



CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a2 แผ่นที่ : 2/8 ชื่อ Icon หลัก : intro2	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
 <p>มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า a3 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า <u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u> ภาพ : - เสียง : intro.wav
<u>การนำเสนอหน้าจอ</u> : ตรามหาวิทยาลัยเลื่อนจากข้างล่างขึ้นมา, ชื่อมหาวิทยาลัยจะ Dissolve		<u>รายการ Libraries ในหน้าจอ</u> Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a3 แผ่นที่ : 3/8 ชื่อ Icon หลัก : intro3	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a2 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า <u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u> ภาพ : - เสียง : intro.wav
การนำเสนอหน้าจอ : รูปตรามหาวิทยาลัย โดยจะแยกกันมาที่ละชิ้นแล้วมารวมตัวเป็นตราพระมหาพิชัยมงกุฏ		<u>รายการ Libraries ในหน้าจอ</u> Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a4 แผ่นที่ : 4/8 ชื่อ Icon หลัก : intro4	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a3 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า a5 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve มาก่อน โดยตอนแรกจะมาเป็นโครงตัวหนังสือ แล้ว Dissolve สีเดิมภายในตัวหนังสือ		รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : intro.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a5 แผ่นที่ : 5/8 ชื่อ Icon หลัก : intro5	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
ขอなた่าน เข้าสู่		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a4 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า a6 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve มาก่อน โดยตอนแรกจะมาเป็น โคร่งตัวหนังสือ แล้ว Dissolve สีเติมภายในตัวหนังสือ		รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : intro.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a6 แผ่นที่ : 6/8 ชื่อ Icon หลัก : intro6	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาสถิติและการวิจัย เรื่องเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a5 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า a7 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve มาก่อน โดยตอนแรกจะมาเป็น โคร่งตัวหนังสือ แล้ว Dissolve สีเติมภายในตัวหนังสือ		<u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u> ภาพ : - เสียง : intro.wav <u>รายการ Libraries ในหน้าจอ</u> Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a7 แผ่นที่ : 7/8 ชื่อ Icon หลัก : intro8	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -
จัดทำโดย นางสาวสุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a6 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า a8 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve มาก่อน โดยตอนแรกจะมาเป็นโครงตัวหนังสือ แล้ว Dissolve สีเดิมภายในตัวหนังสือ		รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : intro.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : intro ชื่อหัวเรื่อง : intro หน้าที่ : a8 แผ่นที่ : 8/8 ชื่อ Icon หลัก : intro8	ชื่อ FILE : intro JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : objective
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.อดิศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์ รศ.มนตรี พิริยะกุล ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : a7 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> wait ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า <u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u> ภาพ : - เสียง : intro.wav
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve มาก่อน โดยตอนแรกจะมาเป็น โครงตัวหนังสือ แล้ว Dissolve สีเติมภายในตัวหนังสือ		<u>รายการ Libraries ในหน้าจอ</u> Load Model : - Open Library : intro

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : objective ชื่อหัวเรื่อง : objective หน้าที่ : b1 แผ่นที่ : 1/1 ชื่อ Icon หลัก : obj1	ชื่อ FILE : objective JUMP FILE(in) : intro JUMP FILE(out) : manual
<p>เมื่อนักศึกษาเรียนเรื่องเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแล้วจะสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"> อธิบายเกี่ยวกับการสำรวจตัวอย่างโดยละเอียดและครอบคลุมประเด็นสำคัญให้ครบทุกด้าน สร้างหรือกำหนดแบบแผนการสำรวจตัวอย่างที่เหมาะสมที่สุดภายใต้ข้อจำกัดของทรัพยากร เลือกวิธีการเลือกตัวอย่าง วิธีการสรุปข้อมูลสู่ประชากรหรือวิธีการประมาณค่าประชากรที่เหมาะสมกับกรณี ได้ เลือกการดำเนินงานในขั้นตอนการสำรวจตัวอย่างต่าง ๆ โดยมุ่งคุณภาพของข้อมูลและข้อสรุปจากตัวอย่าง เป็นหลักได้ อธิบายวิธีการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพได้ 		<p><u>ส่งมาจากหน้า</u></p> <p>หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า :</p> <p><u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u></p> <p>ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า</p> <p><u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u></p> <p>ภาพ : - เสียง : obj.wav</p>
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, Move down		รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : manual ชื่อหัวเรื่อง : manual หน้าที่ : c1 แผ่นที่ : 1/1 ชื่อ Icon หลัก : mn1	ชื่อ FILE : manual JUMP FILE(in) : objective JUMP FILE(out) : menu
		<u>ส่งมาจากหน้า</u> หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : <u>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</u> ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า <u>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</u> ภาพ : - เสียง : manual.wav
การนำเสนอหน้าจอ : การปรากฏจะปรากฏจากซ้ายไปขวา		<u>รายการ Libraries ในหน้าจอ</u> Load Model : - Open Library : manual

