



บทที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สถาบันอุดมศึกษาเป็นกิจการที่มีความสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของชาติ ไม่เฉพาะในด้านการศึกษาเท่านั้น แต่มีผลโดยตรงต่อการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของประเทศอีกด้วย เพราะสถาบันอุดมศึกษาเป็นแหล่งผลิตบัณฑิตศึกษาเพื่อออกไปปฏิบัติงานตามสาขาวิชาชีพต่าง ๆ ในระดับผู้ชำนาญหรือหัวหน้างาน จะเห็นได้ว่าความเจริญก้าวหน้าของประเทศชาติจะไปได้ก็เพียงใคนั้นย่อมต้องอาศัยสถาบันอุดมศึกษาเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่ง (อนันต์ ศรีโสภณ ๒๕๒๔ : ๗)

ในนโยบายทางการศึกษาของรัฐนั้น ก็ได้มุ่งส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษามีประสิทธิภาพในการสอน การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ (เปรม ติณสูลานนท์ ๒๕๒๖ : ๒) รวมทั้งการผลิตบัณฑิตต่าง ๆ ให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของสังคมและชุมชน แต่ตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ ๔ ที่เพิ่งผ่านไปนั้นปรากฏว่า ในการผลิตบัณฑิตของช่วงแผนพัฒนาดังกล่าวมีปัญหาที่ต้องแก้ไข

ปัญหาอันค้ำแรกก็คือ การผลิตบัณฑิตในบางสาขาวิชาได้ไม่เพียงพอกับความต้องการของประเทศ เช่น ในสาขาแพทยศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประการต่อมาก็คือ การขาดแคลนอาจารย์ประจำที่มีประสบการณ์และคุณวุฒิสูงเป็นอย่างมากในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเกษตรศาสตร์ ที่สำคัญก็คือโดยเฉพาะมหาวิทยาลัยที่เพิ่งขยายงานหรือตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค ทั้งนี้เพราะไม่สามารถสรรหาอาจารย์ที่มีคุณภาพตามที่ต้องการได้นอกจากนั้นยังพบปัญหาการขาดแคลนวัสดุฝึกในการเรียนการสอน และอุปกรณ์การศึกษาที่เหมาะสมและจำเป็น (ทรวงมหาวิทยาลัย ๒๕๒๔ : ๒)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นมหาวิทยาลัยที่สร้างขึ้นในภาคใต้ตามนโยบาย การเร่งรัดพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งต้องการขยายการอุดมศึกษาให้กว้าง ขวางออกไปในส่วนภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ โดยพิจารณาจัดตั้งมหาวิทยาลัยในเมือง ที่เป็นศูนย์กลางของภาค เพื่อให้นักเรียนในภาคนั้น ๆ ได้มีโอกาสศึกษาต่อชั้นปริญญาใน ภูมิภาคนี้ของนคร เมื่อจบการศึกษาจะได้ใช้ความรู้ความสามารถสร้างความเจริญและทำ ประโยชน์ให้แก่ท้องถิ่น (สำนักงานปลัดทบวง ๒๕๑๘ : ๒)

การดำเนินงานทางด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แบ่งออกเป็น ๒ วิทยาเขตคือ วิทยาเขตปัตตานีที่เปิดสอนในสาขาศิลปศาสตร์ และวิทยาเขตหาดใหญ่ ซึ่งมีสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๗ คณะ ประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ คณะ แพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะ เกษตรศาสตร์ และคณะทันตแพทยศาสตร์

ทั้งนี้ปัญหาต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการผลิตบัณฑิตในสาขาวิทยาศาสตร์ จึงมีผลกระทบโดยตรงต่อการเรียนการสอนของสาขาวิชาดังกล่าวในมหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์ด้วย และผลกระทบนั้นก็จะมีผลมากขึ้นเมื่อเป็นมหาวิทยาลัยที่ตั้งกำลังขยายงาน และตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค ต้องประสบกับปัญหาการขาดแคลนอาจารย์ ห้องปฏิบัติการที่ใช้ใน การเรียน และประการที่สำคัญก็คือการขาดแคลนอุปกรณ์สื่อการเรียนการสอน

ในสาขาวิทยาศาสตร์นั้นสื่อการสอนนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นมาก เพราะการเรียน การสอนในสาขานี้ จำเป็นต้องมีการศึกษาจากตัวอย่างหรือสภาพที่เป็นจริง ซึ่งบางครั้งก็ ไม่สามารถกระทำได้ ดังนั้นการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์ สไลด์ หรือเครื่องบันทึก โทรทัศน์ จะสามารถช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจถึงลักษณะหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง ได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้นในเวลาอันจำกัด และบางครั้งสามารถสื่อความหมายได้ดีกว่าเพียง คำอธิบาย (สุภร สุวรรณาศรัย และคณะ ๒๕๑๘ : ๓๒)

นอกจากปัญหาดังกล่าวแล้ว การที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นมหาวิทยาลัย ในภาคใต้ ซึ่งมีสภาพแวดล้อมแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค อื่น ๆ เพราะตั้งอยู่ในสภาพที่มีปัญหาทางด้านการเมือง ศาสนา และวัฒนธรรมประเพณีที่

