

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมใน
รายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

The Development Online Learning of Participatory Learning in Pre-
Production Planning subject to develop System Thinking skills for
Undergraduate Students

เกรียงไกร พลະสนธิ¹ และนริรัตน์ สร้อยศรี²

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีวัตถุประสงค์เพื่อ
ข้อ (1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อ
พัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ข้อ (2) เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ก่อน
เรียน และหลังเรียน (T-Test) ของผู้ใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการ
เตรียมการก่อนการผลิตฯ ข้อ (3) เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง (Authentic Assessment) จาก
ผลงานที่มอบหมาย และข้อ (4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนออนไลน์แบบการ
เรียนรู้ร่วมกันอย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการ
โทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จำนวน 36 คน ได้จากการสุ่มอย่าง
ง่าย (Sample Random Sampling) ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์แบบการ
เรียนรู้ร่วมกันอย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น เมื่อประเมินผลการ
เรียนรู้โดยนำคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนมาเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยการทดสอบ t-test
dependent พบว่าผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
ผลจากการประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment) จากผลงานที่มอบหมาย พบว่า นักศึกษาร้อยละ
90 สามารถปฏิบัติและส่งงานในส่วนของกิจกรรมของแต่ละบทเรียนได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ นักศึกษามีความ
พึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์แบบนำตนเองในภาพรวมอยู่ในระดับมาก (\bar{X} =4.49, S.D= 0.06) และประเมินโดย
ผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} =4.70, S.D= 0.36)

¹นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

²ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำสำคัญ : บทเรียนออนไลน์, การเรียนรู้ที่มีส่วนร่วม, การเตรียมการก่อนการผลิต, กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ

1. บทนำ

การจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนเป็นวิธีการเรียนที่ใช้กันมานาน ในแต่ละสถานที่ ครูแต่ละคน ก็จะมีเทคนิคการสอนที่แตกต่างกันออกไปเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และเกิดความสนใจ ไม่ว่าจะเป็นการสอนแบบบรรยาย อภิปรายโต้ตอบ สาธิต ทดลอง หรือเทคนิควิธีการอื่นๆ การเรียนการสอนในห้องเรียนที่มีผู้เรียนจำนวนมากนับเป็นเรื่องยากที่จะให้ผู้เรียนทุกคนสามารถเรียนรู้ได้เท่ากัน ซึ่งพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ได้กำหนดแนวทางการจัดการศึกษาว่า “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนนั้นมีความสำคัญอย่างที่สุด กระบวนการจัดการศึกษา ต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาไปตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพโดยต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล” (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2542: 12-13)

บทเรียนออนไลน์ถือได้ว่าเป็นสื่อเสริมที่จะใช้เป็นตัวช่วยในการเรียนการสอนได้เหมาะกับสภาพการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหรือ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งผู้เรียนสามารถเรียนได้ตามความสามารถในการเรียนรู้ของตนเองโดยไม่ต้องรอเรียนพร้อมกับเพื่อนในห้องเรียน ที่สำคัญผู้เรียนสามารถเรียนได้โดยไม่ต้องมีครู สามารถอ่านบทเรียนบทเรียนได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา ตลอดจนช่วยลดปัญหาการเรียนการสอนได้ ซึ่งปัญหาในห้องเรียนที่พบบ่อยๆก็คือผู้เรียนที่มีพื้นฐาน ความรู้ไม่เท่ากัน มีความสามารถในการเข้าใจบทเรียนหรือเนื้อหาที่เรียนได้ไม่พร้อมกัน ผู้เรียนที่มีความรู้และความสามารถมากกว่าจะมีพัฒนาการและศักยภาพดีกว่า แต่ก็ต้องรอเพื่อนๆ ที่ยังเรียนไม่เข้าใจก็จะทำให้เกิดความเบื่อหน่ายและไม่สนใจเรียน ดังนั้นบทเรียนออนไลน์จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาความสามารถในการเรียนรู้ที่แตกต่างระหว่างบุคคลได้ดี

หลักการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม มีพัฒนาการจากมาการนักปรัชญาการศึกษา Deweyian ได้เริ่มใช้หลักวิธีการเรียนรู้ที่

เกิดจากการกระทำ (learning by doing) ซึ่งเป็นพื้นฐานการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่สามารถถึงความศักยภาพของผู้เรียนออกมาในรูปของการเรียนรู้ ที่เรียกว่า active learning ผู้เรียนจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอนมากยิ่งขึ้น ผู้สอนกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการคิดแก้ปัญหามากขึ้น และยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการจัดกิจกรรมในการเรียนการสอน (กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข, 2544 : 8 - 21)

การวางแผนและการเตรียมการก่อนการผลิต เป็นขั้นตอนแรกของการผลิตงานทุกประเภท และมีความสำคัญอย่างยิ่ง ต่อความสำเร็จของงานนั้น ๆ ด้วย บางครั้งการเตรียมการก่อนการผลิตที่เตรียมการอย่างดี ยังช่วยให้การนำเสนองาน เพื่อให้ได้งบประมาณ หรือเงินทุน จำนวนมากขึ้นด้วย ซึ่งในขั้นตอนนี้ได้รวมเอา ขั้นการวางแผนไว้ในตัวด้วย ยิ่งทวีความสำคัญ มากขึ้น สามารถช่วยให้ทำงานได้รวดเร็วขึ้น และใช้งบประมาณที่น้อยลง (นริรัตน์, 2554)

การคิดอย่างมีระบบ System Thinking หมายถึง วิธีการคิดอย่างมีระบบ มีเหตุผล ทำให้ผลของการคิด หรือผลของการแก้ปัญหาที่ได้นั้นมีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว วิธีการคิดอย่างมีระบบ จะเป็นหนทางไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) องค์กรหรือสถานศึกษานั้น ๆ นำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและ ยึดหลักให้ผู้เรียนตระหนักในการศึกษาหาความรู้อยู่เสมอ และผู้สอนให้ความสำคัญต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพและสามารถแก้ไขปัญหาอย่างมีระบบและมีแบบแผนตามขั้นตอน

จากพระราชบัญญัติการศึกษาที่เน้นการจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนนั้นมีความสำคัญอย่างที่สุด และด้วยคุณประโยชน์ของบทเรียนออนไลน์ที่จะใช้เป็นตัวช่วยในการเรียนการสอนได้เหมาะกับสภาพการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหรือ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นปัญหาที่ว่านักศึกษาที่เรียนในระดับปริญญา

ตรี สาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียงขาดหลักการคิดที่เป็นระบบและแบบแผนในการวางแผนและการเตรียมการก่อนการผลิต ที่ถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญสำหรับงานโทรทัศน์มากที่สุด จากปัญหาดังกล่าวการเรียนในวิชานี้จึงต้องเน้นให้ผู้เรียนเกิด Active Learning ซึ่งใช้หลักการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม และยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการจัดกิจกรรมในการเรียนการสอน โดยออกแบบระบบการเรียนการสอนเป็นแบบบทเรียนออนไลน์โดยเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบของผู้เรียน

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

2.1 เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

2.2 เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน และหลังเรียน (T-Test) ของผู้ใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

2.3 เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง (Authentic Assessment) จากผลงานที่มอบหมาย

2.4 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

3. ขอบเขตของการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 35 คน จากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling)

3.2 ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือ บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน และหลังเรียน (T-Test) ของผู้ใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ ผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง (Authentic Assessment) จากผลงานที่มอบหมาย และความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ

4. การสร้างเครื่องมือวิจัย

4.1 เครื่องมือวิจัยประกอบด้วย บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยผู้วิจัยได้แบ่งเนื้อหาเป็นส่วนๆ ประกอบด้วย 4 บทเรียน คือ (1) การวางแผนและเตรียมการก่อนการผลิต (Pre-Production Planning) (2) บทภาพยนตร์และโทรทัศน์ (Screenplay) (3) การจัดหาสถานที่ถ่ายทำ (Location) และ (4) การคัดเลือกนักแสดง (Casting)

