

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

โครงการประกวดค้นคว้า
ด้วยเทคนิคการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ได้จิตสำนึกร่วมกัน

และเทคนิคการวางแผนอนาคต

ໂປຣແກຣມທາງໝາຍເຫັນຄວາມມັກຂອງການສະໜັບສະໜູດທີ່ວ່າຍເກົ່າໃຫຍ້ການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ໃຫ້ໄໝຕິດສຳເນົາເຫັນຄວາມອອກຈະກວາມ

ລ/ດ	ກົດຮຽນ	ວິຊາປະຫວັດສັງຄູ	ວິຊາດຳເນີນການ
1	1. ຄໍາໃຫຍ້ການໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນເຫັນການສະໜັບສະໜູດ ຕ່າງໆທັງສອນ ໂໝ່ນເຫັນວ່າຈີດຕະຫຼາດມີມາດີການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ໂຄພູ້ທີ່ກໍາໄຊຢາມເສັງຫຼວງຫຼັງໆ ເປົ້າອາຫາ ຮຸນໆປະຕິບັດເຫັນວ່າມີມາດີການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ແຕ່ຈີດຕະຫຼາດ ການຮຽນໃຫຍ້ຜູ້ຮັນກຳປັກໆການ 1.1 ພູ້ໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນເຫັນການ ສອດຄັ້ງຈະຫວ່າງສັງຫຼຸບຫຼຸດທີ່ໄດ້ຮັບກຳນົດກາ ເສດອດອຸດອອງຫຼັງໆ ເປົ້າອາຫາ ຮູ່ໜຶນ ການເຫັນວ່າມີມາດີການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ແຕ່ຈີດຕະຫຼາດ ການຮຽນ	1. ເພື່ອໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນເຫັນການໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນເຫັນການ ໂປຣແກຣມນາມຢາປະສາຫຼັບພົນສົດວ່າຍັງມີການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ທີ່ຮຽນໄໝມີຄືຈົດສຳເນົາກັນບໍ່ອອງຮຽນ ດານນີ້ຕອນ ຕອນໄປ໌ (ຮະບະວຸກາ ຮະນຸມາ 40-50 ນາທີ)	1. ຜູ້ໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນໄໝ່ພົນສົດການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຮັນກຳປັກໆການ ອຸປະກາວເຊື່ອນກາລາຍເຊັ່ນ 1.1 ພູ້ໃຫ້ຄໍາປັກໆຢືນຢັນໄໝ່ພົນສົດການຮຽນຮ້າງທັງສອນ ຈົດໄສ້ກາວເຊື່ອນກາລາຍເຊັ່ນ 1.2 ເພື່ອສ້ອສາຮແລະສົ່ງການທີ່ຈີດຕະຫຼາດ ສົ່ງລັດຍຸ້າຈາກຈົດ ໄຕສໍາເລັກຂອງຜູ້ຮັນ ກຳປັກໆ
			1.2 ໄທ້ກໍາສັງເນົາໄໝ່ພົນສົດໄໝ່ „ໄຟ້“ „ໄຟ້ໄຟ້“ ເລະ „ໄຟ້ໄຟ້ໃຈກຳສັ່ງ“ ທີ່ລົດການສົ່ວສອດສົ່ວສອດ ຫຼືຜູ້ຮັນກຳປັກໆການທັງສອນໃຫ້ສຳເນົາ

ครั้งที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
			1.6 ผู้ให้คำปรึกษาขอรับใบอนุญาตดำเนินการ ฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้จดได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาศัลามหาพัฒนาวงษ์ ของการมีความติด ความรู้สึก และพฤติกรรมที่เกิดจากความสามารถในการเรียนรู้ภาษาและผ่านมาตรฐานมา
	1.7 เพื่อดูแลนักเรียนที่อยู่บ้านที่ต้องเดินทางไปโรงเรียน	1.6 ให้จดได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาใช้สำนวนที่สร้างสรรค์ สร้างความลือลอกบ่างหน่อย 8 ประการที่สร้างความเชื่อ พอดีเจ้าของภาษาให้จด เดินทางกลับบ้านที่เดียวช่องกับความคิด ความรู้สึกและพัฒนาด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับคำปรึกษา ประเมินและเดือกด้วยกันทั้งสองฝ่าย	1.7 ให้จดได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาใช้สำนวนที่สร้างสรรค์ สร้างความลือลอกบ่างหน่อย 8 ประการที่สร้างความเชื่อ พอดีเจ้าของภาษาให้จด เดินทางกลับบ้านที่เดียวช่องกับความคิด ความรู้สึกและพัฒนาด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับคำปรึกษา ประเมินและเดือกด้วยกันทั้งสองฝ่าย
	1.8 เพื่อดูแลนักเรียนที่อยู่บ้านที่เดียวช่องกับความคิด ความรู้สึก และคำปรึกษาว่าเป็นผลลัพธ์ของตนที่สอนการนำน้ำไปรดน้ำพืช ไม่ครอบคลุม	1.8 ให้จดได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาใช้สำนวนที่ต้องเดินทางไปโรงเรียนที่เดียวช่องกับความคิด ความรู้สึก และพัฒนาด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับคำปรึกษาประเมิน และเดือกด้วยกันทั้งสองฝ่าย	1.8 ให้จดได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาใช้สำนวนที่ต้องเดินทางไปโรงเรียนที่เดียวช่องกับความคิด ความรู้สึก และพัฒนาด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับคำปรึกษาประเมิน และเดือกด้วยกันทั้งสองฝ่าย