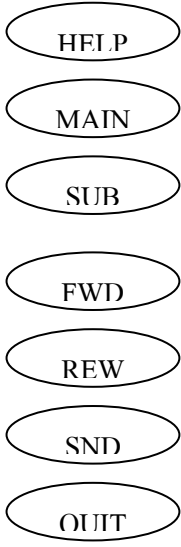
CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : menu ชื่อหัวเรื่อง : menu หน้าที่ : m1 แผ่นที่ : 1/1 ชื่อ Icon หลัก : menu	ชื่อ FILE : menu JUMP FILE(in) : manual JUMP FILE(out) :
KMUTT LOGO	MAIN MENU	CAI LOGO
1 --> 2 --> 3 --> 4 --> 5 --> 6 -->	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> การวางแผนและดำเนินการสำรวจตัวอย่าง </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบง่าย </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบมีระบบ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบมีชั้นภูมิ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบกลุ่ม </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่ได้จากการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px; text-align: center;"> ใช้ MOUSE เลือกเรื่องที่ต้องการเรียน </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> H --> HELP </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> MAIN </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> SUB </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> FRW </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> REW </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> SND </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> Q --> QUIT </div>
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, Pattern / รอให้ผู้เรียนเลือกตามหัวข้อ 6 หัวข้อ โดยเรียงจากจากหน่วยที่ 1-6(บน ลงล่าง)ตามลำดับ		

ส่งมาจากหน้า
 หน้า : c1 หน้า : หน้า :
 หน้า : หน้า : หน้า :

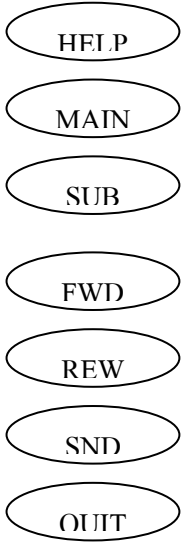
เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า
 click :1 ไปหน้า unit1 help ไปหน้า Help
 click :2 ไปหน้า unit2 Quit ไปหน้า Quit
 click :3 ไปหน้า unit3 ไปหน้า
 click :4 ไปหน้า unit4 ไปหน้า
 click :5 ไปหน้า unit5 ไปหน้า
 click :6 ไปหน้า unit6 ไปหน้า

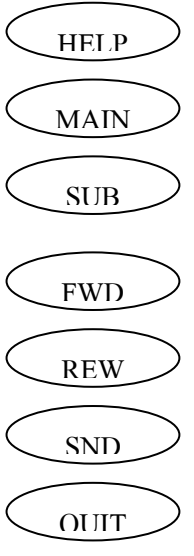
รายการ Multimedia ในหน้าจอ
ภาพ : -
เสียง : menu.wav

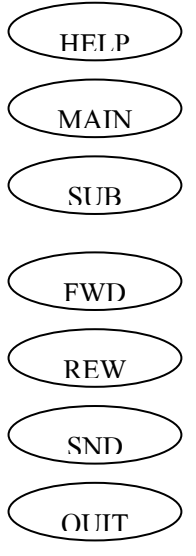
รายการ Libraries ในหน้าจอ
Load Model : -
Open Library : menu

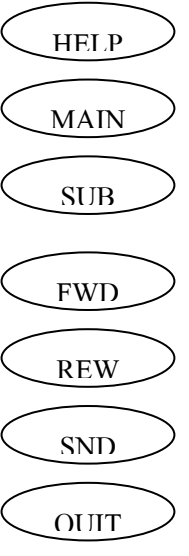
CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การวางแผนและดำเนินการสำรวจตัวอย่าง ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj1 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj1	ชื่อ FILE : unit1 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	CAI LOGO
<p>เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เรียนสามารถบอกวิธีการกำหนดวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของการสำรวจตัวอย่างให้ชัดเจนว่าการสำรวจตัวอย่างนี้ จะทำเพื่อเก็บข้อมูลเอาไปใช้ประโยชน์อะไร ทั้งนี้เพื่อกำหนดได้ว่า จะเก็บข้อมูลอะไรบ้างจากประชากรใด และข้อมูลต้องมีลักษณะอย่างไรได้ถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการของการกำหนดประชากรที่จะศึกษา การหาหรือสร้างกรอบสำหรับเลือกตัวอย่างหรือสำหรับเจนนับได้ถูกต้อง 3. ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการกำหนดหรือสร้างสื่อที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ในการเตรียมงานต่าง ๆ ก่อนที่จะต้องลงภาคสนามและลงภาคสนามได้ถูกต้อง 		
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า main ไปหน้า m1 ไปหน้า FWDไปหน้า menu1 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj-un1.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg1

