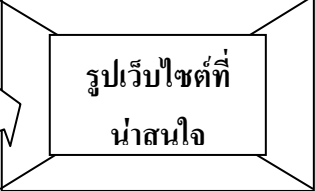


ภาคผนวก ฐ

ตัวอย่างรายละเอียดเนื้อหาและลำดับเนื้อหา
(Script Development & Story board Development)

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : หน้าแรกของเว็บเพจ ชื่อหัวเรื่อง : เทคนิคการผลิตรายการโทรทัศน์ หน้าที่ : 2 แผ่นที่ : 2/1	ชื่อ FILE : index.php JUMP FILE(in) : intro.html JUMP FILE(out) : course.php INCLUDE FILE : intro.swf
Logo ของเว็บเพจ		ส่งมาจากหน้า หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า :
แนะนำการเรียนการสอน บทเรียนสารคดี : เทคนิคการใช้กล้องโทรทัศน์ (1) เทคนิคการจัดแสง (2)	ส่วนของการแนะนำการเรียนการสอนและ ข้อตกลง	กระดานข่าว 1..... 2..... 3.....
Login: Name: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="เข้าสู่บทเรียน"/>		เว็บบอร์ด กระดานสนทนา
ลงทะเบียนสมัครสมาชิก <input type="button" value="ลงทะเบียนเรียน"/>		เว็บที่น่าสนใจ 
การนำเสนอหน้าจอ : การนำเสนอเป็นแบบปรากฏขึ้นมาเป็นหน้าเว็บเพจ		รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : เสียง : - หมายเหตุ : หมายเลข 8 เมื่อกดแล้วจะไปตามเว็บไซต์ที่กำหนด

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : เลนส์ซูม (Zoom lens) ชื่อหัวเรื่อง : ทางยาวโฟกัส หน้าที่ : 3 แผ่นที่ : 3/1	ชื่อ FILE : flash.php JUMP FILE(in) : course.php JUMP FILE(out) : - INCLUDE FILE : lenszoom.swf
<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">ทางยาวโฟกัส (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">การควบคุมการซูม (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">การซูมแบบมาตรฐาน (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">การซูมมุมกว้าง (4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">การซูมมุมแคบ (5)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 30%; text-align: center;"> กรอบของการนำเสนอ ภาพวีดิทัศน์ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 30%; text-align: center;"> กรอบของการนำเสนอ ภาพ Animation </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px; text-align: center; background-color: #cccccc;"> กรอบของการนำเสนอคำอธิบายสรุปรายละเอียดของเรื่องทางยาวโฟกัส </div>		ส่งมาจากหน้า หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <hr/> เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า กด 1 ไปที่ (section 1) กด 2 ไปที่ (section 2) กด 3 ไปที่ (section 3) กด 4 ไปที่ (section 4) กด 5 ไปที่ (section 5)
การนำเสนอหน้าจอ : หน้าจอไฟล์ flash.php แล้วทำการ load ไฟล์ flash ชื่อ lenszoom.swf ขึ้นมาแสดง โดยจะนำเสนอเรื่องทางยาวโฟกัสก่อน ซึ่งในไฟล์ lenszoom.swf จะประกอบด้วยไฟล์ flash 5 ส่วนคือ ทางยาวโฟกัส(section 1) การควบคุมการซูม(section 2) การซูมแบบมาตรฐาน(section 3) การซูมมุมกว้าง (section 4) และการซูมมุมแคบ(section 5)		รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : focallens.wmv, focallens.swf เสียง : focallens.mp3 <hr/> หมายเหตุ : ไฟล์จะ load ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ขึ้นมาก่อนแล้วตามด้วยกรอบคำอธิบายในลักษณะเลื่อนขึ้นจากด้านล่าง

บทบรรยายและบทสรุปเนื้อหาในแผ่นที่ 3/1

บทบรรยาย (focallens.mp3: 128kps)