การเตรียมการก่อนการผลิต (Pre-Production Planning)

อาจารย์ผู้สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริศรัตน์ รังษอศรี
 อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่รายวิชา การเตรียมการก่อนการผลิต

Welcome to Pre-Production Planning Subject

การเตรียมการก่อนการผลิตสำหรับงาน โทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง

Available courses

รายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต (Pre-Production Planning)

รายวิชาศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Pre-Production Planning) จะศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนก่อนการผลิต การกำหนด วัตถุประสงค์ ลำดับขั้นตอน การผลิต กลุ่มเป้าหมาย เกณฑ์ และวิธีกำหนดงบประมาณเพื่อการผลิต เทคนิคพิเศษที่ควรเลือกใช้ การกำหนดลวด เนื้ออุปกรณ์ และการเลือกสถานที่

ภาพที่ 1 แสดงหน้าบทเรียนออนไลน์ วิชาการเตรียมการก่อนการผลิต (Pre-Production Planning)

15:00

15:01

เรียนบท ภาพยนตร์และ โทรทัศน์

Assignment Lesson 2

ดาวน์โหลด

แบบทดสอบ ก่อนเรียน

แบบทดสอบ ก่อนเรียน

แบบที่ 3 การ จัดทำสถานที่ ถ่ายทำ (Location)

บทเรียนที่ 3.1 ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการ จัดทำสถานที่

บทเรียนที่ 3.2 ปัจจัยสำคัญ ประกอบการจัดทำ สถานที่ถ่ายทำ

บทเรียนที่ 3.3 ปฏิบัติการจัดทำสถานที่ ถ่ายทำ

Assignment Lesson 3

ดาวน์โหลด

แบบที่ 3

แบบที่ 4 การ ตัดสินเลือกนักแสดง (Casting)

บทเรียนที่ 4.1 ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการ ตัดเลือกนักแสดง

บทเรียนที่ 4.2 ปัจจัยสำคัญ ที่ผู้กำกับควร พิจารณา

บทเรียนที่ 4.3

Pre-Production Planning

Pre-Production Planning

แบบทดสอบก่อนเรียนรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

มาเริ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียนกันเลย

แบบทดสอบ ก่อนเรียน

บทที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการก่อนการผลิต (Planning and Pre-Production)

งานในขั้นตอนนี้มีจำนวนมาก มีข้อดีและข้อเสียมากมาย สามารถสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนของงานรายการโทรทัศน์ งานที่ปฏิบัติในขั้นตอนนี้ มีผลอย่างมากในงานขั้นตอนที่ตามมา โดยเฉพาะเรื่องการทำ งานในขั้นตอนหน้าหากทำได้อย่างเรียบร้อยสมบูรณ์ ได้อย่างสอดคล้อง

ภาพที่ 2 แสดงรายละเอียดและขั้นตอนการเรียนรู้ วิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

All participants: 37 *

First name : All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
Surname : All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Page: 1 2 (Next)