ครั้งที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
		<p>1.15 เพื่อสร้างความเห็นด้วยกัน สำหรับการผลิตและประเมินค่า</p> <p>ในการพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ ที่มีความต้องการที่ต้องการให้ได้ตามที่ ประเมินค่าภายในที่ 1.10 หรือ 1.12</p>	<p>1.15 ให้จัดให้สำนักงานผู้รับคำปรึกษารับประชุม ประชุมการผลิต *ปีที่ 1.16-1.18 จะใช้ต่อเนื่องด้านที่ ไม่เกินตัวบัญชีที่ 1.10 หรือ 1.12</p>
		<p>1.16 เพื่อให้ด้านต่างๆ ของร่างกาย เห็นส่วนที่บกบานเสื่อมไปทั้งหมด</p> <p>1.17 เพื่อให้ด้านต่างๆ ของร่างกาย ยอมรับและเห็นคุณค่าของหัวใจด้วยเห็น ใจด้วย</p> <p>1.18 เพื่อให้ด้านต่างๆ ของร่างกาย ยอมรับและเห็นด้วยกับหัวใจด้วยเห็นใจด้วย</p>	<p>* 1.16 จัดให้ด้านที่ไม่เกินตัวบัญชีผู้รับคำปรึกษา สื่อสาร กับผู้ดูแลซ้อมโดยเบร์</p> <p>* 1.17 จัดให้ด้านต่างๆ ของร่างกายที่บกบานเสื่อมโดย ทางเดิน</p> <p>* 1.18 ให้ด้านต่างๆ ของผู้รับคำปรึกษาได้เดินในยอดรับ ทางเดินออกที่บปรับปรุงต่อ</p> <p>บริบูรณ์แล้ว</p> <p>2. เพื่อประเมินผลของการให้คำปรึกษาโดยใช้เทคนิคการ ประเมินความสามารถในการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสามารถทำ ได้ตามที่ต้องการให้ได้ตามที่ต้องการ</p>

Global Unconscious Reframing Technique for NLP Counseling Program

Session	Activity	Object	procedure
1	1. To proceed the Global Unconscious Reframing (GUR) counseling.	1.1 In order to develop adversity quotient of counselee under GUR technique counseling. (follow to these steps about 40 -50 minutes per session)	1. The counselor going on process of GUR technique counseling. (follow to these steps about 40 -50 minutes per session)

Session	Activity	Object	procedure
		<p>1.4 To offer the time to the Unconscious Mind to identify thoughts, feelings, and behaviors in adversity response situation.</p> <p>1.5 To watch the experiencing such thoughts, feelings and behaviors that adversity and reframing them.</p> <p>1.6 To elicit their positive functions of the parts that responsibility adversity quotient.</p> <p>1.7 To maximize the possible of symptom substitution.</p> <p>1.8 To increase the counselee's belief that she / he has Inner resources that can be utilized by evaluate the alternative and select them.</p> <p>1.9 To prepare and prime the body for the actual situation.</p>	<p>1.4 Ask the Unconscious Mind to identify thoughts, feelings and behaviors in adversity response situation that need to be improved, removed or changed.</p> <p>1.5 Ask the Unconscious Mind to show the counselee on an imaginary screen experiencing of the thought, feelings and behaviors.</p> <p>1.6 The counselor explains the concept of parts and elicits their positive functions.</p> <p>1.7 Ask the creative part of counselee to generate eight other alternatives that satisfy the old thoughts, feelings and behaviors.</p> <p>1.8 Ask the old parts responsible for the old thoughts, feelings and behaviors to evaluate the generate alternatives and select those.</p> <p>1.9 Ask the Unconscious Mind if it is to take Responsibilities for making the counselee experience the new alternatives.</p>

Session	Activity	Object	procedure
	<p>1.10 To prevent the counselee from performing her/his inappropriate situations.</p> <p>1.11 To rehearse mentally .</p> <p>1.12 To prevent the counselee from performing her/his inappropriate situations.</p> <p>1.13 To have an automatic trigger to bring those alternative when the counselee was adversity.</p> <p>1.14 To emphasize the importance message to Conscious mind for develop adversity quotient.</p> <p>1.15 To increase the counselee's behavior from the Unconscious Mind ensure that the counselee will experience the selected alternatives.</p>	<p>1.10 Ask the Unconscious Mind do an ecological check. (If there are parts that object, proceed to # s* 1.16 and * 1.18)</p> <p>1.11 Ask the Unconscious Mind to make the counselee go through the experience of the selected alternatives.</p> <p>1.12 Ask the Unconscious Mind do a second Ecological check. (If there are no parts that object, proceed #s * 1.16 to * 1.18).</p> <p>1.13 Ask the Unconscious Mind to communicate the cues that would trigger off the new adversity response.</p> <p>1.14 Thank the Unconscious Mind and ask for a final message for develop adversity quotient.</p> <p>1.15 Ask the Unconscious Mind ensure the experience. * additional steps when objects are registered in step 1.10 or 1.12</p>	

Session	Activity	Object	procedure
	<p>1.16 To make other parts agree with selected alternatives.</p> <p>1.17 To make other parts accept and agree with new alternative.</p> <p>1.18 To accept the revised alternatives.</p> <p>2. Evaluation from ask and interview.</p>	<p>* 1.16 Ask the Unconscious Mind to communicate objections and positive intentions to the creative part.</p> <p>* 1.17 Ask the Unconscious Mind to revise alternatives.</p> <p>* 1.18 Ask the Unconscious Mind determine acceptability of revised alternative.</p> <p>(Whatever the answer is, return to # 1.10 and proceed accordingly.)</p> <p>2. Ask and interview about the thoughts, feelings and behaviors of the counselee.</p>	