ทางยาวโฟกัส

โดยหลักการเราแบ่งเลนส์จากทางยาวโฟกัส และจากมุมมองภาพที่เกิดขึ้น / ทางยาวโฟกัส หรือ ฟอคอล เลนส์ / ถือเป็นศัพท์ทางเทคนิคซึ่งผู้ถ่ายต้องทำความเข้าใจ /

เลนส์ที่ทางยาวโฟกัสสั้น จะให้ภาพในมุมกว้าง / และภาพที่ได้จะมีขนาดเล็ก หรืออยู่ไกลออกไป / ซึ่งเราเรียกเลนส์แบบนี้ว่า ซ็อด เลนส์ หรือ ไวลด์ แอง เกิล เลนส์ /

เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสยาว จะให้ภาพที่เป็นมุมแคบ / และขยายวัตถุที่อยู่ในระยะไกล ซึ่งเราเรียกเลนส์ แบบนี้ว่า ลอง เลนส์ หรือ แนลโล แองเกิล เลนส์ /

ส่วนเลนส์ซูม / เป็นเลนส์ที่สร้างขึ้นพิเศษให้มีความยาวโฟกัส ผันแปรไป / เริ่มตั้งแต่ความยาวโฟกัสช่วงสั้น ๆ ไปถึงช่วงยาวได้ /

เมื่อเราเปลี่ยนความยาวโฟกัส มุมของภาพก็จะเปลี่ยนไป / และอัตราการขยายของภาพ ก็ จะเปลี่ยนไปด้วย / ภาพอาจเล็กลงหรือใหญ่ขึ้นตามการเปลี่ยนความยาวโฟกัส /

บทสรุปเนื้อหาใส่กรอบสรุปใน lenszoom.swf (section 1)

ทางยาวโฟกัสของเลนส์ (Focal length)

คือ ระยะทางจากจุดกลางเลนส์ถึงจุดที่เกิดภาพชัดบนฉากรับภาพเมื่อปรับภาพชัดที่อินฟินิตี้ โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ

- เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสสั้น (Short focal length) คือ เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสสั้นกว่าเลนส์มาตรฐาน (Normal lens) เรียกว่า เลนส์มุมกว้าง (Wide-angle view) โดยภาพที่ได้จะมีขนาดเล็ก
- เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสยาว (Long focal length) คือเลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสยาวกว่าเลนส์มาตรฐาน (Normal lens) เรียกว่า เลนส์มุมแคบ (Narrow-angle view) หรือ เลนส์ถ่ายไกล (Telephoto lens) โดยภาพที่ได้จะมีขนาดใหญ่