Select	User picture	First name / Surname	Email address	City/town	Country	Last access to course
		Pawitchaya Mooleepun	youopal@hotmail.com		Thailand	3 days 1 hour
		ชญัญกรณ์ พรหมสิงห์	yaya_3838@hotmail.com	bankok	Thailand	7 days 6 hours
		montita bumruejit	coco_milk@hotmail.com	bangkok	Thailand	7 days 23 hours
		thanayut atthawutcharoen	wdfnlw555@hotmail.com	กรุงเทพมหานคร	Thailand	7 days 23 hours
		nattaporn boonyung	mook_v.ft@hotmail.com	bangkok	Thailand	8 days 16 hours
		Tanakorn Changklung	tepsnocker@gmail.com	กรุงเทพ	Thailand	8 days 16 hours
		ธวัชรัตน์ สีสึงค์	nansonzo1@gmail.com	Bangkok	Thailand	8 days 16 hours
		areena sanphun	nana_smr@hotmail.com	bangkok	Thailand	8 days 17 hours
		NICHANUN SOMBOONRAT	ae_nichanun@hotmail.com	BANGKOK	Thailand	8 days 17 hours
		Chanyapa Norsaeang	prang_9210@hotmail.com	Bangkok	Thailand	8 days 18 hours
		มนัญชรา สมชัย	minkko@hotmail.com	Bangkok	Thailand	9 days
		thanatda timtaisong	am_thanatda@hotmail.com		Thailand	9 days
		Supawinee Fuangfupong	nafnaf_nam@hotmail.com	Bangkok	Thailand	9 days 3 hours
		Chatnavee Phothong	james191138@gmail.com	Bangkok		9 days 4 hours
		Barameekes Hemthanon	bmik_htn@hotmail.com	Bangkok	Thailand	9 days 5 hours
		Patcharaporn Chuenaram	cream.choco@hotmail.co.th	Bangkok	Thailand	9 days 5 hours
		yoch pirayut	yochpirayut@gmail.com	บ้าน		9 days 6 hours
		Kulljira Aiensa-ard	kulljira.wine.aiensaard@gmail.com	Bangkok	Thailand	9 days 6 hours
		สันติราษฎร์ โชติสิทธิ์เกียรติ	seagamemiller@outlook.com	bangkok	Thailand	9 days 7 hours
		Akamai Preecha	nu_moss@hotmail.com	BKK		9 days 13 hours

Page: 1 2 (Next)

ภาพที่ 3 แสดงจำนวนของนักศึกษาที่เข้าเรียนในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

4.2 บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี จัดทำขึ้นด้วยโปรแกรม ระบบการจัดการเรียนรู้ Moodle cloud ผ่านเว็บ e-Learning โดยบทเรียนออนไลน์นี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาระบบการจัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษาที่ 2/2558

4.3 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน และหลังเรียน (T-Test) จากบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นแบบทดสอบก่อนเรียนรายวิชาเตรียมการ

ก่อนการผลิตแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ และเป็นแบบทดสอบหลังเรียนรายวิชาเตรียมการก่อนการผลิตแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ

4.4 กิจกรรมและภาระงานในแต่ละบทเรียน โดยแบ่งเป็น Assignment ประจำบท ได้แก่ Assignment 1 หัวข้อ Pre-Production, Assignment 2 หัวข้อ Pad Thai, Assignment 3 หัวข้อ Location, และ Assignment 4 หัวข้อ ปฏิบัติการตามหาแฟนฉัน ซึ่งภาระงานที่มอบหมายเหล่านี้จะถูกประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง (Authentic Assessment)

4.5 แบบประเมินบทเรียนออนไลน์สำหรับผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้รูปแบบการประเมินจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง ผู้สอนรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต และอาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา

ประกอบด้วยการประเมิน 5 ส่วนหลักคือ (1) วัตถุประสงค์ (2) เนื้อหา (3) การโต้ตอบบทเรียน (4) การออกแบบหน้าจอ และ (5) การออกแบบการเรียนการสอน

4.5 แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ สำหรับนักศึกษา โดยใช้รูปแบบการประเมินจากนักศึกษา ระดับปริญญาตรีที่ใช้บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ ประกอบด้วยการประเมิน 5 ส่วนหลักคือ (1) วัตถุประสงค์ (2) เนื้อหา (3) การโต้ตอบบทเรียน (4) การออกแบบหน้าจอ และ (5) การออกแบบการเรียนการสอน ซึ่งแบบประเมินเป็น แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) โดยให้เกณฑ์ระดับ 5 คะแนน คือ

ค่าน้ำหนัก ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ

5	มากที่สุด
4	มาก
3	ปานกลาง
2	น้อย
1	น้อยที่สุด

มีกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายเพื่อจัดระดับคะแนน เฉลี่ยค่าความคิดเห็นและความพึงพอใจของกลุ่มผู้ประเมิน กำหนดเป็นช่วงคะแนน ดังต่อไปนี้

คะแนนเฉลี่ย ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ

4.50-5.00	มากที่สุด
3.50-4.49	มาก
2.50-3.49	ปานกลาง
1.50-2.49	น้อย
1.00-1.49	น้อยที่สุด

5. ขั้นตอนการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยแบ่งขั้นตอนการทดลองเป็น 3 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

5.1 ขั้นตอนเตรียมการ

1) เข้าอบรมรบนแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับบทเรียนออนไลน์ให้ทราบถึงรายละเอียด ขั้นตอนการเรียนรู้ องค์ประกอบต่างๆของแต่ละบทเรียน รวมไปถึงกิจกรรมและ ภาระงานต่างๆที่ได้รับมอบหมาย ในบทเรียน ที่สาขา

เทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2) วัดและประเมินผลด้วยแบบทดสอบก่อนเรียน

รายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตแบบปรนัย

จำนวน 20 ข้อ

5.2 ขั้นตอนดำเนินการ

1) นักศึกษาเข้าใช้บทเรียนออนไลน์ในการเรียนรู้ ในแต่ละบทเรียน และปฏิบัติงานในส่วนของ Assignment ประจำบทเรียน โดยมีตัวอย่างผลงานของนักศึกษารุ่นพี่เป็น แนวทางและสร้างความคิดที่แตกต่าง

2) วัดและประเมินผลด้วยแบบทดสอบหลังเรียน รายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตแบบ

ปรนัย จำนวน 20 ข้อ

3) ประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการ จัดการเรียนการสอนผ่านบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้ อย่างมีส่วนร่วมฯ จำนวน 25 ข้อ

5.3 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการทดสอบแบบ t-test dependent ส่วนความพึงพอใจของนักศึกษาใช้ค่าเฉลี่ยและ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพ จริง (Authentic Assessment) จากผลงานที่มอบหมาย

6. ผลการวิจัย

ผลการวิจัย แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ เรียนวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน บทเรียนออนไลน์แบบการ เรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	คะแนนเต็ม	\bar{X}	S.D.	t-test	Sig.
ก่อนเรียน	20	10.64	3.45	13.61	0.00
หลังเรียน	20	18.00	2.39		

**p< .01

จากตารางที่ 1 พบว่า นักศึกษาที่เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน (\bar{X} =18.00) สูงกว่าก่อนเรียน (\bar{X} =10.64) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตอนที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจ บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

ความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. วัตถุประสงค์	4.54	0.59	มากที่สุด
2. เนื้อหา	4.53	0.57	มากที่สุด
3. การโต้ตอบบทเรียน	4.48	0.66	มาก
4. การออกแบบหน้าจอ	4.47	0.66	มาก
5. การออกแบบการเรียนการสอน	4.46	0.77	มาก
รวม	4.49	0.66	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่า บทเรียนออนไลน์บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ จากความพึงพอใจของผู้เรียนมีความพึงพอใจโดยรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก โดยมีคุณภาพในด้านวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านโต้ตอบบทเรียน และในด้านการออกแบบการเรียนการสอน

ตอนที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญ บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้มีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต

ความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. วัตถุประสงค์	5	0	มากที่สุด
2. เนื้อหา	4.83	0.19	มากที่สุด
3. การโต้ตอบบทเรียน	4.75	0.17	มากที่สุด
4. การออกแบบหน้าจอ	4.73	0.37	มากที่สุด
5. การออกแบบการเรียนการสอน	4.40	0.44	มาก
รวม	4.70	0.36	มากที่สุด

จากตารางที่ 3 พบว่า บทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้
อย่างมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตฯ จาก
ความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจโดยรวมมี
คุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคุณภาพในด้าน
วัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านโต้ตอบบทเรียน การออกแบบ
หน้าจอและในด้านการออกแบบการเรียนการสอนอยู่ใน
ระดับมาก

ตอนที่ 4

ประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง (Authentic
Assessment) จากผลงานที่มอบหมายพบว่า นักศึกษาที่เข้า
ใช้บทเรียนออนไลน์แบบมีส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการ
ก่อนการผลิตฯ ร้อยละ 90 มีความเข้าใจในบทเรียน สามารถ
สร้างองค์ความรู้และความเข้าใจประมวลความคิดและ
สะท้อนออกมาเป็นชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถ
ปฏิบัติและทำกิจกรรมที่กำหนดและมอบหมายไว้ในแต่ละ
บทเรียนได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

The screenshot shows a Canvas LMS interface. On the left, there is a video player titled "Discover Amazing Stories - PADTHAI 2Mins" with a play button. Below the video is a URL: "https://www.youtube.com/watch?v=7J5G-Q1H-U". To the right of the video is a "Casting" section with a list of participants and their roles. Below the casting list is a "Grading summary" table.

Grading summary	
Participants	37
Drafts	0
Submitted	35
Needs grading	35
Due date	Friday, 20 May 2016, 12:00 AM
Time remaining	Assignment is due

ภาพที่ 4 แสดงจำนวนของนักศึกษาที่ส่งงานที่มอบหมายในแต่ละบทเรียนในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต
(Pre-Production Planning)

7. อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยสามารถนำมาอภิปรายผล ได้ดังนี้
ผลจากการพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบการเรียนรู้อย่างมี
ส่วนร่วมในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิต เพื่อพัฒนา
ทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ สำหรับนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี สามารถเป็นตัวช่วยในการเรียนการสอน โดยมีความ
สอดคล้องกับพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.
2542 ว่าด้วย “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมี
ความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่า
ผู้เรียนนั้นมีความสำคัญอย่างที่สุด กระบวนการจัดการศึกษา
ต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาไปตามธรรมชาติและเต็ม
ตามศักยภาพโดยต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล”
ซึ่งผลของการวิจัยพบว่าผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดย

ผู้เรียนเกิด active learning มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียน
การสอน โดยสอนกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการคิดแก้ปัญหา
มากขึ้น และยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการจัดกิจกรรมในการ
เรียนการสอน ซึ่งสอดคล้องกับหลักแนวคิดของกรม
สุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข และสามารถตอบสนองต่อบทเรียน
โดยการสร้างผลงานต่างๆโดยใช้บทเรียนเป็นสื่อเสริมในการช่วย
ให้เกิดการเรียนรู้ที่เป็นระบบแบบแผนเพื่อการประยุกต์ใช้กับการเรียน
ในรายวิชาการเตรียมการก่อนการผลิตแบบในห้องเรียนได้เป็นอย่างมาก

8. ข้อเสนอแนะ

8.1 การใช้บทเรียนออนไลน์เพื่อประยุกต์กับรายวิชาที่
เน้นการปฏิบัติเป็นส่วนใหญ่ ควรออกแบบการเรียนการสอน

ให้ผู้เรียนเกิดการคิดที่สร้างสรรค์ และสามารถถ่ายทอดความคิดโดยการผสมรวมบทเรียนออนไลน์และกิจกรรมให้ไปด้วยกันได้

8.2 การวางแผนและเตรียมการก่อนการผลิต ถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญและละเอียดอ่อนมาก ควรออกแบบการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ให้มีความละเอียดและถูกต้องตามหลักการ

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงศึกษาธิการ. 2542. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 22.
กระทรวงศึกษาธิการกรุงเทพ.
กรมสุขภาพจิต. 2544. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม.กระทรวงสาธารณสุข.
นริรัตน์ สร้อยศรี. 2554. เอกสารประกอบการสอน 15-119-317 การวางแผนก่อนการผลิต (Pre – Production Planning). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.
Avril Rowland. Script Continuity and Secretary. London England: Focal Press Limited, 1981.
Daniel Arijon . Grammer of The Film Language. Great Britain. : Focal Press, 1976.
Development Training and Communication. Work Shop Video Program Production: เอกสารอัดสำเนา, 1987.
Herbert Zettl . Television Production Handbook. . 3rd. Editio. California: Wadsworth Publishing Company. Inc. Belmont.,1999.
Herbert Zettl . Video Basics . 3rd. Edition. California: Wadsworth Publishing Company Inc.Belmont,1995.