



วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ครูได้รับการยอมรับว่าเป็นปูชนียบุคคล เป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญต่อการศึกษาอยู่เสมอ และครูยังเป็นอาชีพหนึ่งที่มีความสำคัญและมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศด้วย เช่นกัน ดังนั้น บุคคลที่เป็นครูจึงเป็นบุคคลที่ควรจะต้องอุทิศหัวใจให้กับงานสอนอย่างจริงจัง เพื่อทำให้อาชีพครูเป็นอาชีพที่พัฒนาอยู่เสมอ (สภាភ วاقت เขียน 2523 : 2) คุณสมบัติและพฤติกรรมของการเป็นครูที่ดี มีมากน้อย เช่น ครูจะต้องมีความรู้ มีทักษะดี มีความเสียสละ มีความรักและศรัทธาราใน วิชาชีพฯ

องค์พระสัมมาสัมพุทธเจ้าได้กำหนดคุณลักษณะครูที่ดีไว้ ๗ ประการคือ

1. ປີໂຍ ສືບ ທ່ານວເປັນທີ່ຮັກຂອງສຶກສາຍແລະບຸຄຄລ່ວ່າໄປ

2. ຄຸງ ສືບ ເປັນບຸຄຄລ່ວ່າມີຄວາມໜັກແນ່ນ ມີຈິດໃຈມິນ້າ ມີຄວາມນໍາເຕັກພ

3. ກາວໝີໂຍ ສືບ ເປັນຜູ້ໄດ້ຮັບກາຣຍກຍ່ອງວ່າເປັນຜູ້ປະປຸດຫັນດີ້ນາມ

4. ວັດຕາ ສືບ ເປັນຜູ້ມີຄວາມມານະໃນກາຣຕັກເຕືອນລັ້ງສອນ ໂດຍໄມ່ເກຮັກລັວ

ວ່າສຶກສາຍຈະເກສີຍຈະໂກຮ ມີຄວາມຈຸລາດໃນກາຣໃຫ້ຄຳພຸດ

5. ວັຈນັກໂມ ສືບ ເປັນຜູ້ມີຄວາມອຸດທນຕໍ່ຄົ້ນຄຳ ໂດຍມີເຈດນາດີເປັນທີ່ຕັ້ງ

6. ສົມກີ່ຽຮງ ກັສັງກົດຕາ ສືບ ຖັງສອນຈາກງ່າຍໄປຢາກ ທີ່ມີຄວາມສຶກຫຼັງໜີນ

ເປັນລຳດັບ

7. ໂນ ສົມສູງເນ ດີໂຍ ຂເຢ ສືບ ຖັງສອນນຳໃນທາງທີ່ຄົກທີ່ຄວຣ ໄນແນະນຳ

ອອກນອກລຸ່ມອອກທາງ (ວິນຍ ສມມືຕຣ 2529 : 8)

จันทร์ ชุม เมืองปัก (2527 : 33-34) ได้กล่าวว่า สิ่งที่ผู้ประกอบวิชาชีพครูต้องทำให้มีมาตรฐานอยู่เสมอคือ

1. ความรู้ คือ ครุจะต้องพัฒนาตัวเองอยู่เสมอ ทั้งความรู้โดยทั่วไปและ
ความรู้ที่ต้องสอนนักเรียนให้เป็นไปตามหลักสูตร

2. ทักษะการสอน หมายความว่า ครูจะต้องสอนให้ผู้เรียน เกิดทั้งความรู้ ความเข้าใจซาบซึ้ง ประทับใจ และสามารถนำความรู้ไปใช้ได้ทันที และครูผู้สอนจะต้องฝึกฝนหาความรู้ ความชำนาญเพิ่มเติมอยู่เสมอ

3. คุณธรรม ครูต้องมีคุณธรรมสูง ละอายต่อการประพฤติชั่ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องรักษาจารราษฎร์ครู