ทางยาวโฟกัสจะกำหนดเป็นมิลลิเมตรหรือน้ำก็ได้ เช่น ขนาด 25 มม. หรือ 1 นิ้ว

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : เลนส์ซูม (Zoom lens) ชื่อหัวเรื่อง : ทางยาวโฟกัส หน้าที่ : 3 แผ่นที่ : 3/2	ชื่อ FILE : flash.php JUMP FILE(in) : course.php JUMP FILE(out) : - INCLUDE FILE : lenszoom.swf															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ทางยาวโฟกัส (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #cccccc;">การควบคุมการซูม (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมแบบมาตรฐาน (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมกว้าง (4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมแคบ (5)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> กรอบของการนำเสนอ ภาพวีดิทัศน์ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> กรอบของการนำเสนอ ภาพ Animation </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 20px; background-color: #cccccc;"> กรอบของการนำเสนอคำอธิบายสรุปรายละเอียดของเรื่องทางยาวโฟกัส </div>		ส่งมาจากหน้า หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>กด 1</td> <td>ไปที่</td> <td>(section 1)</td> </tr> <tr> <td>กด 2</td> <td>ไปที่</td> <td>(section 2)</td> </tr> <tr> <td>กด 3</td> <td>ไปที่</td> <td>(section 3)</td> </tr> <tr> <td>กด 4</td> <td>ไปที่</td> <td>(section 4)</td> </tr> <tr> <td>กด 5</td> <td>ไปที่</td> <td>(section 5)</td> </tr> </table> รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : lenscon.wmv, lenscon.swf เสียง : lenscon.mp3	กด 1	ไปที่	(section 1)	กด 2	ไปที่	(section 2)	กด 3	ไปที่	(section 3)	กด 4	ไปที่	(section 4)	กด 5	ไปที่	(section 5)
กด 1	ไปที่	(section 1)															
กด 2	ไปที่	(section 2)															
กด 3	ไปที่	(section 3)															
กด 4	ไปที่	(section 4)															
กด 5	ไปที่	(section 5)															
การนำเสนอหน้าจอ : หน้าจอไฟล์ flash.php แล้วทำการ load ไฟล์ flash ชื่อ lenszoom.swf ขึ้นมาแสดง โดยจะนำเสนอเรื่องทางยาวโฟกัสก่อน ซึ่งในไฟล์ lenszoom.swf จะประกอบด้วยไฟล์ flash 5 ส่วนคือ ทางยาวโฟกัส(section 1) การควบคุมการซูม(section 2) การซูมแบบมาตรฐาน(section 3) การซูมมุมกว้าง (section 4) และการซูมมุมแคบ(section 5)		หมายเหตุ : ไฟล์จะ load ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ขึ้นมาก่อนแล้วตามด้วยกรอบคำอธิบายในลักษณะเลื่อนขึ้นจากด้านล่าง															

บทบรรยายและบทสรุปเนื้อหาในแผ่นที่ 3/2

บทบรรยาย (lenscon.mp3: 128kps)

การควบคุมเลนส์ซูม

ทางยาวโฟกัสของเลนส์ซูม / สามารถปรับจากการหมุนวงแหวนของเลนส์ หรือปุ่มซูมอิน และ ซูมเอาท์ / จะมีตัวย่อ ที่ กับ ดับเบิ้ลยู / โดยปุ่มเหล่านี้จะมีเครื่องหมาย บวก หรือ ลบ ให้เห็น / เราสามารถตรวจสอบทางยาวโฟกัสได้จากวงแหวนซูม ของเลนส์ / ข้อสำคัญให้จำไว้ว่า ถ้าทางยาวโฟกัสเลนส์สั้น / ภาพที่เห็นจะเป็นภาพมุมกว้าง / เมื่อทางยาวโฟกัสเลนส์ยาว จะให้ภาพเป็นภาพมุมแคบ / ปกติแล้วเลนส์ซูมจะมีตำแหน่งหลัก คือ / ตำแหน่งมุมแคบ มุมปกติ และ มุมกว้าง / ดังนั้นควรจำไว้ว่า ถ้าเรากดปุ่ม ซูมอิน จะทำให้เราได้มุมของภาพที่แคบลง / และถ้าในทางกลับกันถ้าเรากดปุ่มซูมเอาท์ / จะทำให้เราได้มุมของภาพที่กว้างขึ้น /

บทสรุปเนื้อหาใส่กรอบสรุปใน lenszoom.swf (section 2)

การควบคุมการซูม (Zoom control)

คือ การเปลี่ยนทางยาวโฟกัสจากมากไปหาน้อย หรือจากน้อยไปหามากได้อย่างต่อเนื่อง โดยที่ไม่ต้องเคลื่อนกล้องเข้าออก โดยจะแบ่งออกเป็น 2 อย่างคือ

- T คือ การซูมเข้า (Zoom in) เป็นการเปลี่ยนทางยาวของโฟกัสจากมุมกว้างเป็นมุมแคบ
- W คือ การซูมออก (Zoom out) หรือ ซูมแบ็ค (Zoom back) เป็นการเปลี่ยนทางยาวโฟกัสจากมุมแคบไปเป็นมุมกว้าง หรือจากภาพใกล้เป็นภาพไกล

