

ภาคผนวก ญ
เอกสารคำสอนวิชา 263-201 เทคโนโลยีการศึกษา

เอกสารคำสอนวิชา 263-201 เทคโนโลยีการศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้สอน คณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คือ อาจารย์น้ำ สุขอนันต์ และ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ชีวะสารณ์

ลักษณะวิชา

เป็นวิชาในกลุ่มวิชาชีพการศึกษา ซึ่งนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน

คำอธิบายรายวิชา

ปัญหาในการเรียนการสอน มโนคติ ขอบข่ายและบทบาทของนวัตกรรมและเทคโนโลยี การศึกษา งานกราฟิก และออกแบบและผลิตสื่อการเรียนการสอนจากวัสดุพื้นบ้าน ระบบเครื่องเสียงและเครื่องฉาย สื่อมวลชนทางการศึกษา นวัตกรรมการศึกษา และแนวโน้มของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

วัตถุประสงค์

1. ผู้เรียนสามารถอธิบายมโนคติของกระบวนการสื่อสารการศึกษาได้
2. ผู้เรียนสามารถอธิบายมโนคติของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ถูกต้อง
3. ผู้เรียนสามารถนำหลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการศึกษา มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ผู้เรียนสามารถออกแบบ และผลิตวัสดุกราฟิกเพื่อใช้ในการสื่อสารการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ผู้เรียนออกแบบ และผลิตสื่อการเรียนการสอนด้วยวิธีการถ่ายภาพได้
6. ผู้เรียนสามารถใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีการศึกษา ในกระบวนการเรียนการสอนได้
7. ผู้เรียนสามารถอภิปรายถึงบทบาทของสื่อมวลชนที่มีต่อการศึกษาได้
8. ผู้เรียนสามารถอภิปรายถึงหลักการของการศึกษาตามเอกัตภาพ การศึกษาระบบเปิด การศึกษาทางไกลได้
9. ผู้เรียนสามารถออกแบบและผลิตสื่อสำหรับการศึกษาตามเอกัตภาพได้
10. ผู้เรียนสามารถอภิปรายและยกตัวอย่างนวัตกรรมการศึกษาของประเทศไทยได้
11. ผู้เรียนสามารถอภิปรายถึงแนวโน้มของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้

12. ผู้เรียนสามารถออกแบบและสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่นได้

ประมวลการสอน

หน่วยที่ 1	กระบวนการสื่อสารการศึกษา
หน่วยที่ 2	ระบบการเรียนการสอน
หน่วยที่ 3	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
หน่วยที่ 4	กราฟิกในการสื่อสารการศึกษา
หน่วยที่ 5	วัสดุสามมิติและแผ่นป้ายทางการศึกษา
หน่วยที่ 6	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารการศึกษา
หน่วยที่ 7	การศึกษาตามเอ็กต์ภาพ
หน่วยที่ 8	บทเรียนแบบโปรแกรม
หน่วยที่ 9	ชุดการสอนและศูนย์การเรียน
หน่วยที่ 10	โสตทัศนอุปกรณ์ประเภทเสียง
หน่วยที่ 11	โสตทัศนอุปกรณ์ประเภทเครื่องฉาย
หน่วยที่ 12	โสตทัศนอุปกรณ์ประเภทโทรทัศน์
หน่วยที่ 13	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา
หน่วยที่ 14	สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา
หน่วยที่ 15	แนวโน้มของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาและแนวคิดของเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสม

ภาคปฏิบัติ

หน่วยที่ 1	การเขียนตัวอักษรด้วยปากกาสปีดบอล
หน่วยที่ 2	การประดิษฐ์ตัวอักษรขนาดใหญ่
หน่วยที่ 3	การเขียนการ์ตูน 1
หน่วยที่ 4	การเขียนการ์ตูน 2
หน่วยที่ 5	การฉีกภาพ
หน่วยที่ 6	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารการศึกษา
หน่วยที่ 7	การทำต้นฉบับเพื่อการพิมพ์
หน่วยที่ 8	การผลิตชุดการสอน/บทเรียนแบบโปรแกรม

- หน่วยที่ 9 การผลิตวัสดุสำหรับใช้กับเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ
- หน่วยที่ 10 ปฏิบัติการใช้โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องเสียง
- หน่วยที่ 11 ปฏิบัติการใช้โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องฉาย 1
(เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ เครื่องฉายภาพทึบแสง เครื่องฉายสไลด์)
- หน่วยที่ 12 ปฏิบัติการใช้โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องฉาย 2
(เครื่องฉายฟิล์มสตริป เครื่องฉายภาพยนตร์)
- หน่วยที่ 13 ปฏิบัติการใช้โสตทัศนูปกรณ์ประเภทโทรทัศน์
(เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องบันทึกเทปโทรทัศน์ กล้องโทรทัศน์)
- หน่วยที่ 14 ปฏิบัติการใช้สื่อกระบวนการเรียนการสอนในห้องเรียน

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายประกอบสื่อต่างๆ
2. นักศึกษาศึกษาด้วยตนเองจากสื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้
3. นักศึกษาศึกษาด้วยตนเองจากแหล่งการเรียนการสอนที่กำหนดให้
4. สारิต/ทดลอง
5. ปฏิบัติ