แตกต่างกันจึงทำให้สภาพการค้ำต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยพลอยแตกต่างกันไปด้วย  
อย่างไรก็ตาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในหน้าที่สำคัญประการหนึ่งของสถาบันอุดม  
ศึกษา ซึ่งนอกจากหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตแล้ว ยังต้องมีหน้าที่ในการเป็นผู้นำทางวิชาการ  
ของท้องถิ่น การให้บริการชุมชนและผู้นำในการพัฒนาการค้ำต่าง ๆ ซึ่งในหน้าที่เหล่านี้  
สื่อการสอนจำเป็นจะต้องเข้ามามีบทบาทสำคัญร่วมด้วยเป็นอย่างมาก

จากเหตุผลดังกล่าวแล้ว การใช้สื่อการสอนของอาจารย์ในสาขาวิทยาศาสตร์  
ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงเป็นสิ่งที่น่าจะศึกษา เพราะนอกจากเป็นสาขาวิชา  
ที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้สื่อการสอนแล้ว การประสบปัญหาทางด้านการขาดแคลน  
อาจารย์ที่มีประสบการณ์และทรงคุณวุฒินั้น คุณค่าของสื่อการสอนก็อาจช่วยลดหรือแก้ปัญหา  
เหล่านี้ นอกจากนั้นผลที่ไ้รับจากการวิจัยก็จะได้ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงสื่อการ  
สอนให้มีความเหมาะสม ตรงตามความต้องการของแต่ละคณะ รวมทั้งการปรับปรุงให้  
บทบาทของสื่อการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อันอาจเป็นผลให้ช่วยเพิ่มปริมาณใน  
การผลิตบัณฑิตในสาขาที่เป็นความต้องการของประเทศให้มากขึ้นอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ ความต้องการ ปัญหาและอุปสรรคในการใช้สื่อการสอน  
ของอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขอบเขตของการวิจัย

๑. จะทำการวิจัยเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์ ทั้งวิทยาศาสตร์กายภาพ และ  
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งประกอบด้วยการสอนในคณะ  
วิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากร  
ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะทันตแพทยศาสตร์

๒. กลุ่มประชากรเป็นอาจารย์ประจำที่สอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในสาขา  
วิทยาศาสตร์ทั้งเจ็ดคณะ มีจำนวนตัวอย่างประชากรที่สุ่มออกมา ๔๖๔ คน



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ทราบสภาพในการใช้และประเภทของสื่อการสอนที่จำเป็นต้องใช้ในสาขาวิทยาศาสตร์
  ๒. ได้ทราบความต้องการ ความคิดเห็นในการใช้สื่อการสอนของอาจารย์ในแต่ละคณะที่ได้วิจัย
  ๓. ผลการวิจัยจะเป็นข้อมูลในการจัดหาสื่อการสอนในแต่ละประเภท เพื่อการปรับปรุงให้เหมาะสม เพียงพอและสอดคล้องตรงตามความต้องการใช้ของแต่ละคณะ
- วิธีดำเนินการวิจัย

เป็นการวิจัยแบบสำรวจโดยใช้แบบสอบถามอาจารย์ผู้สอน การสัมภาษณ์หัวหน้างานสื่อการสอน และการศึกษา สังเกตสภาพทั่ว ๆ ไปในหน่วยงานโสตทัศนศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑. ศึกษาปัญหาที่มีอยู่ทางค่านสื่อการสอน ค้นคว้าทฤษฎี รายงานการวิจัย และสอบถามผู้ทรงคุณวุฒิทางสื่อการสอนเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัย
๒. สร้างแบบสอบถามเพื่อเป็นเครื่องมือในการวิจัย
  - ๒.๑ ทำเค้าโครงแบบสอบถามเสนอขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิทางการวิจัย เพื่อใช้เป็นแบบสอบถามเบื้องต้น
  - ๒.๒ นำแบบสอบถามเบื้องต้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรซึ่งเป็นอาจารย์ในคณะแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะละ ๓ คน รวมทั้งสิ้น ๑๕ คน
  - ๒.๓ รวบรวมแบบสอบถามเบื้องต้นมาวิเคราะห์ข้อมูล
  - ๒.๔ แก้ไข ปรับปรุงแบบสอบถามให้สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้ได้
๓. นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว ส่งไปยังตัวอย่างประชากรที่สุ่มได้ในสาขาวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทั้งเจ็ดคณะ จำนวน ๘๖๘ คน
๔. รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามมาทำการแจกแจงและวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง



๕. อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๖. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

สถานการณ์ หมายถึง สภาพการณ์ที่เป็นอยู่ปัจจุบัน ซึ่งเกี่ยวข้องกับสื่อการสอน  
ในด้านการผลิต การบริการ และปริมาณของความรู้ในการใช้สื่อการสอน

สื่อการสอน หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ ประกอบการสอนเพื่อ  
ถ่ายทอดความรู้ไปยังผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สาขาวิทยาศาสตร์ หมายถึง สาขาวิชาที่เปิดสอนวิชาหลักทางด้านวิทยา  
ศาสตร์ ทั้งวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีเจ็ดคณะ  
คือ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะ  
ทรัพยากรธรรมชาติและ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะทันตแพทยศาสตร์