

คุณภาพสื่อในการเรียนการสอนออนไลน์

คุณภาพสื่อ	LMS	moockru	Thaimooc
1. รูปแบบของสื่อวีดิทัศน์			✓
1.1 คุณภาพคมชัด โดยอิงตามมาตรฐานสากลในระดับไม่น้อยกว่า HD อัตราส่วน 16:9	✓	✓	✓
1.2 ขนาดวีดิทัศน์ไม่น้อยกว่า 1280x720 พิกเซล	✓	✓	✓
1.3 เนื้อหามีความเชื่อมโยงกับหัวข้อที่สอน	✓	✓	✓
1.4 เนื้อหามีความเชื่อมโยงกับหัวข้อที่สอน และครอบคลุมตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้	✓	✓	✓
1.5 กำหนดให้สื่อวีดิทัศน์แต่ละคลิป ใช้รูปแบบสื่อวีดิทัศน์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ขอให้ใส่เฉพาะสื่อวีดิทัศน์คลิปแรกของหน่วยเนื้อหาหรือหัวข้อเท่านั้น	✓	✓	-
1.6 การนำเสนอเนื้อหาในสื่อวีดิทัศน์จะต้องมีวีดิทัศน์พร้อมเสียงหรือภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียงของอาจารย์ผู้สอนภายใต้สังกัดสถาบันที่เสนอรายวิชาอย่างน้อย 65% ของชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ทั้งหมด	-	✓	✓
1.7 การนำเสนอเนื้อหาในสื่อวีดิทัศน์ จะต้องมีวีดิทัศน์พร้อมเสียงหรือภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียงของอาจารย์ผู้สอน	-	✓	✓
1.7.1 อาจารย์+ฉากเสมือน (มี Infographic ภาพ หรือ วีดิทัศน์ประกอบเต็มหน้าจอ)	-	✓	✓
1.7.2 สัมภาษณ์ พูดคุยอภิปราย	-	✓	✓
1.7.3 ภาพเคลื่อนไหว (Animation)	-	✓	✓
1.7.4 สาธิต (Demonstration) หรือ สถานการณ์จำลอง (Simulation)	-	✓	✓
1.7.5 ถ่ายทำในสถานที่จริง หรือ ลงพื้นที่	-	✓	✓
1.8 มีคำบรรยาย (Close caption) ให้ผู้เรียนอ่าน โดยใช้ภาษาเขียน ภาษาทางการ ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลแบบ SubRip Text (.srt) และ Download ได้แบบ Text (.txt) โดยบทบรรยาย ขึ้นแสดงครั้งละไม่เกิน 1 บรรทัดเนื้อหา	-	-	✓
1.9 วีดิทัศน์แนะนำรายวิชา มีความยาวที่เหมาะสมในการนำเสนอ อยู่ ระหว่าง 1-3 นาที	-	✓	✓
1.10 วีดิทัศน์นำเสนอเนื้อหา	-	✓	✓
1.10.1 มีความยาวในการนำเสนอไม่เกินกว่า 10 นาทีต่อคลิป (หากเกินแนะนำให้ตัดเป็น 2 คลิป)	-	✓	✓
1.10.2 เนื้อหาที่นำเสนอมีความครบถ้วนตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้	-	✓	✓
1.10.3 แต่ละบทควรเริ่มต้นด้วยการนำเข้าสู่เนื้อหา นำเข้าสู่บทเรียน	-	✓	✓

คุณภาพสื่อ	LMS	moockru	Thaimooc
1.10.4 ระดับเสียงในวิดีโอทัศน์จะต้องมีความดังอย่างสม่ำเสมอ และเสียงดังเท่ากันทุกคลิป โดยมีระดับความดัง ดังนี้ - Bit rate: 128kbps หรือดีกว่า - Audio sample rate: 44kHz - ระบบ Stereo ที่มีความดังเทียบเท่า Official Video ใน YouTube - ไม่มีเสียงอื่นรบกวน (Noise) เสียงดนตรี ประกอบไม่ดังเกินจนรบกวนเสียงบรรยาย	-	✓	✓
1.10.5 ไฟล์วิดีโอทัศน์จะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าคุณสมบัติเบื้องต้น Technical specifications: ดังนี้ - Codec: H.264 หรือดีกว่า - Container: .mp4 - Resolution: ไม่น้อยกว่า HD (1920x1080) - Frame Rate: 29.97 fps - Aspect: 1.0 - Bitrate: 5Mbps VBR - Audio Codec: AAC 44.1KHz/192 Kbps	-	✓	✓
2. สื่อที่เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (หรือสื่อเสริมในรายวิชา)	✓	✓	✓
2.1 การนำเสนอเนื้อหาในสื่อต้องให้ผู้เรียนศึกษาได้ด้วยตนเอง และสามารถฝึกปฏิบัติได้ด้วยตนเอง	✓	✓	✓
2.2 รูปแบบของไฟล์ ที่สามารถทำได้ อาทิ PDF, Power point, Word, Excel และ Image ขอให้ท่านใช้รูปแบบตามที่กำหนด โดยใช้ตัวอักษร 13 ฟอนต์ ตามมาตรฐานเท่านั้น	✓	✓	✓
2.3 Power point ขนาดตัวอักษรแนะนำรายวิชา/หลักสูตร เวลาที่ใช้ คณะ ขนาด 36 Point ขนาดตัวอักษรหัวข้อเนื้อหาช่วงบรรยาย ขนาด 54 Point ขนาดตัวอักษรเนื้อหาช่วงบรรยาย 32 Point และข้อความแบบขีดซ้าย	✓	✓	✓
2.4 รูปประกอบความละเอียด ไม่น้อยกว่า 300 dpi	✓	✓	✓
2.5 เนื้อหามีความทันสมัย น่าสนใจ และการนำเสนอจะต้องทำให้ผู้เรียนสนใจอยากเรียนรู้	✓	✓	✓
2.6 สีตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษรควรจะสอดคล้องกัน	✓	✓	✓
2.7 มีพื้นที่ว่างให้พอเหมาะ ไม่ควรให้ตัวอักษรแน่นเต็มพื้นที่ จะทำให้ผู้อ่านเบื่อและอ่านยาก	✓	✓	✓
2.8 ข้อความควรแบ่งเป็นประโยคสั้น ๆ รวบรวม สามารถใช้สัญลักษณ์และตัวเลขสำหรับข้อลำดับ	✓	✓	✓