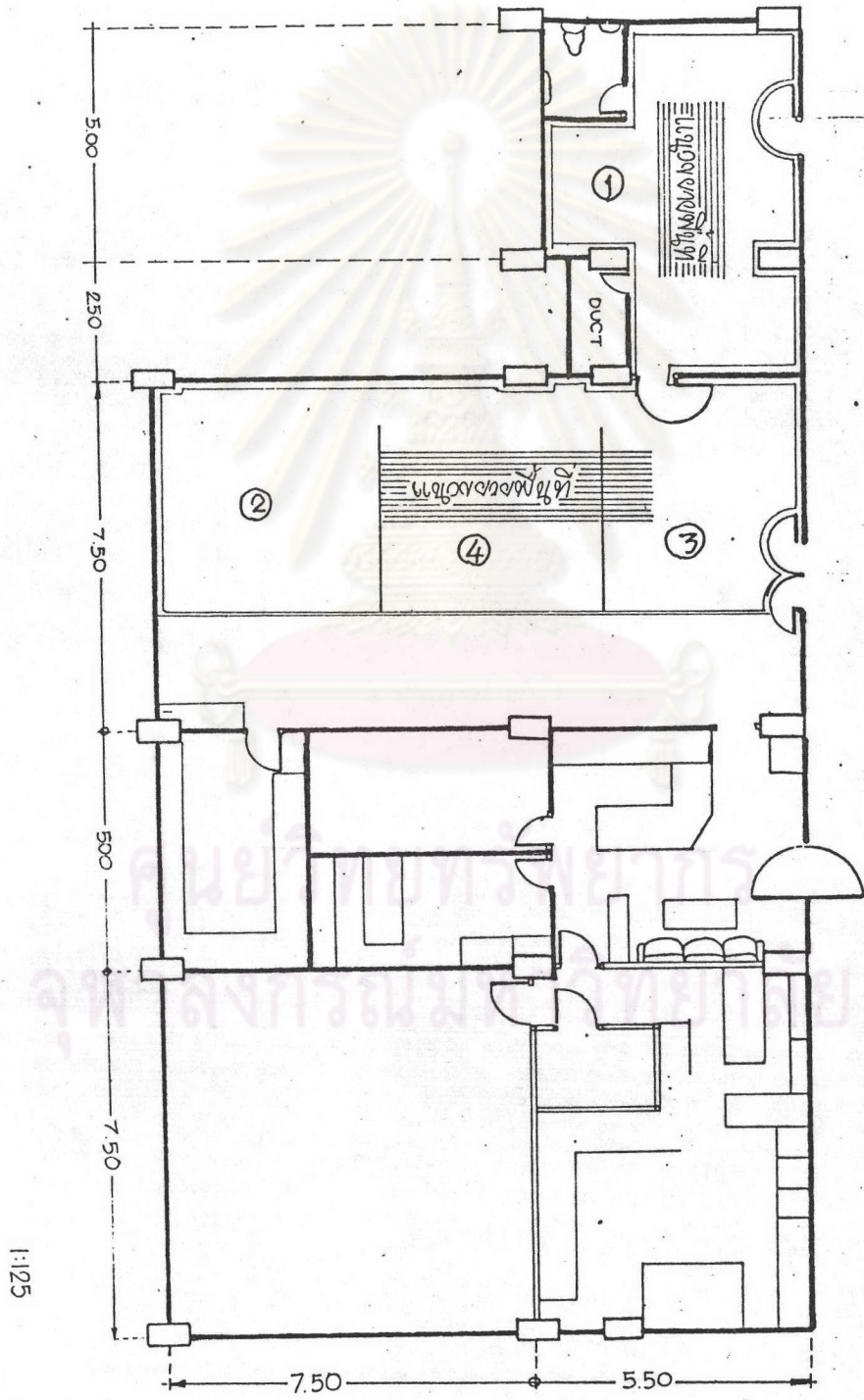


ทางเดิน



แผนที 1

1:125

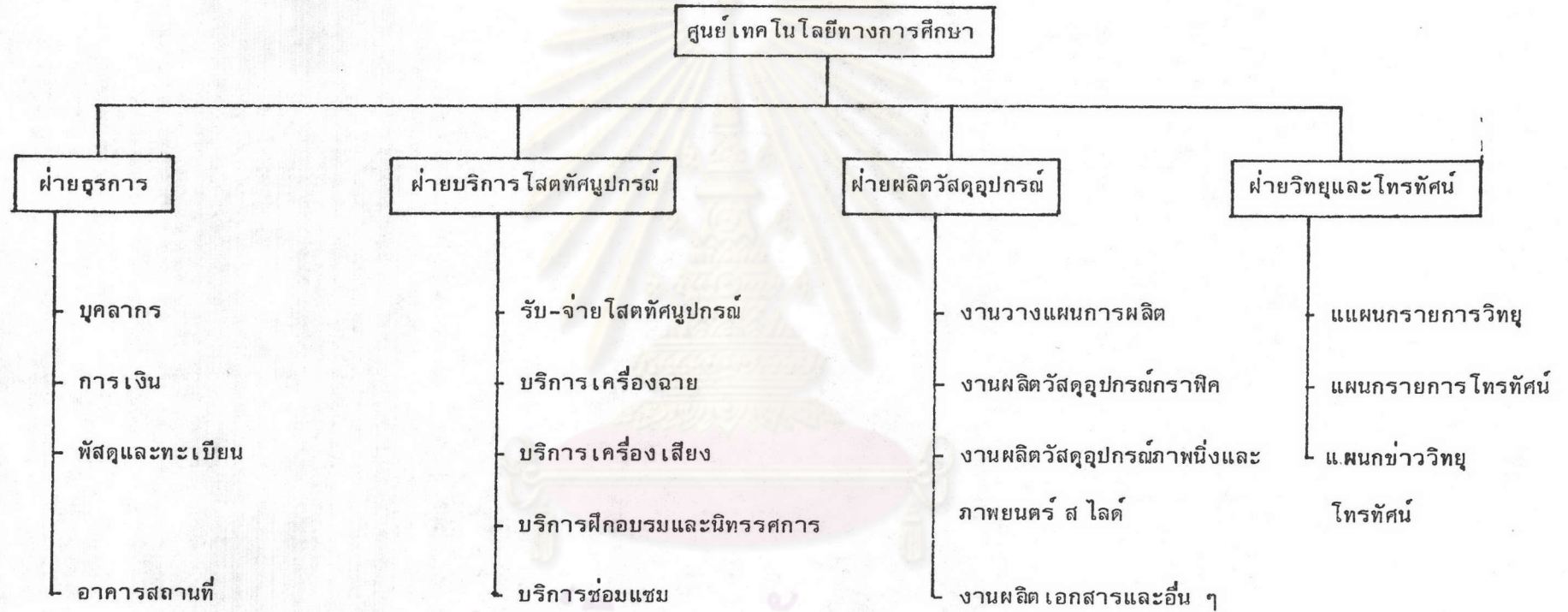


1:125

แปลนที่ 2

8 . ฟังการปฏิบัติการที่ได้จากการศึกษาข้อมูล ควรจะเป็นดังนี้

แผนภูมิการแบ่งหน่วยงานของศูนย์ เทคโนโลยีทางการศึกษา



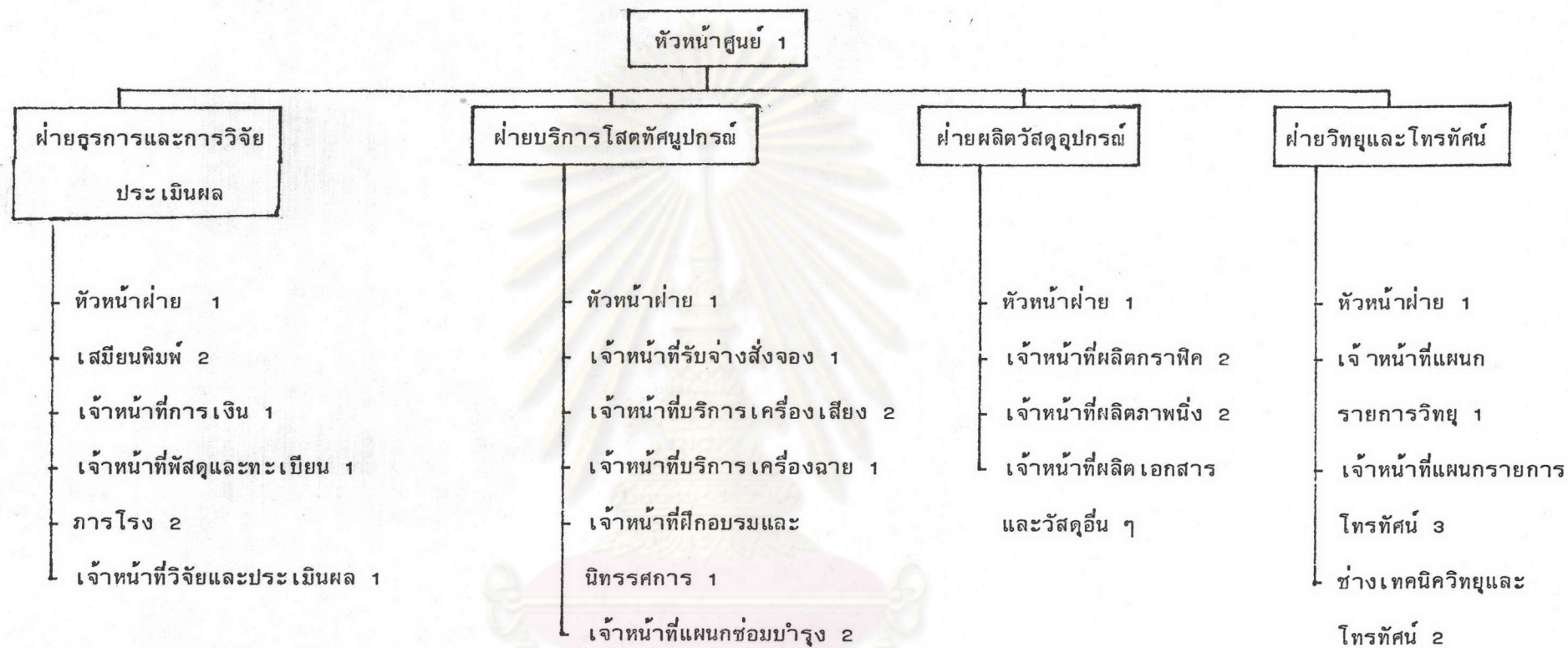
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. อัตราบุคลากร

ตามแผนการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์ชั้นเริ่มแรก จำต้องใช้บุคลากรประจำ 28 คน