โดยเลนส์ที่ดีภาพจะต้องคมชัดตลอดระยะการซูม ระยะการซูมจะกำหนดเป็นอัตราส่วน เช่น 1:10 คือ ทางยาวโฟกัสของเลนส์สามารถเปลี่ยนได้ 10 เท่า ตัวอย่างเช่น เลนส์ซูมขนาด 30-300 สามารถซูมได้จาก 30 มม. ถึง 300 มม. เป็นต้น

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : เลนส์ซูม (Zoom lens) ชื่อหัวเรื่อง : ทางยาวโฟกัส หน้าที่ : 3 แผ่นที่ : 3/3	ชื่อ FILE : flash.php JUMP FILE(in) : course.php JUMP FILE(out) : - INCLUDE FILE : lenszoom.swf															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ทางยาวโฟกัส (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การควบคุมการซูม (2)</div> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมแบบมาตรฐาน (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมกว้าง (4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมแคบ (5)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพวีดิทัศน์</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพ Animation</p> </div> </div> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>กรอบของการนำเสนอคำอธิบายสรุปรายละเอียดของเรื่องทางยาวโฟกัส</p> </div>		<p>ส่งมาจากหน้า</p> <p>หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า :</p> <p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">กด 1</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 2</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 3</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 4</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 5</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 5)</td> </tr> </table> <p>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</p> <p>ภาพ : lensnor.wmv, lensnor.swf เสียง : lensnor.mp3</p>	กด 1	ไปที่	(section 1)	กด 2	ไปที่	(section 2)	กด 3	ไปที่	(section 3)	กด 4	ไปที่	(section 4)	กด 5	ไปที่	(section 5)
กด 1	ไปที่	(section 1)															
กด 2	ไปที่	(section 2)															
กด 3	ไปที่	(section 3)															
กด 4	ไปที่	(section 4)															
กด 5	ไปที่	(section 5)															
<p>การนำเสนอหน้าจอ : หน้าจอไฟล์ flash.php แล้วทำการ load ไฟล์ flash ชื่อ lenszoom.swf ขึ้นมาแสดง โดยจะนำเสนอเรื่องทางยาวโฟกัสก่อน ซึ่งในไฟล์ lenszoom.swf จะประกอบด้วยไฟล์ flash 5 ส่วนคือ ทางยาวโฟกัส(section 1) การควบคุมการซูม(section 2) การซูมแบบมาตรฐาน(section 3) การซูมมุมกว้าง (section 4) และการซูมมุมแคบ(section 5)</p>		<p>หมายเหตุ : ไฟล์จะ load ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ขึ้นมาก่อนแล้วตามด้วยกรอบคำอธิบายในลักษณะเลื่อนขึ้นจากด้านล่าง</p>															

บทบรรยายและบทสรุปเนื้อหาในแผ่นที่ 3/3

บทบรรยาย (lensnor.mp3: 128kps)

การซูมแบบมาตรฐาน

ณ ที่ตำแหน่งของเลนส์ซูมปกติหรือ นอ-มอล / มุมรับภาพจะเหมือนกับขนาดภาพปกติ ที่เรามองเห็นโดยใช้ตาเปล่า / ซึ่งตำแหน่งของการซูมปกติหรือ นอ-มอล ซูม นั้น / ทางยาวโฟกัสจะอยู่ตรงกลางพอดี

บทสรุปเนื้อหาใส่กรอบสรุปใน lensnor.swf (section 3)

การซูมแบบมาตรฐาน (Normal zoom)

คือ เป็นตำแหน่งของการซูมระดับกลาง (Medium zoom position) โดยจะมีทางยาวของโฟกัสกลาง (medium focal length) และเป็นมุมมองปกติซึ่งจะมีลักษณะคล้ายกับการมองด้วยตาเปล่า

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : เลนส์ซูม (Zoom lens) ชื่อหัวเรื่อง : ทางยาวโฟกัส หน้าที่ : 3 แผ่นที่ : ¾	ชื่อ FILE : flash.php JUMP FILE(in) : course.php JUMP FILE(out) : - INCLUDE FILE : lenszoom.swf															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ทางยาวโฟกัส (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การควบคุมการซูม (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมแบบมาตรฐาน (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #cccccc;">การซูมมุมกว้าง (4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมแคบ (5)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพวีดิทัศน์</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพ Animation</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px; background-color: #cccccc; text-align: center;"> <p>กรอบของการนำเสนอคำอธิบายสรุปรายละเอียดของเรื่องทางยาวโฟกัส</p> </div>		<p>ส่งมาจากหน้า</p> <p>หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า :</p> <p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">กด 1</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 2</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 3</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 4</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 5</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 5)</td> </tr> </table> <p>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</p> <p>ภาพ : lenswide.wmv, lenswide.swf เสียง : lenswide.mp3</p>	กด 1	ไปที่	(section 1)	กด 2	ไปที่	(section 2)	กด 3	ไปที่	(section 3)	กด 4	ไปที่	(section 4)	กด 5	ไปที่	(section 5)
กด 1	ไปที่	(section 1)															
กด 2	ไปที่	(section 2)															
กด 3	ไปที่	(section 3)															
กด 4	ไปที่	(section 4)															
กด 5	ไปที่	(section 5)															
<p>การนำเสนอหน้าจอ : หน้าจอไฟล์ flash.php แล้วทำการ load ไฟล์ flash ชื่อ lenszoom.swf ขึ้นมาแสดง โดยจะนำเสนอเรื่องทางยาวโฟกัสก่อน ซึ่งในไฟล์ lenszoom.swf จะประกอบด้วยไฟล์ flash 5 ส่วนคือ ทางยาวโฟกัส(section 1) การควบคุมการซูม(section 2) การซูมแบบมาตรฐาน(section 3) การซูมมุมกว้าง (section 4) และการซูมมุมแคบ(section 5)</p>		<p>หมายเหตุ : ไฟล์จะ load ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ขึ้นมาก่อนแล้วตามด้วยกรอบคำอธิบายในลักษณะเลื่อนขึ้นจากด้านล่าง</p>															

บทบรรยายและบทสรุปเนื้อหาในแผ่นที่ 3/4

บทบรรยาย (lenswide.mp3: 128kps)

การซูมมุมกว้าง

ในการซูมเอ้าท์ / เป็นการที่ทำให้ทางยาวโฟกัสสั้นลง / มุมของภาพจะกว้างขึ้น / เลนส์มุมกว้าง จะทำให้สามารถถ่ายภาพกว้าง ๆ ได้ / และยังทำให้ภาพที่ได้มีระยะห่างระหว่าง แแบ็ก กราวน์ กับ ฟอว์ กราวน์ มากขึ้น /

บทสรุปเนื้อหาใส่กรอบสรุปใน lenswide.swf (section 4)

การซูมมุมกว้าง (Wide angle zoom)

คือ เป็นการซูมออก (zoom out) โดยเป็นตำแหน่งการซูมในมุมกว้าง (Wide-angle zoom position) ซึ่งจะมีทางยาวโฟกัสสั้นและทำให้มุมมองกว้างจึงทำให้ได้ทัศนียภาพที่กว้างขยายออกไป