สื่อการเรียนการสอน

1. แผ่นใส
2. เทปโทรทัศน์
3. ของจริง ของจำลอง
4. โสตทัศนูปกรณ์ต่างๆ
5. บทเรียนแบบโปรแกรม
6. ชุดการสอน
7. สไลด์เทป
8. เอกสารทางวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวัดและประเมินผลการเรียนการสอน

ระหว่างเรียน

- | | |
|---|-----|
| 1. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน | 10% |
| 2. การเสนองานในชั้นเรียน | 10% |
| 3. ผลงานจากการปฏิบัติการต่างๆ | 50% |

เมื่อสิ้นสุดการเรียน

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 1. การสอบปลายภาคเรียนด้วยข้อสอบ | 30% |
|---------------------------------|-----|

เอกสารประกอบการสอน

หนังสือภาษาไทย

กิดานันท์ มะลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ไชยยศ เรืองสุวรรณ. หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้วการพิมพ์, 2523.

ชัยรงค์ พรหมวงศ์ และคณะ. ระบบสื่อการสอน กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

นิภา มีทองคำ. เทคนิคการผลิตแผ่นภาพโปร่งใส กรุงเทพมหานคร : หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมฝึกหัดครู, 2525.

นิพนธ์ สุขปรีดี. การใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีการศึกษา กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

วรรณมา เจียมทะวงษ์. ทักษะพื้นฐานของการผลิตสื่อการสอน กรุงเทพมหานคร : วิทยาลัยครูพระนคร, 2532.

วสันต์ อติศัพท์และคณะ. การผลิตบทเรียนสำเร็จรูปสไลด์เทป ปัตตานี : โครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2524.

วสันต์ อติศัพท์. การผลิตเทปโทรทัศน์เพื่อการศึกษาและฝึกอบรม กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โอเดียน, 2533.

. นวัตกรรมการศึกษา ปัตตานี : ปัตตานี : โครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2525.

. ประวัติวิทยุกรรมการและเทคโนโลยีการศึกษาในประเทศไทย วิทยานิพนธ์ปริญญา

- มหาวิทยาลัย สาขาวิชาโสตทัศนศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- วารินทร์ รัชมีพรหม. สื่อการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและการสอนร่วมสมัย กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2531.
- วาสนา ชาวหา. สื่อการเรียนการสอน กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไอเดียน, 2533.
- วิรุฬห์ ลีลาพฤกษ์. การควบคุมการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- วีระ ไทยพานิช. โสตทัศนศึกษาเบื้องต้น กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 (อัดสำเนา).
- ศิริพงษ์ พยอมแย้ม. การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไอเดียน, 2533.
- สาทิศ รุกขรังสฤษฎ์. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ปัตตานี : โครงการจัดตั้งศูนย์ เทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2525.
- สุโขทัยธรรมธราช, มหาวิทยาลัย. ชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา กรุงเทพมหานคร : สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มสธ., 2524.

วารสารภาษาไทย

- วารสารการศึกษานอกโรงเรียน กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ
- วารสารครูปริทัศน์ กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ
- วารสารคอมพิวเตอร์รีวิว
- วารสารบริษัทเนสคอมพิวเตอร์
- วารสารไมโครคอมพิวเตอร์
- วารสารโฟโต
- วารสารศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วารสารสเตอริโอ
- วารสารสื่อมวลชนปริทัศน์
- วารสารวิทยบริการ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วารสารสุโขทัยธรรมธราช มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธราช
- วารสารไฮไฟสเตอริโอ

หนังสือภาษาอังกฤษ

- Anderson, Ronald H.. Selecting & Developing Media for Instruction New York : Van Nostrand Reinhold Co., 1976.
- Brown, James W. & others. AV Instruction : Technology Media and Method 6th ed. New York : Mcgraw-Hill Book Company, 1985.
- Bullough, Robert V.. Creating Instructional Materials Columbus, Ohio : A Bell & Howell Information Company, 1988.
- Davidson, Raymond L.. Audio visual Machine Scranton, Pennsylvania : International Textbook company, 1969.
- Ellington, Henry. Producing Teaching Materials : A Handbook for Teachers and Trainers London : Kogan Page Ltd, 1985.
- Heinich, Robert and others. Instructional Media and the New Technologies of Instruction New York : John Willey & Son, Inc., 1982.
- Kemp, Jerrokd E.. Planning & Producing Audio-Visual Materials New York : Crowell Company, Inc, 1975
- Pophann, W. James and others. Systematic Instruction New Jersey, Englewoods Cliffs : Prentice Hall, Inc., 1970.
- Romisznwski, A.J.. Developing Auto-Instructional Materials London : Kogan Page Ltd., 1986.
- Wittich, Walter and Shuller, Charles F. Instructional Technology : Its Nature ans Use. 5th ed. New York : Harper & Row, 1973.

etc.

Journals

- Educational Media International.
- Educational Technology
- Popular Photography
- Programmed Learning & Educational Technology

etc.