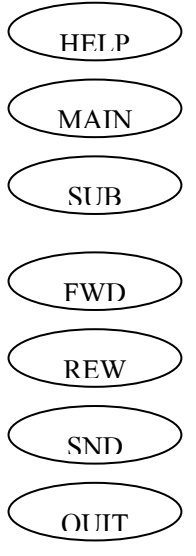
CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การวางแผนและดำเนินการสำรวจตัวอย่าง ชื่อหัวเรื่อง : การวางแผนและดำเนินการสำรวจตัวอย่าง หน้าที่ : menu1 แผ่นที่ : 2/2 ชื่อ Icon หลัก : un1-m	ชื่อ FILE : unit1 JUMP FILE(in) : - JUMP FILE(out) : -																								
KMUTT LOGO	<p style="text-align: center;">การวางแผนและดำเนินการสำรวจตัวอย่าง</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 1</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 2</td> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 3</td> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 4</td> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 5</td> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 6</td> <td style="text-align: center;">○ ขั้นตอนที่ 12</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">○ แบบฝึกหัด</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> ใช้ Mouse เลือกหัวข้อที่ต้องการเรียน </div>	○ ขั้นตอนที่ 1	○ ขั้นตอนที่ 7	○ ขั้นตอนที่ 2	○ ขั้นตอนที่ 8	○ ขั้นตอนที่ 3	○ ขั้นตอนที่ 9	○ ขั้นตอนที่ 4	○ ขั้นตอนที่ 10	○ ขั้นตอนที่ 5	○ ขั้นตอนที่ 11	○ ขั้นตอนที่ 6	○ ขั้นตอนที่ 12	<p>ส่งมาจากหน้า</p> <p>หน้า : obj1 หน้า : หน้า :</p> <p>หน้า : หน้า : หน้า :</p> <p>เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">1 ไปหน้า u11</td> <td style="width: 33%;">7 ไปหน้า u17</td> </tr> <tr> <td>2 ไปหน้า u12</td> <td>8 ไปหน้า u18</td> </tr> <tr> <td>3 ไปหน้า u13</td> <td>9 ไปหน้า u19</td> </tr> <tr> <td>4 ไปหน้า u14</td> <td>10 ไปหน้า u110</td> </tr> <tr> <td>5 ไปหน้า u15</td> <td>11 ไปหน้า u111</td> </tr> <tr> <td>6 ไปหน้า u16</td> <td>12 ไปหน้า u112</td> </tr> </table> <p>รายการ Multimedia ในหน้าจอ</p> <p>ภาพ : -</p> <p>เสียง : music2.wav</p>	1 ไปหน้า u11	7 ไปหน้า u17	2 ไปหน้า u12	8 ไปหน้า u18	3 ไปหน้า u13	9 ไปหน้า u19	4 ไปหน้า u14	10 ไปหน้า u110	5 ไปหน้า u15	11 ไปหน้า u111	6 ไปหน้า u16	12 ไปหน้า u112
○ ขั้นตอนที่ 1	○ ขั้นตอนที่ 7																									
○ ขั้นตอนที่ 2	○ ขั้นตอนที่ 8																									
○ ขั้นตอนที่ 3	○ ขั้นตอนที่ 9																									
○ ขั้นตอนที่ 4	○ ขั้นตอนที่ 10																									
○ ขั้นตอนที่ 5	○ ขั้นตอนที่ 11																									
○ ขั้นตอนที่ 6	○ ขั้นตอนที่ 12																									
1 ไปหน้า u11	7 ไปหน้า u17																									
2 ไปหน้า u12	8 ไปหน้า u18																									
3 ไปหน้า u13	9 ไปหน้า u19																									
4 ไปหน้า u14	10 ไปหน้า u110																									
5 ไปหน้า u15	11 ไปหน้า u111																									
6 ไปหน้า u16	12 ไปหน้า u112																									
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : menu1																								

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การเลือกตัวอย่างสุ่มอย่างง่าย ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj2 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj2	ชื่อ FILE : unit2 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ 1. ผู้เรียนสามารถคำนวณค่าเฉลี่ยของประชากร ค่ายอดรวมของประชากร ค่าอัตราส่วนของประชากร สัดส่วนของประชากร ค่าความแปรปรวนของประชากร ค่าความเชื่อมั่นของประชากรที่มีลักษณะที่สนใจจากตัวอย่างสุ่มแบบง่ายได้ถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถอธิบายถึงวิธีการกำหนด ขนาดตัวอย่างและหาขนาดตัวอย่างได้อย่างถูกต้อง	CAI LOGO 
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า main ไปหน้า menu ไปหน้า FWD ไปหน้า menu2 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj2.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg2		