สำหรับวิชาพลศึกษานั้นครูพลศึกษานั้นบ่าว่า เป็นหัวใจสำคัญ การที่วิชาพลศึกษาจะเป็นวิชาที่มีบทบาทสำคัญในการให้การศึกษาแก่นักเรียนมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับว่าครูพลศึกษาสามารถจัดโปรแกรมพลศึกษาให้นักเรียนได้รับประโยชน์จากการเรียนมากน้อยเพียงใด ดังนั้น ครูพลศึกษาทุกคนสมควรที่จะได้สำนึกราบหน้าที่และความรับผิดชอบของตน เองอยู่ตลอดเวลา (วงศ์กิตติ เพียรขอบ (2527 : 38)

สำอาง พ่วงบุตร (2524 : 183-184) ได้กล่าวไว้ว่า ครูพลศึกษาจะต้องปรับปรุงคุณภาพของตนเอง เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ดี เยี่ยมและลดข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่อาจมีขึ้น เพราะวิชาพลศึกษาเป็นวิชาชีพที่ครูพลศึกษาจะต้องส่งเสริมให้มีคุณภาพสูงขึ้น วิชา-พลศึกษาจะตีมากน้อยเพียงใดย่อมขึ้นอยู่กับครูพลศึกษาซึ่งมีบทบาทอย่างสำคัญยิ่ง ดังนั้นความสำคัญของครูพลศึกษาขึ้นอยู่กับลั่งต่อไปนี้

1. ความรู้ด้านวิชาการ
2. ความสามารถในด้านการสอน
3. บุคลิกลักษณะ
4. ความมีมนุษยสัมพันธ์
5. มีคุณธรรมและความประพฤติดี
6. มีความเป็นพลเมืองดีในสังคมประชาธิคุณ

วงศ์กิตติ เพียรขอบ (2527 : 39-49) ได้กล่าวถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของครูพลศึกษาไว้ดังนี้ ดัง

1. หน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเรียนการสอน ครูพลศึกษาจะต้องปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ตามความมุ่งหมายของหลักสูตรหรือที่โรงเรียนได้วางไว
2. หน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดโปรแกรมพลศึกษา เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ

ษนได้แก่ การแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียน การแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน การจัด-
โครงการพลศึกษาพิเศษ และการจัดพลศึกษาเพื่อนันทนาการ

3. หน้าที่และความรับผิดชอบในการทำงานร่วมกับเพื่อนครุคนอื่น ๆ เพื่อให้
งานได้ผลและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

4. หน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบต่อนโยบายและระเบียบข้อบังคับ
ของโรงเรียน เช่น นโยบายและระเบียบเกี่ยวกับหลักสูตร การให้การบ้าน การจัด
กิจกรรมการเรียนการสอน

5. หน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและเข้าใจในหลักสูตรรายวิชาต่าง ๆ
ของโรงเรียน

6. หน้าที่และความรับผิดชอบที่มีต่อวิชาชีพ

7. หน้าที่และความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง
ชุมชนกับโรงเรียน และครุพลศึกษาควรจะมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่าง ๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น

นอกจากนี้ยังได้กล่าวถึงคุณสมบัติของครุพลศึกษาไว้อีกว่า ครุพลศึกษาควรมีลักษณะ
ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่มีความรู้สึกทึ้งในด้านวิชาการศึกษาทั่วไป วิชาครุ และวิชาพลศึกษา

2. เป็นผู้ที่มีความกระث醪ในวิชาชีพพลศึกษาอย่างแท้จริง

3. เป็นผู้ที่มีความรู้สึกในความรับผิดชอบสูง

4. เป็นผู้ที่มีความติดต่อเรื่องสร้างสรรค์และกระตือรือร้น

5. เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพที่ดี มีจิตภาพสมบูรณ์

6. เป็นผู้มีคุณธรรม มีจิตใจโอบอ้อมอารีเอื้อเฟื้อแผ่ และมีน้ำใจเป็น

นักกีฬา

7. เป็นผู้ที่รักเด็ก มีอารมณ์ลุกสنانร่าเริง

เบเลียร์ และฟิลด์ (Baley and Field) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบหลักๆ ที่มีอิทธิพล
ต่อประสิทธิภาพของครุพลศึกษา กล่าวก็อ การศึกษาด้านวิชาความรู้ที่ไม่ได้จำกัด