သုတေသနများကို အသုတေသန ပြန်လည် ပေါင်းပါသည့် အကြောင်းအရာ

ครรชท์	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
2	1. นำเข้าสู่กระบวนการกำรใช้คำปรึกษา 2. ดำเนินการให้คำปรึกษาตามมาตรฐาน ไปรบเพื่อเตรียมความพร้อมให้เด็กเข้าสู่ชีวิตในสังคม 3. ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพเด็กให้มีความพร้อม ในการเข้าสู่ชีวิตในสังคม	1. เพื่อให้ทราบถึงความคิดความรู้สึก เกี่ยวกับเรื่องความต้องผู้รับคำปรึกษามาตรฐาน กล่าวถึงตัวตนของเด็กที่เข้ามาในชีวิต แต่เด็กต้องต่อไป 2. เพื่อเพิ่มความสามารถในการปรึกษา ปัญหานอกบ้านและครอบครัวโดย ทางนักการวางแผนอุบัติเหตุ ในการวางแผนอุบัติเหตุ 3. เพื่อฝึกอบรมเด็กให้มีความพร้อม ในการเข้าสู่ชีวิตในสังคม รวมทั้งการวางแผนอุบัติเหตุ	1. จัดอบรมโดยโภกษาให้ผู้รับคำปรึกษาทราบมาตรฐาน ความรู้สึกที่ของเด็กในชีวิต แต่เด็กต้องต่อไป 2. ผู้ให้คำปรึกษาดำเนินการให้คำปรึกษาตามมาตรฐาน ภายใต้การสนับสนุนของครุภัณฑ์ ไม่ว่าจะเป็น ความต้องการของเด็ก หรือความต้องการ ตามที่นักวางแผนอุบัติเหตุประเมินมา 40-50 นาที 2.1 พ่นยาฆ่าแมลงที่ผู้รับคำปรึกษาโดยใช้ห้องน้ำดูด 2.2 เพื่อให้เด็กเข้าสู่ชีวิตในสังคม โดยใช้ห้องน้ำดูด

ครุํชที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
2.3	2.3 ผู้ให้คำปรึกษาสังเกตความ สอดคล้อง ระหว่างสิ่งที่ได้รับบันทึกมาที่ “ได้ฟัง” และสิ่งที่ “ได้ดู” ของเด็ก นำไปสู่การแก้ไขความต้องการเด็ก ตามลักษณะจิตใจทางการหาที่ ในการเรียน ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.3 เพื่อให้เด็กได้สဉญ ได้ค้นหานัดและรับ ข้อมูลจากแหล่งนี้เป็นตัว 2.4 เพื่อให้เด็กได้ฟัง “ได้ฟัง” และ รับบันทึกเจ้าของ “ได้ฟัง” ความจำไป ตามต้องการ แหล่งความรู้	2.3 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เตรียมตัว นิสัยต่อต้านตัว 2.4 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุความจำไป ความต้องการ แหล่งความรู้
2.5	2.5 เพื่อให้เด็กได้สဉญ ได้ค้นหานัดและรับ ความสนุกที่จะนำมาระบุคิด ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.5 เพื่อให้เด็กได้สဉญ ได้ค้นหานัดและรับ ความสนุกที่จะนำมาระบุคิด ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.5 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เสน่ห์ 2.6 ให้เด็กได้สဉญ ได้ค้นหานัดและรับ ความสนุกที่จะนำมาระบุคิด ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต
2.7	2.7 เพื่อให้เด็กได้สဉญ “ได้ดู” หลังจากนัดและรับ ความสนับสนุนในบางคราวและซึ่งบัญชี แผนภูมิประวัติชีวิต ความรู้ ความเข้าใจ ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.7 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เสน่ห์ แผนภูมิประวัติชีวิต บัญชี ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.7 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เสน่ห์ แผนภูมิประวัติชีวิต บัญชี ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต
2.8	2.8 เพื่อให้เด็กได้สဉญ “ได้ฟัง” และรับ ความสนุกที่จะนำมาระบุคิด ความต้องการเด็ก ตามจิตใจเด็ก ที่จะดำเนินการตามปัจจัยทางมา ในชีวิต	2.8 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เสน่ห์	2.8 ให้เด็กได้สำเนาของผู้รับคำปรึกษาระบุคิด เสน่ห์

ครั้งที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
			2.14 ให้จิตใต้สำนึกรู้และเข้าใจว่า “มนต์มนต์” คือสิ่งที่บุคคลอื่นๆ ได้รับมาแล้ว ไม่ใช่สิ่งที่ตัวเองได้รับมา
		2.15 เพื่อผู้ศรัทธอมงคลอนที่ได้รับความเชื่อในความศักดิ์สิทธิ์ของพระพุทธเจ้า	2.15 ให้จิตใต้สำนึกรู้และเข้าใจว่า “มนต์มนต์” คือสิ่งที่ได้รับมาแล้ว ไม่ใช่สิ่งที่ตัวเองได้รับมา
		2.16 เพื่อสร้างความมั่นใจว่า เป็นภูมิคุ้มกันให้ห้ามไม่ให้ภัยติดตาม	2.16 ให้จิตใต้สำนึกรู้และเข้าใจว่า “มนต์มนต์” คือสิ่งที่ได้รับมาแล้ว ไม่ใช่สิ่งที่ตัวเองได้รับมา
		2.17 เพื่อป้องกัน “ภัย” ให้ผู้รับคำบารักยาหนาแน่นอย่างมาก	2.17 ให้จิตใต้สำนึกรู้และเข้าใจว่า “มนต์มนต์” คือสิ่งที่ได้รับมาแล้ว ไม่ใช่สิ่งที่ตัวเองได้รับมา
		2.18 เพื่อให้เกิดความเชื่อในลักษณะของมนต์มนต์	2.18 ให้จิตใต้สำนึกรู้และเข้าใจว่า “มนต์มนต์” คือสิ่งที่ได้รับมาแล้ว ไม่ใช่สิ่งที่ตัวเองได้รับมา