จากสภาพความเป็นจริงบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านโสตทัศนศึกษาของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ไม่รวมเจ้าหน้าที่สายงานอื่นแต่มาปฏิบัติงานด้านนี้ ตามอัตรากำลังพลที่บรรจุของศูนย์ที่ปฏิบัติงานด้านโสตทัศนศึกษา

อัตรากำลัง	อัตราปัจจุบัน	อัตราขอเพิ่ม	รวม
1. หัวหน้าศูนย์	0	1	1
2. หัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ	3	1	4
3. เสมียนพิมพ์	1	1	2
4. เจ้าหน้าที่การเงิน	0	1	1
5. เจ้าหน้าที่วิจัยและประเมินผล	0	1	1
6. เจ้าหน้าที่รับจ่ายส่งของ	0	1	1
7. เจ้าหน้าที่บริการเครื่องเสียง	1	1	2
8. เจ้าหน้าที่บริการเครื่องฉาย	1	0	1
9. เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมและนิเทศการ	0	1	1
10. เจ้าหน้าที่ผลิตกราฟิค	2	0	2
11. เจ้าหน้าที่ผลิตภาพนิ่ง	2	0	2
12. เจ้าหน้าที่ผลิตเอกสารและวัสดุอื่น ๆ	0	1	1
13. เจ้าหน้าที่แผนกรายการวิทยุ	0	1	1
14. เจ้าหน้าที่แผนกรายการโทรทัศน์	0	2	2
15. ช่างเทคนิควิทยุและโทรทัศน์	1	1	2
16. เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง	0	2	2
17. ภารโรง	1	0	1
รวม	11	17	28