Virtual Classroom Planning Format	ชื่อเรื่อง : เลนส์ซูม (Zoom lens) ชื่อหัวเรื่อง : ทางยาวโฟกัส หน้าที่ : 3 แผ่นที่ : 3/5	ชื่อ FILE : flash.php JUMP FILE(in) : course.php JUMP FILE(out) : - INCLUDE FILE : lenszoom.swf															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ทางยาวโฟกัส (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การควบคุมการซูม (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมแบบมาตรฐาน (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมกว้าง (4)</div> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 5px;">การซูมมุมแคบ (5)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพวีดิทัศน์</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">กรอบของการนำเสนอ ภาพ Animation</p> </div> </div> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>กรอบของการนำเสนอคำอธิบายสรุปรายละเอียดของเรื่องทางยาวโฟกัส</p> </div>		<p>ส่งมาจากหน้า</p> <p>หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า :</p> <p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">กด 1</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 2</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 3</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 4</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">กด 5</td> <td style="text-align: center;">ไปที่</td> <td style="text-align: center;">(section 5)</td> </tr> </table> <p>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</p> <p>ภาพ : lensnar.wmv, lensnar.swf เสียง : lensnar.mp3</p>	กด 1	ไปที่	(section 1)	กด 2	ไปที่	(section 2)	กด 3	ไปที่	(section 3)	กด 4	ไปที่	(section 4)	กด 5	ไปที่	(section 5)
กด 1	ไปที่	(section 1)															
กด 2	ไปที่	(section 2)															
กด 3	ไปที่	(section 3)															
กด 4	ไปที่	(section 4)															
กด 5	ไปที่	(section 5)															
<p>การนำเสนอหน้าจอ : หน้าจอไฟล์ flash.php แล้วทำการ load ไฟล์ flash ชื่อ lenszoom.swf ขึ้นมาแสดง โดยจะนำเสนอเรื่องทางยาวโฟกัสก่อน ซึ่งในไฟล์ lenszoom.swf จะประกอบด้วยไฟล์ flash 5 ส่วนคือ ทางยาวโฟกัส(section 1) การควบคุมการซูม(section 2) การซูมแบบมาตรฐาน(section 3) การซูมมุมกว้าง (section 4) และการซูมมุมแคบ(section 5)</p>		<p>หมายเหตุ : ไฟล์จะ load ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ขึ้นมาก่อนแล้วตามด้วยกรอบคำอธิบายในลักษณะเลื่อนขึ้นจากด้านล่าง</p>															

บทบรรยายและบทสรุปเนื้อหาในแผ่นที่ 3/5

บทบรรยาย (lensnar.mp3: 128kps)

การซูมมุมแคบ

ในการ ซูมอินนั้น / เรากำลังจะเพิ่มทางยาวโฟกัสของเลนส์ / เพื่อให้เลนส์มีมุมรับภาพแคบลง/ มุมรับภาพของเลนส์ที่แคบลงนี้ / จะทำให้ระยะทางแคบเข้า / ภาพจะถูกดึงเข้ามาใกล้ และภาพก็จะถูก ขยายมากขึ้น / ทำให้ระยะระหว่าง เบ็ก กราวัน กับ ฟอร์ กราวันดูเหมือนจะใกล้กันยิ่งขึ้น/

ภาพวิทัศน์ที่ดีจะต้องมีปริมาณแสงที่เหมาะสม / ซึ่งก็หมายความว่าต้องมีแสงพอเหมาะ ใน ปริมาณที่เพียงพอผ่านเข้าสู่เลนส์/ในกรณีที่แสงมากจะทำให้ภาพเกิด โอเวอร์-เอ็กซ์-เพอร์ชัวร์-คาเมช/ โดยจะทำให้ภาพขาวซีด / แต่ถ้าปริมาณแสงน้อยเกินไปก็จะทำให้ภาพมืด / นั่นก็คือการเกิดอันเดอร์-เอ็กซ์-เพอร์ชัวร์-คาเมช/

บทสรุปเนื้อหาใส่กรอบสรุปใน lenswide.swf (section 5)

การซูมมุมแคบ (Narrow angle zoom)

คือ เป็นการซูมเข้า (zoom in) โดยเป็นตำแหน่งการซูมในมุมแคบ (narrow-angle zoom position) ซึ่งจะมีทางยาวโฟกัสที่ยาวซึ่งจะทำให้ได้ทัศนียภาพที่แคบจึงทำให้ได้ส่วนขยายของ วัตถุ