ครั้งที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
			2.19 ให้จัดตั้งสำนักของผู้ร่วมกิจกรรมทางวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีความต่อเนื่องกันและกัน
		2.19 เพื่อสนับสนุนการดำเนินการพัฒนาบ้านเมืองให้ได้ดีตามที่กำหนดไว้	2.19 ให้จัดตั้งสำนักของผู้ร่วมกิจกรรมทางวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีความต่อเนื่องกันและกัน
		2.20 เพื่อสร้างความตื่นตัวให้ผู้รับ คำปรึกษาจะสามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	2.20 ของบุคคลหรือสำนักของผู้ร่วมกิจกรรมทางวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีความต่อเนื่องกันและกัน
		2.20 เพื่อสร้างความตื่นตัวให้ผู้รับ คำปรึกษาจะสามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	2.20 ของบุคคลหรือสำนักของผู้ร่วมกิจกรรมทางวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีความต่อเนื่องกันและกัน
		2.21 เพื่อให้ล้านต่างๆ ของร่างกาย หัวใจภูมิปัญญาและจักษุมลชนน์ที่ร่วมกัน	* ชุด 2.21-2.22 จะใช้กับตัวอย่างเดียวที่ไม่หนักตัวอย่างเดียวที่ 2.13 * 2.21 จะให้ล้านที่ไม่หนักตัวของผู้รับคำปรึกษา ส่วนการ ก้ามค้านที่ต้องเตรียมโดยเด็ดขาด

ชื่อ ครุภัค	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีดำเนินการ
		2.22 เพื่อให้เด็กนั่งต่างๆ ของร่างกาย ยอมรับและเห็นด้วยกับภาระทางกายภาพนั้น (ต่อไป)	* 2.22 ให้จิตใต้สำนึกของผู้รับคำปรึกษา ประรับรูปแบบภาระทางกายภาพนั้น (ย้อนกลับไปทำในชั้นตอนที่ 11 และดำเนินการตามชั้นตอน
		2.23 เพื่อให้เด็กนั่งต่างๆ ของร่างกายเห็น ช่วยกันซึ่งกันที่สีของ	** ลูก 2.23-2.24 จะใช้สีต่างๆ เมื่อยกเด็กนั่งตัวไม่เป็นสีเดียวในชั้น 2.17 ** 2.23 ขอให้เด็กที่ไม่เห็นสีเดียวได้พยายามหาน้ำรุ่งคำปรึกษาสีของสี
		2.24 เพื่อให้เด็กนั่งต่างๆ ของร่างกาย ยอมรับและเห็นด้วยกับภาระทางกาย ภาพนั้น (ต่อไป)	** 2.24 ให้จิตใต้สำนึกของผู้รับคำปรึกษาประรับรูปแบบนั้น (ย้อนกลับไปทำในชั้นตอนที่ 14 และดำเนินการ ตามชั้นตอน ต่อไป)
		3. ประเมินผลการให้คำปรึกษา โดยใช้ เทคนิคการวางแผนอนาคต	3. ผู้ให้คำปรึกษายังสามารถและตั้งมุงหมาย ความรู้สึกและ ความคิด ที่มีต่อกิจกรรมทางกายภาพใน การผนวกปัญหาและฝ่าพินอุปสรรคของ นักเรียน
		4. ยุติการให้คำปรึกษา	4. ผู้ให้คำปรึกษายังคงคำปรึกษาร่วมกันกับประยถึงผู้ดูแล การให้คำปรึกษาตามทฤษฎี โปรแกรมภาษาประสาทสัมผัส และ ยุติการให้คำปรึกษา

The Future Planer Technique for NLP Counseling Program

Session	Activity	Object	procedure
2	<p>1. Introduce the counseling process.</p> <p>2. To proceed the Future Planner (FP)</p>	<p>1. To know about thinking and feeling of adversity quotient of counselee and introduce her/him to the counseling process.</p> <p>2. In order to develop adversity quotient of the Counselee under FP technique counseling.</p> <p>2.1 Observe facial expression, eyes, lid movement, lip, muscle tone and breathing rhythm.</p> <p>2.2 Observe the very faint or slightly jerky movement of the parts of the body that chosen as signals.</p>	<p>1. Ask the counselee about goal of life and her/his living activities.</p> <p>2. The counselor going on process of FP technique counseling. (Follow to these steps about 45 -50 minutes per session.)</p> <p>2.1 The counselor lead the counselee into trance state using classical relaxation technique.</p> <p>2.2 Ask the counselee to obtain signal "Yes" "No" and instructions not clearly understood.</p>

Session	Activity	Object	procedure
	<p>2.3 Observe the congruence between the signals and facial expression, eyelids movements, lips, muscle tone and breathing rhythm.</p> <p>2.4 Same as 2.3</p> <p>2.5 Same as 2.3</p> <p>2.6 Same as 2.3</p> <p>2.7 Same as 2.3</p> <p>2.8 Same as 2.3</p> <p>2.9 Same as 2.3</p>	<p>2.3 To take the Unconscious Mind to identify counselee's characteristic and personality traits that she/he will take it to identify their goals.</p> <p>2.4 To take the Unconscious Mind to identify counselee's needs / desires.</p> <p>2.5 To take the Unconscious Mind to identify counselee's interests.</p> <p>2.6 To take the Unconscious Mind to identify counselee's personal resources.</p> <p>2.7 To take the Unconscious Mind to identify counselee's adversity responsiveness.</p> <p>2.8 To take the Unconscious Mind to identify counselee's values.</p> <p>2.9 To take the Unconscious Mind to identify counselee's condition and circumstances needing consideration for planning.</p>	<p>2.3 Ask the Unconscious Mind to identify characteristic and personality traits.</p> <p>2.4 Ask the Unconscious Mind to identify needs desires.</p> <p>2.5 Ask the Unconscious Mind to identify interests.</p> <p>2.6 Ask the Unconscious Mind to identify personal resources.</p> <p>2.7 Ask the Unconscious Mind to identify adversity responsiveness.</p> <p>2.8 Ask the Unconscious Mind to identify values.</p> <p>2.9 Ask the Unconscious Mind to identify condition and circumstances needing consideration for planning.</p>