อัตรากำลังของศูนย์ เทคโนโลยีการศึกษา



หมายเหตุ เจ้าหน้าที่วิจัยและประเมินผลสื่อการสอน 5 ท่าน ประกอบด้วย หัวหน้าศูนย์สื่อการศึกษา หัวหน้าฝ่ายธุรการ หัวหน้าฝ่ายบริการโสตทัศนูปกรณ์ หัวหน้าฝ่ายผลิตวัสดุอุปกรณ์ และหัวหน้าฝ่ายวิทยุและโทรทัศน์

10. งบประมาณ

10.1 งบประมาณแผ่นดิน แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

10.1.1 ค่าใช้จ่าย ค่าอาคารสถานที่ แต่เนื่องจากสถานที่ในระยะเริ่มแรก การดำเนินการขั้นที่ 1 ขั้นที่ 2 มีอยู่แล้ว โดยอาศัยห้องโสตทัศนอุปกรณ์ของกองออร์โธปิดิกส์ ที่มีอยู่แล้ว

10.1.2 อัตราค่าจ้างบุคลากรในขั้นดำเนินการขั้นที่ 3 ที่ต้องเพิ่มเติมอัตราบุคลากร ให้ครบตามจำนวนการจัดตั้งศูนย์

จำนวน	ตำแหน่ง	รายจ่าย/เดือน ต่อบุคคล	รวม/ปี
1	หัวหน้าศูนย์ (พอ.)	8,475.00	101,700.-บาท
1	หัวหน้าฝ่าย (พท.)	6,935.00	83,220.-บาท
1	เสมียนพิมพ์ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่การเงิน (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่พัสดุและทะเบียน (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่วิจัยและประเมินผล (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่รับจ่ายส่งของ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมและนิทรรศการ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่ผลิตเอกสารและวัสดุอื่น ๆ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	เจ้าหน้าที่แผนกรายการวิทยุ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
2	เจ้าหน้าที่แผนกรายการโทรทัศน์ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	ช่างเทคนิควิทยุโทรทัศน์ (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
2	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง (จสอ.)	2,205.00	26,460.-บาท
1	ภารโรง (ส.อ.)	1,255.00	15,060.-บาท