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบมีระบบ ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj3 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj3	ชื่อ FILE : unit3 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ 1. ผู้เรียนสามารถคำนวณค่าเฉลี่ยประชากร ค่าอครวมของประชากร ค่าสัดส่วนของประชากร จากตัวอย่างสุ่มแบบมีระบบได้อย่างถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถหาขนาดตัวอย่างจากการ เลือกตัวอย่างแบบมีระบบได้ถูกต้อง	CAI LOGO 
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า main ไปหน้า menu ไปหน้า FWD ไปหน้า menu3 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj3.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg3

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบมีชั้นภูมิ ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj4 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj4	ชื่อ FILE : unit4 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -																								
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม <p>เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เรียนสามารถคำนวณค่าเฉลี่ยประชากร ค่ายอดรวมประชากร ค่าสัดส่วนประชากร ค่าอัตราส่วนประชากร และค่าความคลาดเคลื่อนโดยแบบอัตราส่วนในการเลือกตัวอย่างแบบมีชั้นภูมิได้อย่างถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถคำนวณค่าความแปรปรวน ของประชากรและค่าความเชื่อมั่นที่มีลักษณะที่สนใจได้ถูกต้อง 3. ผู้เรียนสามารถอธิบายถึงการแบ่งขนาดตัวอย่าง และกำหนดขนาดตัวอย่างรวมในการเลือกตัวอย่างแบบมีชั้นภูมิได้อย่างถูกต้อง 	CAI LOGO 																								
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า <table border="0"> <tr> <td>main</td> <td>ไปหน้า</td> <td>menu</td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td>FWD</td> <td>ไปหน้า</td> <td>menu4</td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> </table> รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj4.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg4	main	ไปหน้า	menu	ไปหน้า	FWD	ไปหน้า	menu4	ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า
main	ไปหน้า	menu	ไปหน้า																							
FWD	ไปหน้า	menu4	ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบกลุ่ม ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj5 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj5	ชื่อ FILE : unit5 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -																								
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม <p>เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เรียนสามารถคำนวณค่าเฉลี่ยประชากร ค่ายอดรวม ของประชากร ค่าสัดส่วนของประชากร ค่าความแปรปรวนของประชากร ค่าความเชื่อมั่นของประชากรในการเลือกตัวอย่างแบบกลุ่มได้ถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถหาขนาดตัวอย่างของการ เลือกตัวอย่างแบบกลุ่มได้อย่างถูกต้อง 	CAI LOGO 																								
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า <table border="0"> <tr> <td>main</td> <td>ไปหน้า</td> <td>menu</td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td>FWD</td> <td>ไปหน้า</td> <td>menu5</td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไปหน้า</td> <td></td> <td>ไปหน้า</td> </tr> </table> รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj5.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg5	main	ไปหน้า	menu	ไปหน้า	FWD	ไปหน้า	menu5	ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า		ไปหน้า
main	ไปหน้า	menu	ไปหน้า																							
FWD	ไปหน้า	menu5	ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							
	ไปหน้า		ไปหน้า																							

CAI PLANING FORMAT	ชื่อเรื่อง : ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล ชื่อหัวเรื่อง : วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน้าที่ : obj6 แผ่นที่ : 1/2 ชื่อ Icon หลัก : obj6	ชื่อ FILE : unit6 JUMP FILE(in) : menu JUMP FILE(out) : -
KMUTT LOGO	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เมื่อนักศึกษาเรียนจบแล้วจะสามารถ <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เรียนสามารถอธิบายความคลาดเคลื่อนที่เกิดเพราะการใช้ระเบียบวิธีการสำรวจจากตัวอย่างและความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดเพราะการใช้ระเบียบวิธีการสำรวจจากตัวอย่างได้ถูกต้อง 2. ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการที่อาจใช้ในการตรวจสอบ และประเมินความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดเพราะการใช้ระเบียบวิธีการสำรวจจากตัวอย่างได้ถูกต้อง 	CAI LOGO 
การนำเสนอหน้าจอ : Dissolve, pattern		ส่งมาจากหน้า หน้า : m1 หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : หน้า : เงื่อนไขการเปลี่ยนหน้า main ไปหน้า menu ไปหน้า FWD ไปหน้า menu6 ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า ไปหน้า รายการ Multimedia ในหน้าจอ ภาพ : - เสียง : obj4.wav รายการ Libraries ในหน้าจอ Load Model : - Open Library : bkg6