Session	Activity	Object	procedure
	2.10 Same as 2.3	2.10 To take the Unconscious Mind to identify counselee's goals 2.11 To experience selected goals.	2.10 Ask the Unconscious Mind to identify goals. 2.11 Ask the Unconscious Mind to make counselee's feel what she/ he would experience when she/ he have actually attained goals.
	2.11 Same as 2.3		2.12 Ask the Unconscious Mind to determine satisfactoriness of selected goals.
	2.12 Same as 2.3	2.12 To increase the counselee belief that she/ he has goals that can be utilized by determine satisfactoriness of selected goals.	2.13 Ask the Unconscious Mind do an ecological check (If there are no parts of that object, proceed to #s* 2.21 and * 2.22)
	2.13 Same as 2.3	2.13 To prevent the counselee from performing her/ him inappropriate goals.	2.14 Ask the Unconscious Mind enumerate the concrete and specific steps that she / he must take in order to help she / he arrive at goals.
	2.14 Same as 2.3	2.14 To take the counselee enumerate the concrete and specific steps that she / he must take in order to help she / he arrive at goals.	2.15 Ask the Unconscious Mind to make the counselee feel what she/ he would feel if she/ her were actually taking each of steps.
	2.15 Same as 2.3	2.15 To take experience taking the steps.	

Session	Activity	Object	procedure
	2.16 Same as 2.3	2.16 To increase the counselee's belief that she/ he has steps that can be utilized by determining satisfactoriness of steps.	2.16 Ask the Unconscious Mind to determine satisfactoriness of steps.
	2.17 Same as 2.3	2.17 To prevent the counselee from performing her/ him inappropriate steps.	2.17 Ask the Unconscious Mind do an ecological check. (If there are no parts of that object, proceed to # * 2.23 and * 2.24)
	2.18 Same as 2.3	2.18 To have sensory cues to bring each of those steps when the counselee want to arrive her/ his goal for develop her/ his adversity quotient.	2.18 Ask the Unconscious Mind to identify sensory cues that would trigger off the new response.
	2.19 Same as 2.3	2.19 To emphasize the importance message to Conscious Mind for develop adversity quotient.	2.19 Ask the Unconscious Mind for a final message for develop adversity quotient.
	2.20 Same as 2.3	2.20 To increase the counselee's belief from the Unconscious Mind ensure that the counselee can bring those steps to take to arrive her/ his goals for develop adversity quotient.	2.20 Ask the Unconscious Mind to future pace and install goals, steps and message.

Session	Activity	Object	procedure
	<p>2.21 Same as 2.3</p> <p>2.22 Same as 2.3</p> <p>2.23 Same as 2.3</p> <p>2.24 Same as 2.3</p>	<p>2.21 To make other parts agree with selected goals.</p> <p>2.22 To make other parts accept and agree with new goals.</p> <p>2.23 To make other parts agree with selected steps.</p> <p>2.24 To make other parts accept and agree with new steps.</p> <p>2. Evaluate from ask and interview.</p> <p>4. Close Counseling Program.</p>	<p>*Addition steps when objections are registered in step 2.13.</p> <p>* 2.21 Ask the Unconscious Mind to communicate objections and positive intentions to the Creative Part.</p> <p>* 2.22 Ask the Unconscious Mind to revise goals. (Go back to # 2.11 and proceed accordingly)</p> <p>** Addition steps when objections are registered in step 2.17.</p> <p>** 2.23 Ask the Unconscious Mind to communicate objections and positive intentions to the Creative Part.</p> <p>** 2.24 Ask the Unconscious Mind to revise steps. (Go back to # 2.15 and proceed accordingly)</p> <p>3. Ask and interview about the though, feeling and behaviors of the counselec.</p> <p>4. The counselor and counselee cooperating summarize the result of FP on adversity quotient and close counseling program.</p>

ภาคผนวก ๖

1. รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ
2. สำเนาหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจเครื่องมือ

1. Professor Dr. Imelda V.G.Villar

ศาสตราจารย์ นักจิตวิทยาคลินิก

ผู้อำนวยการศูนย์แนะแนว St. Scholastica's College

อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญประจำ The De La Salle University

และ St. Scholastica's College กรุงนนทบุรี ประเทศไทย

พลิบปีนัส

(โปรแกรมการให้คำปรึกษาด้วยเทคนิคการสร้าง

สรรค์นะใหม่ได้จิตสำนึกแบบองค์รวม และเทคนิค
การวางแผนอนาคต)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีปทุม
วิทยาเขตชลบุรี

(แบบสอนความสามารถในการเพชิญปัญหา
และฝ่าฟันอุปสรรค)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาวิจัยและวัดผล
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

(แบบสอนความสามารถในการเพชิญปัญหา
และฝ่าฟันอุปสรรค)

2. ผศ. ดร. เนลิเมวงศ์ วัฒนสุนทร

3. ผศ. ดร. สมโภชน์ อเนกสุข



ที่ ศธ 0528.03/0670

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๓๐ มีนาคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเท็จของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมวงศ์ วัฒนสุนทร
สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นางอีอกานต์ วนิพัทธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการให้คำปรึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการให้คำปรึกษาทฤษฎีโปรแกรมภาษาประสาทสัมผัสต่อความสามารถในการเหตุณปัญญา
และฝ่าฟันอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในความคุ้นเคยของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.อนงค์ วิเศษสุวรรณ ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ใน
การนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าทำนเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความ
อนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเท็จของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงนา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ
รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 08-1822-6987



ที่ ศธ 0528.03/๑๖๗/

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.กงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๓๐ มีนาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ เอกนกสุข
สังกัดส่วนงานคัวบ โครงการย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นางเอื้อคานต์ วนิษฐุรย์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการให้กำปรึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการให้คำปรึกษาทฤษฎีโปรแกรมภาษาประสาทสัมผัสต่อความสามารถในการเหಚิญปัญญา
และฝ้าฟันอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ในความคุณคุณดูแลของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
คร.อนงค์ วิเศษสุวรรณ์ ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ใน
การนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความ
อนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ จิตกร)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ
รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๘๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๙-๓๔๖๖

ผู้วิจัยโทร ๐๘-๑๘๒๒-๖๙๘๗



ที่ กช 0528.03/๔๙๘๐

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ต.ลงหาดบึงแสตน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒ พฤษภาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนชลธรรมยุทธ์อ่ารุณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เกร็องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางอี้กานต์ วราพุทธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร-
มน妖怪ศิลป์ สาขาวิชาจิตวิทยาการให้กำปรึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุญาตให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการให้คำปรึกษาทฤษฎีโปรแกรมภาษาประสาทสัมผัสต่อความสามารถในการเชิง
ปัญญาและฝ้าพื้นอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ในความควบคุมดูแลของ พศ.ดร.อนงค์
วิเศษสุวรรณ ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
จากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่าง
วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๐ อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่านขั้นตอนการพิจารณา
ทางจริยธรรมการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม น่วงนี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๘๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๙-๓๔๖๖

โทร. ๐๘๑-๘๒๒-๖๙๘๗



ที่ สค 0528.03/ศส.๒๙

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ต.ลงหาดบ่างแส้น จ.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒๔ เมษายน ๒๕๕๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนพนัสพิทยาคาร
สังกัดส่วนงานด้าน เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยทางอี็อกานต์ วราพัฒน์ นิธิคระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์
น้ำและภัยพิบัติ สาขาวิชาจิตวิทยาการให้คำปรึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุญาตให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการให้คำปรึกษาทฤษฎีไตรแกรมภาษาประสาทสัมพัสด์กับความสามัคคีในการเพชญ
ปัญหาและฝึกหัดอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ในความควบคุมดูแลของ พศ.ดร.อนงค์
วิเศษสุวรรณ์ ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออ่านวิทยานิพนธ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ ๒๐
พฤษภาคม ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๐ องค์ โครงการวิจัยนี้ได้ดำเนินขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรม
การวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมาก โอกาสหนึ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม น่วงนิมิ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๘๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๙-๓๔๖๖

ผู้วิจัยโทร. ๐๘๑-๘๒๒-๖๙๘๗

ภาคผนวก ค

สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดช้า

ตารางที่ 12 วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน

	Pre	Post	Follow up	Subject total
กลุ่มทดลอง	110	159	175	444
	121	138	157	416
	122	156	174	452
	119	163	164	446
	116	149	152	417
	120	187	154	461
	123	145	160	428
	118	123	127	368
Total	949	1220	1263	3432
กลุ่มควบคุม	112	115	110	337
	108	112	122	342
	112	108	108	328
	116	125	136	377
	115	119	126	360
	113	122	127	362
	114	112	111	337
	101	124	135	360
Total	891	937	975	2083
Interval Total	1840	2157	2238	6235

การคำนวณค่าผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบนกำลังสอง (Sum of Squares)

$$\begin{aligned}
 1. \quad SS_{\text{total}} &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= 110^2 + 121^2 + 122^2 + \dots + 103^2 + 114^2 + 101^2 - \frac{(6235)^2}{48} \\
 &= 831361 - 809900.52 \\
 &= 21460.48 \\
 2. \quad SS_{\text{Subj}} &= \frac{\sum T_S^2}{I} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{444^2 + 416^2 + 452^2 + \dots + 362^2 + 337^2 + 360^2}{3} - \frac{(6235)^2}{48} \\
 &= 820829.67 - 809900.52 \\
 &= 10929.15 \\
 3. \quad SS_{\text{groups}} &= \frac{\sum T_G^2}{ni} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{3432^2 + 2803^2}{24} - \frac{(6235)^2}{48} \\
 &= 818143.04 - 809900.52 \\
 &= 8242.52 \\
 4. \quad SS_{\text{Intervals}} &= \frac{\sum T_i^2}{ng} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{1840^2 + 2157^2 + 2238^2}{16} - \frac{(6235)^2}{48} \\
 &= 815430.81 - 809900.52 \\
 &= 5530.29 \\
 5. \quad SS_{\text{cells}} &= \frac{\sum T_{ij}^2}{n} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{949^2 + 1220^2 + 1263^2 + 891^2 + 937^2 + 975^2}{8} - \frac{(6235)^2}{48} \\
 &= 825830.63 - 809900.52 \\
 &= 15930.11
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 6. \quad SS_{IxG} &= SS_{\text{cells}} - SS_{\text{groups}} - SS_{\text{intervals}} \\
 &= 15930.11 - 8242.52 - 5530.29 \\
 &= 2157.29 \\
 7. \quad SS_{w/\text{in subj}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{subj}} \\
 &= 21460.48 - 10929.15 \\
 &= 10531.33 \\
 8. \quad SS_{Ss w/\text{in groups}} &= SS_{\text{subj}} - SS_{\text{groups}} \\
 &= 10929.15 - 8242.52 \\
 &= 2686.63 \\
 9. \quad SS_{IxSs w/\text{in groups}} &= SS_{w/\text{in Subj}} - SS_{\text{Intervals}} - SS_{IxG} \\
 &= 10531.33 - 5530.29 - 2157.29 \\
 &= 2843.75
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4 Degree of Freedom