รวมค่าใช้จ่ายเงินเดือนเจ้าหน้าที่เป็นรายปี

1,357,560.-บาท



10.1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ทางศูนย์อำนวยการแพทย์ มีอยู่แล้ว
ดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	<u>อุปกรณ์โทรทัศน์วงจรปิดภายในห้องผ่าตัด</u>				
1.1	กล้องถ่ายภาพโทรทัศน์ ชนิด 3 หลอด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 ชุด	732,646.00	732,646.00	
1.2	เครื่องเทปบันทึกภาพ ชนิดกระเป๋าทัวร์	1 เครื่อง	101,335.00	101,355.00	
1.3	เครื่องทีวีมอนิเตอร์สำหรับเครื่องเทป ขนาด 9"	1 เครื่อง	34,385.00	34,385.00	
1.4	เครื่องทีวีวีซีดี/มอนิเตอร์ ขนาด 18 "	1 เครื่อง	41,550.00	41,550.00	
1.5	ชุดโคมไฟสำหรับถ่ายภาพโทรทัศน์ ชนิด 5 หลอด	1 ชุด	45,000.00	45,000.00	
1.6	ม้วนเทปสำหรับบันทึกภาพ ขนาด 20 นาที	36 ม้วน	790.00	790.00	
2	<u>อุปกรณ์ภายในห้องสดีไอและห้องตัดต่อภาพ</u>				
2.1	กล้องถ่ายภาพโทรทัศน์ ชนิด 3 หลอด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 ชุด	732,646.00	732,646.00	
2.2	เครื่องบันทึกภาพ ชนิดตัดต่อภาพได้	2 เครื่อง	207,680.00	415,360.00	
2.3	เครื่องควบคุมการตัดต่อภาพ	1 เครื่อง	37,390.00	37,390.00	
2.4	เครื่องผสมสัญญาณภาพ และทำ โปรแกรม	1 เครื่อง	186,270.00	186,270.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2.5	เครื่องแยกสัญญาณภาพ	1 เครื่อง	88,270.00	88,270.00	
2.6	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพจาก เครื่อง เทป บันทึกภาพขณะใช้งานระหว่างกล่องกับ เครื่อง เทปในการผสมสัญญาณภาพ	1 เครื่อง	560,000.00	560,000.00	
2.7	ชุดโคมไฟสำหรับถ่ายภาพ โทรทัศน์ชนิด 5 หลอด	1 ชุด	45,000.00	45,000.00	
2.8	เครื่องควบคุมไฟสามารถหรี่ได้	1 เครื่อง	176,170.00	176,170.00	
2.9	เครื่องที่วิมอมิเตอร์สำหรับ เครื่อง เทปขนาด 9"1	1 เครื่อง	34,385.00	34,385.00	
2.10	เครื่องที่วิมอมิเตอร์สำหรับตัดต่อภาพขนาด 9" 2	2 เครื่อง	34,385.00	68,770.00	
2.11	เครื่องที่วีวีซีพีเวอร์/มอมิเตอร์สำหรับ ทำรายการ	2 เครื่อง	41,550.00	83,100.00	
2.12	เครื่องทำสำเนาภาพยนตร์ลงวิดีโอ เทป	1 เครื่อง	35,880.00	35,880.00	
2.13	ตัวต่อสำหรับกล่องถ่ายภาพโทรทัศน์กับ กล่องจุลทัศน์	1 ตัว	13,050.00	13,050.00	
2.14	เครื่องที่วีวีซีพีเวอร์/มอมิเตอร์ขนาด 27"	1 เครื่อง	47,500.00	47,500.00	
2.15	ม้วน เทปสำหรับบันทึกภาพขนาด 60 นาที	24 ม้วน	1,280.00	30,720.00	
2.16	ม้วน เทปสำหรับบันทึกภาพขนาด 30 นาที	24 ม้วน	870.00	20,880.00	
2.17	ม้วน เทปสำหรับบันทึกภาพขนาด 20 นาที	24 ม้วน	790.00	18,960.00	
2.18	ลำโพงสำหรับห้องถ่ายภาพโทรทัศน์	1 คู่	16,000.00	16,000.00	
3	<u>อุปกรณ์ภายในห้องบันทึกเสียง</u>				
3.1	ชุดสเตอริโอชนิดมีเครื่องควบคุมรุ่น แชนค 600	1 ชุด	69,000.00	69,000.00	
3.2	เครื่อง เทปบันทึกเสียงแบบม้วนใหญ่	1 เครื่อง	41,000.00	41,000.00	
3.3	เครื่องบันทึกเสียงแบบตลับ	2 เครื่อง	18,000.00	18,000.00	
3.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 8 ร่อง	1 เครื่อง	33,980.00	33,980.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3.5	เครื่องอีคควายไลท์เซอร์	1 เครื่อง	8,200.00	8,200.00	
3.6	เครื่องทำเสียงก้องกังวาล	1 เครื่อง	4,800.00	4,800.00	
3.7	ไมโครโฟน	3 ตัว	10,360.00	31,080.00	
3.8	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งบนโต๊ะ	3 ตัว	300.00	900.00	
3.9	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น	3 ตัว	2,700.00	8,100.00	
3.10	ลำโพงสำหรับห้องบันทึกเสียง	1 คู่	16,000.00	16,000.00	
3.11	หูฟังสเตอริโอ	4 ชุด	2,200.00	8,800.00	
3.12	เทปคัลลชชนิด ซี 60	36 ม้วน	40.00	1,440.00	
3.13	เทปชนิดม้วน ขนาด 1200 ฟุต	24 ม้วน	220.00	5,280.00	
4	<u>อุปกรณ์ภายในห้องประชุม</u>				
4.1	ชุดสเตอริโอชนิดมีเครื่องควบคุมรุ่น แซค 600	1 ชุด	69,000.00	69,000.00	
4.2	ไมโครโฟนชนิดไม่ต้องเดินสาย	40 เครื่อง	2,390.00	95,600.00	
4.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟน	1 เครื่อง	36,750.00	36,750.00	
4.4	เครื่องขยายเสียง ขนาด 65 65 วัตต์	2 เครื่อง	15,000.00	30,000.00	
4.5	เครื่องเทปบันทึกเสียงแบบม้วนใหญ่	1 เครื่อง	41,000.00	41,000.00	
4.6	เครื่องฉายภาพยนตร์ขนาด 16 มม.	1 เครื่อง	35,000.00	35,000.00	
4.7	เครื่องฉายสไลด์ 35 มม. พร้อมอุปกรณ์	2 เครื่อง	18,084.00	36,168.00	
4.8	เครื่องดีสไซปคอนโทรลพร้อมสายควบคุม	1 ชุด	32,853.00	32,853.00	
4.9	สายควบคุมเครื่องฉายสไลด์ชนิดยาว 16 เมตร	4 เส้น	910.00	3,640.00	
4.10	เครื่องฉายแผ่นใสข้ามศีรษะชนิด กระเป๋าทัวร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	22,535.00	22,535.00	
4.11	เลนส์ประกอบเครื่องฉายสไลด์ขนาด 180 มม.	2 ตัว	3,553.00	7,106.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4.12	เลนส์ประกอบเครื่องฉายสไลด์ขนาด 16 เมตร	2 ตัว	6,290.00	12,580.00	
4.13	เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 8 ร่อง	1 เครื่อง	33,980.00	33,980.00	
4.14	ไมโครโฟนชนิดติดเสื้อ	6 ตัว	2,200.00	13,200.00	
4.15	ไมโครโฟน	3 ตัว	10,360.00	31,080.00	
4.16	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งบนโต๊ะ	3 ตัว	300.00	900.00	
4.17	เครื่องบันทึกภาพชนิดตั้งโต๊ะ (วิดีโอ)	1 เครื่อง	76,480.00	76,480.00	
4.18	เครื่องฉายวิดีโอชนิดรวมขึ้นขนาด 72"1	1 เครื่อง	180,600.00	180,600.00	
4.19	ทีวีรีซีฟเวอร์/มอนิเตอร์ ขนาด 27"	1 เครื่อง	47,750.00	47,750.00	
4.20	หูฟังสเตอริโอ	1 ชุด	2,200.00	2,200.00	
4.21	ถาดใส่สไลด์ชนิด 80 สไลด์	10 ถาด	357.00	3,570.00	
4.22	ลำโพงชนิดยาวติดห้องประชุม	6 คู่	15,000.00	90,000.00	
5	<u>อุปกรณ์ภายในห้องการศึกษา</u>				
5.1	เครื่องฉายสไลด์ประกอบเสียง	2 เครื่อง	26,000.00	52,000.00	
5.2	เครื่องฉายสไลด์ 35 มม. พร้อมอุปกรณ์	2 เครื่อง	18,084.00	36,118.00	
5.3	เครื่องตีสไลด์คอนโทรลพร้อมสาย ควบคุม	1 ชุด	32,853.00	32,853.00	
