

**ภาคผนวก ค.**

รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ (Development)

วิชาออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี

<b>CAI PLANING FORMAT</b>	ชื่อเรื่อง Intro ชื่อหัวข้อ นำเสนอก่อนเข้าสู่บทเรียน หน้า 1	ชื่อไฟล์ Intro ส่งมาจากไฟล์..... ส่งออกไปยังไฟล์.....
<b>แบนเนอร์</b>		
บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชา ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี (Op-Amp and Linear IC)		
นำเสนอหน้าจอ ออกแบบโดยใช้ Photoshop ข้อความ ค่อย ๆ ปรากฏ	เสียงบรรยาย ไม่มีเสียงบรรยายใช้ เสียงดนตรีประกอบการนำเสนอ	
เงื่อนไขปฏิสัมพันธ์ในหน้าจอ	ชื่อไฟล์มัลติมีเดียในหน้าจอ ชื่อ.....ชื่อไฟล์ ชื่อ.....ชื่อไฟล์ ชื่อ.....ชื่อไฟล์ ชื่อ.....ชื่อไฟล์ ชื่อ.....ชื่อไฟล์	
ส่งมาจากหน้า หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า.....	เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า.....	หมายเหตุ ..... ..... ..... ..... .....

<p>CAI PLANING FORMAT</p>	<p>ชื่อเรื่อง เมนูหลัก ชื่อหัวข้อ เมนูหลัก หน้า</p>	<p>ชื่อไฟล์ main menu ส่งมาจากไฟล์..... ส่งออกไปยังไฟล์.....</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; display: flex; justify-content: space-around;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">รูปภาพ</span> <span>แบนเนอร์</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 60%;"> <p>เมนูหลัก</p> <p>คำแนะนำในการใช้โปรแกรม</p> <p>จุดประสงค์รายวิชา</p> <p>แบบทดสอบก่อนเรียน</p> <p>หน่วยการเรียนรู้</p> <p>แบบทดสอบหลังเรียน</p> <p>ออกจากโปรแกรม</p> </div> </div> </div>		
<p>นำเสนอหน้าจอ เมนูหลัก</p>		<p>เสียงบรรยาย ไม่มีเสียงบรรยาย ใช้เสียงดนตรีประกอบการนำเสนอ</p>
<p>เงื่อนไขปฏิสัมพันธ์ในหน้าจอ คลิกเมนู จุดประสงค์รายวิชาจะเข้าสู่หน้าจอจุดประสงค์รายวิชา</p>		<p>ชื่อไฟล์มัลติมีเดียในหน้าจอ</p> <p>สื่อ.....ชื่อไฟล์</p> <p>สื่อ.....ชื่อไฟล์</p> <p>สื่อ.....ชื่อไฟล์</p> <p>สื่อ.....ชื่อไฟล์</p> <p>สื่อ.....ชื่อไฟล์</p>
<p>ส่งมาจากหน้า</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p> <p>หน้า..... หน้า.....</p>	<p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</p> <p>.....ไปหน้า .....</p> <p>.....ไปหน้า .....</p> <p>.....ไปหน้า .....</p> <p>.....ไปหน้า .....</p> <p>.....ไปหน้า .....</p> <p>.....ไปหน้า .....</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>CAI PLANING FORMAT</p>	<p>ชื่อเรื่อง จุดประสงค์รายวิชา ชื่อหัวข้อ จุดประสงค์รายวิชา หน้า</p>	<p>ชื่อไฟล์ จุดประสงค์รายวิชา ส่งมาจากไฟล์..... ส่งออกไปยังไฟล์.....</p>
<p>เกิ้ล ง</p> 		
<p>นำเสนอหน้าจอ แสดงจุดประสงค์รายวิชา</p>		<p>เสียงบรรยาย ไม่มีเสียงบรรยาย ใช้เสียงดนตรีประกอบการนำเสนอ</p>
<p>เงื่อนไขปฏิสัมพันธ์ในหน้าจอ หน้าจอจุดประสงค์รายวิชา เมื่อคลิกปุ่มถัดไปจะแสดงคำอธิบายรายวิชา</p>		<p>ชื่อไฟล์มัลติมีเดียในหน้าจอ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์</p>
<p>ส่งมาจากหน้า หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า.....</p>	<p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า.....</p>	<p>หมายเหตุ ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง แบบทดสอบก่อนเรียน ชื่อหัวข้อ แบบทดสอบก่อนเรียน หน้า	ชื่อไฟล์ แบบทดสอบก่อนเรียน ส่งมาจากไฟล์..... ส่งออกไปยังไฟล์.....
<b>แบนเนอร์</b>		
<p><b>แบบทดสอบก่อนเรียน</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>คำชี้แจง</b></p> <p>แบบทดสอบเป็นแบบ 4 ตัวเลือก มีทั้งหมด 30 ข้อ วิธีการ สอบใช้ระบบสุ่มจากคลังข้อสอบ โดยให้ผู้สอบคลิกเมาส์ เลือก คำตอบที่ถูกต้องที่สุด</p> </div>		
นำเสนอหน้าจอ แบบทดสอบก่อนเรียน แสดงคำชี้แจง แบบทดสอบก่อนเรียน		เสียงบรรยาย ไม่มีเสียงบรรยาย ใช้เสียงดนตรีประกอบการนำเสนอ
เงื่อนไขปฏิสัมพันธ์ในหน้าจอ แบบทดสอบก่อนเรียน แสดงคำชี้แจงแบบทดสอบก่อนเรียน		ชื่อไฟล์มัลติมีเดียในหน้าจอ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์
ส่งมาจากหน้า หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า.....	เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า.....	หมายเหตุ ..... ..... ..... ..... ..... .....

<p>CAI PLANING FORMAT</p>	<p>ชื่อเรื่อง แบบทดสอบก่อนเรียน ชื่อหัวข้อ แบบทดสอบก่อนเรียน หน้า</p>	<p>ชื่อไฟล์ แบบทดสอบก่อนเรียน ส่งมาจากไฟล์..... ส่งออกไปยังไฟล์.....</p>
<p><b>แบนเนอร์</b></p>		
<p><b>แบบทดสอบก่อนเรียน</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p><b>ข้อ 1.</b></p> <p>ก.</p> <p>ข.</p> <p>ค.</p> <p>ง.</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>E</span> </div> </div>		
<p><b>นำเสนอหน้าจอ</b> แบบทดสอบก่อนเรียน</p>		<p><b>เสียงบรรยาย</b> ไม่มีเสียงบรรยาย ใช้เสียงดนตรีประกอบการนำเสนอ</p>
<p><b>เงื่อนไขปฏิสัมพันธ์ในหน้าจอ</b> แบบทดสอบก่อนเรียน โดยให้ผู้เรียนคลิกเมาส์เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด เพียงคำตอบเดียว ทำจนครบ 30 ข้อ หรือ เมื่อต้องการออกจากกาสอบ สามารถออกจากกาสอบได้</p>		<p><b>ชื่อไฟล์มัลติมีเดียในหน้าจอ</b> สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์ สื่อ.....ชื่อไฟล์</p>
<p><b>ส่งมาจากหน้า</b> หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า..... หน้า.....</p>	<p><b>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</b> .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า..... .....ไปหน้า.....</p>	<p><b>หมายเหตุ</b> ..... ..... ..... ..... .....</p>