$$\begin{aligned}
 1. \quad df_{w/\text{in subj}} &= df_{\text{total}} - df_{\text{between subj}} \\
 &= 47 - 15 \\
 &= 32 \\
 2. \quad df_{Ss w/\text{in groups}} &= df_{\text{between subj}} - df_{\text{groups}} \\
 &= 15 - 1 \\
 &= 14 \\
 3. \quad df_{IxSs w/\text{in groups}} &= df_{w/\text{in subj}} - df_{\text{intervals}} - df_{IG} \\
 &= 32 - 2 - ? \\
 &= 28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad df_{\text{between subj}} &= df_{\text{total}} - df_{\text{w / in subj}} \\
 &= 47 - 32 \\
 &= 15 \\
 5. \quad df_{\text{groups}} &= p - 1 \\
 &= 2 - 1 \\
 &= 1 \\
 6. \quad df_{\text{Intervals}} &= q - 1 \\
 &= 3 - 1 \\
 &= 2 \\
 7. \quad df_{IxG} &= (q - 1) - (p - 1) \\
 &= (3 - 1) - (2 - 1) \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

การคำนวณค่า MS

$$\begin{aligned}
 1. \quad MS_{\text{groups}} &= \frac{SS_{\text{groups}}}{df_{\text{groups}}} \\
 &= \frac{8242.52}{1} \\
 &= 8242.52 \\
 2. \quad MS_{Ss \text{ w / in groups}} &= \frac{SS_{Ss \text{ w / in groups}}}{df_{Ss \text{ w / in groups}}} \\
 &= \frac{2686.63}{14} \\
 &= 191.90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad MS_{\text{intervals}} &= \frac{SS_{\text{intervals}}}{df_{\text{intervals}}} \\
 &= \frac{5530.29}{2} \\
 &= 2765.16 \\
 4. \quad MS_{IxG} &= \frac{SS_{IxG}}{df_{IG}} \\
 &= \frac{2157.29}{2} \\
 &= 1078.65 \\
 5. \quad MS_{IxSsw/\text{in groups}} &= \frac{SS_{IxSsw/\text{in groups}}}{df_{IxSsw/\text{in groups}}} \\
 &= \frac{2843.75}{28} \\
 &= 101.56
 \end{aligned}$$

การทดสอบผลหลัก และปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้น (Main and Interaction two factors)

1. ผลหลักของตัวแปรระหว่างตัวอย่าง “วิธีการให้คำปรึกษา” (G)

$$\begin{aligned}
 F_{\text{groups}} &= \frac{\text{groups}}{MS_{Ssw/\text{in groups}}} \\
 &= \frac{8242.52}{191.20} \\
 &= 42.95
 \end{aligned}$$

2. ผลหลักของตัวแปรภายในตัวอย่างระหว่างตัวอย่าง “ระยะเวลา” (I)

$$\begin{aligned}
 F_{\text{intervals}} &= \frac{MS_{\text{intervals}}}{MS_{IxSsw/\text{in groups}}} \\
 &= \frac{2765.16}{101.56} \\
 &= 27.23
 \end{aligned}$$

3. ปฎิสัมพันธ์ระหว่าง ระยะเวลา และ วิธีการ

$$\begin{aligned}
 F_{IxG} &= \frac{MS_{IxG}}{MS_{\text{w/in groups}}} \\
 &= \frac{1078.65}{101.56} \\
 &= 10.62
 \end{aligned}$$

การทดสอบผลอย่าง Simple effect

ผลอย่างของตัวแปรดัชนี

1. ผลอย่างของระยะเวลาในกลุ่มทดลอง (Simple effect of interval at method = experiment)

$$\begin{aligned}
 1. SS_{\text{total}} &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= 110^2 + 121^2 + 122^2 + \dots + 154^2 + 160^2 + 127^2 - \frac{3432^2}{24} \\
 &= 502244 - 490776 \\
 &= 11468 \\
 2. SS_{\text{subj}} &= \frac{\sum T_s^2}{W} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{444^2 + 416^2 + 452^2 + 446^2 + 428^2 + 368^2}{3} - \frac{(3432)^2}{24} \\
 &= 492810 - 490776 \\
 &= 2034 \\
 3. SS_{\text{intervals}} &= \frac{\sum T_w^2}{n} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{949^2 + 1220^2 + 1263^2}{8} - \frac{(3432)^2}{24} \\
 &= 498021.25 - 490776 \\
 &= 7245.25 \\
 4. SS_{\text{error}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{subj}} - SS_{\text{intervals}} \\
 &= 11468 - 2034 - 7245.25 \\
 &= 2188.75
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad df_{\text{between subj}} &= n - 1 \\
 &= 8 - 1 \\
 &= 7 \\
 6. \quad df_{\text{intervals}} &= q - 1 \\
 &= 3 - 1 \\
 &= 2 \\
 7. \quad df_{\text{error}} &= (q - 1)(n - 1) \\
 &= (3 - 1)(8 - 1) \\
 &= 14 \\
 8. \quad df_{\text{total}} &= df_{\text{between subj}} + df_{\text{intervals}} + df_{\text{error}} \\
 &= 7 + 2 + 14 \\
 &= 23 \\
 9. \quad MS_{\text{intervals}} &= \frac{SS_{\text{intervals}}}{df_{\text{intervals}}} \\
 &= \frac{7245.25}{2} \\
 &= 3622.63 \\
 10. \quad MS_{\text{error}} &= \frac{SS_{\text{error}}}{df_{\text{error}}} \\
 &= \frac{2188.75}{14} \\
 &= 156.34 \\
 11. \quad F &= \frac{MS_{\text{intervals}}}{MS_{\text{error}}} \\
 &= \frac{3622.63}{156.34} \\
 &= 23.17
 \end{aligned}$$