5.4	เครื่องฉายแผ่นใสข้ามศีรษะชนิด กระเป๋าทัวร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	22,535.00	22,535.00	
5.5	จอฉายสไลด์ชนิดแขวน ขนาด 6 8 ฟุต	3 จอ	6,500.00	6,500.00	
5.6	ทีวีรีซีฟเวอร์/มอนิเตอร์ ขนาด 18"	2 เครื่อง	41,550.00	41,550.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5.7	เครื่องบันทึกภาพและเล่นวีดีโอ				
	ชนิดตั้งโต๊ะ	1 เครื่อง	76,480.00	76,480.00	
5.8	ถาดใส่สไลด์ชนิด 80 สไลด์	5 ถาด	357.00	1,785.00	
6.	<u>อุปกรณ์ภายในห้องเตรียมการสอน</u>				
6.1	เครื่องพิมพ์ออฟเซต รุ่น 210	1 เครื่อง	175,500.00	175,500.00	
6.2	เครื่องทำแม่พิมพ์ รุ่น ไอ อี 1	1 เครื่อง	72,000.00	72,000.00	
6.3	เครื่องเจาะและเข้าเล่มเอกสาร				
	รุ่น วีบี 100	1 เครื่อง	39,600.00	39,600.00	
6.4	เครื่องตัดกระดาษ รุ่น เอช 14 ซี	1 เครื่อง	13,500.00	13,500.00	
6.5	เครื่องถ่ายเอกสาร รุ่น 2010	1 เครื่อง	108,000.00	108,000.00	
6.6	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าไอบีเอ็ม รุ่น				
	50 แคร่ 19 " เป็นภาษาอังกฤษ	1 เครื่อง	43,700.00	43,700.00	
6.7	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าไอบีเอ็ม แบบ				
	สองภาษา แคร่ 15.5"	1 เครื่อง	32,000.00	32,000.00	
6.8	หัวพิมพ์แบบภาษาไทย	1 หัว	600.00	600.00	
6.9	หัวพิมพ์แบบภาษาอังกฤษ	10 หัว	460.00	4,600.00	
6.10	ผ้าหมักพิมพ์ดีดชนิดจุกสีฟ้า	12 ม้วน	300.00	3,600.00	
6.11	ผ้าหมักพิมพ์ดีดชนิด จุกสีชมพู	24 ม้วน	85.00	2,040.00	
6.12	ผ้าหมักพิมพ์ดีดชนิด จุกสีส้ม	12 ม้วน	120.00	1,440.00	
6.13	ผ้าพิมพ์สำหรับลบคำผิด	6 ม้วน	210.00	1,260.00	
6.14	ผ้าพิมพ์สำหรับลบคำผิด	6 ม้วน	205.00	1,230.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
7	<u>อุปกรณ์ภายในห้องภาพการแพทย์</u>				
7.1	กล้องถ่ายภาพขนาด 35 มม. แพนแทก รุ่น เอ็มเอ็ก	1 กล้อง	15,000.00	15,000.00	
7.2	เลนส์แม็กโคร ขนาด 50 มม. เอฟ 4	1 ตัว	4,500.00	4,500.00	
7.3	กล้องถ่ายภาพขนาด 4 5 นิ้ว ของซีนาร์รุ่น พี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	208,045.00	208,045.00	
7.4	เครื่องขยายรูปสีและขาวดำ รุ่น แอล 1200 พร้อมตัวสี รุ่น 500 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	135,000.00	135,000.00	
7.5	เครื่องล้างหัวกระดาษอัดรูปสี รุ่น อาร์ซีที 40	1 เครื่อง	75,000.00	75,000.00	
7.6	เครื่องวิเคราะห์สี รุ่น ซีเอ 304	1 เครื่อง	13,000.00	13,000.00	
7.7	ไฟนิกซ์ชนิดมี 4 สี	1 ชุด	5,500.00	5,500.00	
7.8	นาฬิกาอัดรูปสำหรับเครื่องขยาย รุ่น ทีโอเอ็น 60	1 ชุด	3,000.00	3,000.00	
7.9	แท่นกระดาษสำหรับอัดขยายรูป	2 ชุด	2,000.00	4,000.00	
7.10	ฟิล์มชนิดฟิล์มตากของ เอลพีแอล	2 โทล	600.00	1,200.00	
7.11	เครื่องควบคุมอุณหภูมิน้ำยา	1 เครื่อง	21,600.00	21,600.00	
7.12	เครื่องขัดมันภาพขนาดหน้ากว้าง 12"	1 เครื่อง	12,500.00	12,500.00	
7.13	ชุดถือปรีสไลด์พร้อมไฟ 4 ดวง	1 ชุด	7,200.00	7,200.00	
7.14	นาฬิกาจับเวลาล้างฟิล์มและขยายรูป	1 เครื่อง	2,500.00	2,500.00	