2. ผลย่อยของระยะเวลาในกลุ่มควบคุม (Simple effect of interval at method = control)

$$\begin{aligned}
 1. \quad SS_{\text{total}} &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= 111^2 + 108^2 + 112^2 + \dots + 127^2 + 111^2 + 135^2 - \frac{2803^2}{24} \\
 &= 329117 - 327367.04 \\
 &= 1749.96 \\
 2. \quad SS_{\text{subj}} &= \frac{\sum T_s^2}{W} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{337^2 + 342^2 + 328^2 + \dots + 362^2 + 337^2 + 360^2}{3} - \frac{2803^2}{24} \\
 &= 328019.67 - 327367.04 \\
 &= 652.63 \\
 3. \quad SS_{\text{intervals}} &= \frac{\sum T_w^2}{n} - \frac{(\sum X)^2}{N} \\
 &= \frac{891^2 + 937^2 + 975^2}{8} - \frac{2803^2}{24} \\
 &= 327809.38 - 327367.04 \\
 &= 442.33 \\
 4. \quad SS_{\text{error}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{subj}} - SS_{\text{intervals}} \\
 &= 1749.96 - 652.63 - 442.33 \\
 &= 655.00 \\
 5. \quad df_{\text{between subj}} &= n - 1 \\
 &= 8 - 1 \\
 &= 7 \\
 6. \quad df_{\text{intervals}} &= q - 1 \\
 &= 3 - 1 \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

$$7. df_{\text{error}} = (q - 1)(n - 1)$$

$$= (3 - 1)(8 - 1)$$

$$= 14$$

$$8. df_{\text{total}} = df_{\text{between subj}} + df_{\text{intervals}} + df_{\text{error}}$$

$$= 7 + 2 + 14$$

$$= 23$$

$$9. MS_{\text{intervals}} = \frac{SS_{\text{intervals}}}{df_{\text{intervals}}}$$

$$\frac{442.33}{2}$$

$$= 221.17$$

$$10. MS_{\text{error}} = \frac{SS_{\text{error}}}{df_{\text{error}}}$$

$$\frac{655}{14}$$

$$= 46.79$$

$$11. F = \frac{SS_{\text{intervals}}}{MS_{\text{error}}}$$

$$\frac{221.17}{46.79}$$

$$= 4.73$$

ผลย่อยของตัวแปรวัดต่างกลุ่ม

1. ผลย่อยของวิธีการให้คำปรึกษาในระยะก่อนการทดลอง (Simple effect of groups at interval = 1

“Pre-test”)

$$1. SS_{G \text{ at Int. I}} = \frac{949^2 + 891^2}{8} - \frac{1840^2}{16}$$

$$= 211810.25 - 211600$$

$$= 210.25$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad SS_{w / \text{in cell}} &= SS_{Ss w / \text{in groups}} + SS_{Ix Ss w / \text{in groups}} \\
 &= 2686.63 + 2843.75 \\
 &= 5530.38 \\
 3. \quad MS_{w / \text{in cell}} &= \frac{SS_{w / \text{in cell}}}{df_{Ss w / \text{in group}} + df_{Ix Ss w / \text{in group}}} \\
 &= \frac{5530.38}{14 + 28} \\
 &= 131.68 \\
 4. \quad F_{G \text{ at Int. 1}} &= \frac{SS_{G \text{ at Int. 1}}}{MS_{w / \text{in cell}}} \\
 &= \frac{210.25}{131.68} \\
 &= 1.60
 \end{aligned}$$

2. ผลบวกของวิธีการให้คำปรึกษาในระยะหลังการทดลอง (Simple effect of groups at interval = 2
“Post-test”)

$$\begin{aligned}
 1. \quad SS_{G \text{ at Int. 2}} &= \frac{1220^2 + 937^2}{8} - \frac{2157^2}{16} \\
 &= 295796.13 - 290790.57 \\
 &= 5005.56 \\
 2. \quad F_{G \text{ at Int. 2}} &= \frac{SS_{G \text{ at Int. 2}}}{MS_{w / \text{in cell}}} \\
 &= \frac{5005.56}{131.68} \\
 &= 38.01
 \end{aligned}$$

3. ผลบอยของวิธีการให้คำปรึกษาในระยะติดตามผล (Simple effect of groups at interval = 3 "follow up")

$$\begin{aligned}
 1. \quad SS_{G \text{ at Int. 3}} &= \frac{1263^2 + 975^2}{8} - \frac{2238^2}{16} \\
 &= 318224.25 - 313040.25 \\
 &= 5184 \\
 2. \quad F_{G \text{ at Int. 3}} &= \frac{SS_{G \text{ at Int. 3}}}{MS_{w/\text{in cell}}} \\
 &= \frac{5184}{131.68} \\
 &= 39.37
 \end{aligned}$$

ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch – Satterthwaite

$$\begin{aligned}
 f &= \frac{(U + V)^2}{\frac{U^2}{df_U} + \frac{V^2}{df_V}} \\
 U &= SS_{Ss \text{ w/in groups}} = 2686.63 \\
 V &= SS_{IxSs \text{ w/in groups}} = 2843.75 \\
 df_U &= 14 \\
 df_V &= 28 \\
 f &= \frac{(U + V)^2}{\frac{U^2}{df_U} + \frac{V^2}{df_V}} \\
 &= \frac{(2686.63 + 2843.75)^2}{\frac{(2686.63)^2}{14} + \frac{(2843.75)^2}{28}} \\
 &\approx \frac{30585102.94}{804388.41} \\
 &= 38.02
 \end{aligned}$$

$df(1, 38)$