ศึกษาด้านวิชาชีพ ทำให้ครูพลศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของสังคมมนุษย์ และปัญหา ในสังคมตลอดจนความเป็นไปต่อไป ในสังคม ส่วนในด้านการศึกษาวิชาชีพนั้นต้องมีการ เตรียม ศิษยาอย่างดี เรียนรู้พื้นฐานการศึกษา กิจกรรมพลศึกษาต่อไป วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว วิธีการสอน เทคนิคการสอน การผลผลและประเมินผลด้านพลศึกษา มีทักษะทางด้านกีฬา นอกจากนั้นครูพลศึกษาควรจะเรียนรู้วิธีที่จะปรับปรุงประเมินผลตน เองอย่างไม่ลำเอียง ประเมินผลสุขภาพของนักเรียนได้ รู้พื้นฐานโรคภัยไข้เจ็บธรรมชาติ นอกจากนั้นยังได้สรุปเพิ่มเติม ว่าในการเตรียมครูพลศึกษาที่มีคุณภาพนั้น ควรจะได้ศึกษาวิชาต่อไปนี้ เป็นพื้นฐานทางวิชาชีพด้วย เช่น สหวิทยา ชีวภาพของร่างกาย มนุษยวิทยา เคมี พลิกฟ์ กายวิภาคสรีรวิทยามนุษย์ การออกกำลังกาย วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว และการฝึกฝนทักษะทางกีฬาต่อไป ๆ ตลอดจน เทคนิคบริการสอนพลศึกษา สุขอนามัย และสันหนนาการต่อไป ๆ นอกจากคุณสมบัติทาง วิชาชีพและความรู้ที่นำไปสู่กล่าวแล้ว การติดต่อสัมพันธ์กันระหว่างบุคคลก็มีความสำคัญและ จำเป็นสำหรับครูพลศึกษา เพราะครูพลศึกษาต้องเกี่ยวข้องกับบุคคลหลายฝ่ายทั้งในและนอก โรงเรียน ยิ่งในปัจจุบันกิจกรรมพลศึกษาทำสังมีบทบาทมากในชุมชน ครูพลศึกษาจึงต้องมี มนุษยสัมพันธ์ดี เพาะการมีมนุษยสัมพันธ์ เป็นหัวใจหลักถ่ายทอดความคิด เช่น เดียวกับการได้รับ ความคิดของบุคคล ครูพลศึกษาจึงต้องพยายามฝึกฝน เรียนรู้การใช้ภาษาให้ถูกต้องและชัดเจน เข้าใจง่ายด้วย (Baley and Field 1971 : 46-56)

บุชเชอร์ และเคนนิง (Bucher and Keening) ได้กล่าวถึงการสอนพลศึกษา ควร มีการพัฒนาใหม่ที่สำคัญมีอยู่ 5 อย่างคือ

1. ครูต้องได้รับการอนุญาตให้เป็นครูได้
2. ความสามารถของแต่ละบุคคล
3. การให้ความช่วยเหลือเพื่อนครู
4. ให้นักเรียนเป็นผู้นำ
5. ความรับผิดชอบของครู (Bucher and Keening 1974 : 200-203)

บุชเชอร์ (Bucher) ได้กล่าวไว้ในหนังสือพื้นฐานของการสอนพลศึกษาว่า โดยที่ท้าไป แล้ว พื้นฐานที่คาดหวังของสมรรถภาพครูพลศึกษาควรกำหนดไว้ ข้อดังนี้

1. ความรู้

2. การปฏิปัติ

3. การประเมินผล (Bucher 1979 : 429)

งานวิจัยในประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2528 นันทนา อั่นศิริ ได้ทำวิจัย เรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหารการศึกษาในสหราชอาณาจูรี เกี่ยวกับขอบเขต หน้าที่ และ เกณฑ์มาตรฐานของครุประถมศึกษา" โดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารการศึกษาในสหราชอาณาจูรี จำนวน 100 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้บริหารการศึกษาในส่วนรวมมีความเห็นว่ารายการวิชาสามัญความรู้วิชาครุทักษะการสอน ทัศนคติ หน้าที่และงานของครุ เกือบทุกรายการในแบบสอบถามชนิดมาตรฐานส่วนประมีความจำเป็นต่อครูมาก ยกเว้นหน้าที่ของครุ เกี่ยวกับการเลือกแบบเรียนซึ่งผู้บริหารเห็นว่าจำเป็นต่อครูปานกลาง ส่วนในด้านสภาพที่เป็นจริงแล้วผู้บริหารการศึกษาที่ความเห็นว่า ครูมีความรู้วิชาครุทักษะการสอนระดับปานกลาง ยกเว้นความรู้เกี่ยวกับสหกรณ์เป็นต้นความรู้เกี่ยวกับประชากรศึกษา ความรู้เกี่ยวกับการใช้โถสุขศนุปกรณ์ และการนำเทคโนโลยีสอนใหม่ ๆ มาใช้ในการเรียนการสอน ซึ่งผู้บริหารการศึกษามีความเห็นว่าครูมีทัศนคติรวมทั้งการปฏิบัติหน้าที่และงานต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์ดี

2. ในแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ ผู้บริหารการศึกษามีความเห็นสอดคล้องกันว่า ครุประถมศึกษา ควรมีความรู้วิชาสามัญ ทัศนคติ หน้าที่และงานของครุตรงกับจุดมุ่งหมายที่วางไว้ทุกรายการ

3. ผู้บริหารการศึกษาที่มีภารกิจการศึกษาต่างกันมีความเห็น เกี่ยวกับความรู้วิชาสามัญ ทัศนคติ หน้าที่และงานของครุไม่แตกต่างกัน ยกเว้นความรู้เกี่ยวกับขนบธรรมเนียมประเพณี และหน้าที่ที่จะต้องรู้และปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ

4. ผู้บริหารการศึกษาที่มีประสบการณ์ต่างกันมีความคิดเห็น เกี่ยวกับความรู้วิชาสามัญ ทัศนคติ หน้าที่และงานของครุไม่แตกต่างกัน (นันทนา อั่นศิริ 2518 : 72-75)

ในปี พ.ศ. 2520 สุทธิ ประจงศักดิ์ ได้ทำวิจัย เรื่อง "ความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถภาพในการสอน ของนักศึกษาครุระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง" กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้สื่อ นักศึกษาครุที่อยู่ในกลุ่มวิทยาลัยครุภาคกลาง ระดับประกาศนียบัตรชั้นสูงและผ่านการฝึกสอนแล้ว ครุฟลีเชียง ครุใหญ่ และอาจารย์นิเทศก์ จำนวนทั้งสิ้น 783 คน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถภาพทางวิชาการ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่สอนเป็นอย่างยิ่ง ความแม่นยำในเนื้อหาวิชา การค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา การศึกษาเพิ่มเติมในวิชาที่สอน รองลงมาในสภาพที่เป็นจริง นักศึกษาครูควรได้มีการใช้ตัวเรียนมากที่สุด ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่สอน ความสามารถในการเขียนจดมุ่งหมาย เชิงพฤติกรรม เป็นสิ่งที่นักศึกษามีความรู้และปฏิบัติได้รองลงมา

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถภาพในการถ่ายทอดความรู้ นักศึกษาครูมีความสามารถและทักษะในการจูงใจผู้เรียนมากที่สุด ความสามารถและทักษะการสอนให้นักเรียนรู้สึกแก้ไขหาก การใช้กระดาษคำ การสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การนำเข้าสู่บทเรียน การแสดงท่าทางประกอบ การสรุปบทเรียน เป็นความสำคัญรองลงมาในสภาพที่เป็นจริงที่นักศึกษามีความสามารถและมีทักษะศิลป์ ความสามารถและทักษะในการใช้กระดาษคำ รองลงมาศักดิ์ความสามารถและทักษะในการนำเข้าสู่บทเรียน

3. ความคิดเห็นและสภาพที่เป็นจริงเกี่ยวกับการวางแผนการสอนนักศึกษาครูได้มีการกำหนดจุดประสงค์ทุกครั้ง

4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการสอนและการจัดห้องเรียน นักศึกษาครูควรจะมีความสามารถในการสร้างบรรยากาศที่ดีในห้องเรียน ในสภาพที่เป็นจริงนักศึกษาครูควรมีความสามารถและการปฏิบัติในการทำโครงการสอน บันทึกการสอน และสามารถนำไปปฏิบัติมากที่สุด

5. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการตัดสินใจในการสอน นักศึกษาครูควรกล้าแสดงความคิดเห็นและการทำในสิ่งที่มีเหตุผลมากที่สุด ในสภาพที่เป็นจริงนักศึกษาครูได้ใช้วิธีการต่าง ๆ ในการประเมินผลการสอนมาก

6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินผลการสอน นักศึกษาครูจะได้มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงการสอนใหม่ ในสภาพที่เป็นจริงนักศึกษาครูได้ใช้วิธีการต่าง ๆ ในการประเมินผลการสอนมาก (สุทธิ ประจำงศกติ.2520 : ศดยอ)

ในปี พ.ศ. 2521 ผู้บริหาร บิลมาศ ได้ทำวิจัยเรื่อง "คุณลักษณะของครูพลศึกษาที่พึงประสงค์สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร" โดยใช้แบบสอบถามอาจารย์ใหญ่

ทรัพย์สิน รวมทั้งหมด ประมาณ 200 คน ผลการวิจัยพบว่าคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร ควรประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ด้านการสอน ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจความบุ่งหนายของหลักสูตรทางการพลศึกษา และรู้จักมุ่งหมายของการจัดการศึกษาด้วยตัวเอง
2. ด้านสุขภาพทางร่างกายและสุขภาพจิต ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้มีความแคล้วคล่องว่องไว และมีสมรรถภาพทางกายดี
3. ด้านวิชาการ ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้มีความรู้เรื่องอันตรายที่จะเกิดจากการเรียนกิจกรรมพลศึกษา และเอาใจใส่ป้องกันโรคติดต่อ
4. ด้านบุคลิกภาพ ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้ที่มีการควบคุมอารมณ์ และอดทนไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคทั้งปวง
5. ด้านคุณธรรมความประพฤติและการมีน้ำใจ เป็นนักกีฬา ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้มีความรับผิดชอบในหน้าที่การงานและชื่อเสียงดี
6. ด้านมนุษยสัมพันธ์ ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้ที่ปรับตัวเข้ากับบุคคลอื่น ๆ ได้ดี และให้ความร่วมมือในการกิจกรรมพลศึกษาของนักเรียน
7. ด้านการอบรม การปกครองและการเป็นผู้นำ ครูพอลศึกษาควรเป็นตัวอย่างที่ดี และรักษาความลับของนักเรียน
8. ด้านการเป็นเพื่อนดีในสังคมประชาธิปไตย ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้ยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และรักษาความลับของทางราชการ
9. ด้านความเชื่อมั่นในตัวเองและเป็นตัวเอง ครูพอลศึกษาควรเป็นผู้ที่สามารถสอนและเข้าร่วมกิจกรรมพลศึกษาได้หลายอย่าง และมีลักษณะท่าทางของนักกีฬา (ผ่านมิติ 3 มิติ : หัดย่อ)

ในปี พ.ศ. 2523 ชาญชัย เรืองขจร ได้ทำวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหารและอาจารย์ ที่มีต่อสมรรถภาพการปฏิบัติงานของอาจารย์พลศึกษาในวิทยาลัยครุ" โดยสั่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหาร 180 คน อาจารย์วิชาการทั่วไป 288 คน และอาจารย์พลศึกษา

72 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่าอาจารย์พลศึกษามีสมรรถภาพการปฏิบัติงานมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านพัฒนาบุคลิกภาพ ด้านการสร้างมนุษยสัมพันธ์ ด้านการสอนและการประเมินผล การจัดการแข่งขันกีฬา การปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าภาควิชาพลศึกษา การจัดสถานที่อุปกรณ์ และเครื่องอำนวยความสะดวก และการปฏิบัติหน้าที่พิเศษ

2. อาจารย์วิชาการที่ไว้ไปมีความคิดเห็นว่า อาจารย์พลศึกษามีสมรรถภาพการปฏิบัติงานมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ การปฏิบัติงานสอนและการประเมินผล การปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าภาควิชาพลศึกษา การจัดการแข่งขันกีฬา การจัดสถานที่ อุปกรณ์การสอนและเครื่องอำนวยความสะดวก และการปฏิบัติหน้าที่พิเศษ

3. อาจารย์พลศึกษามีความคิดเห็นว่า อาจารย์พลศึกษามีสมรรถภาพการปฏิบัติงานมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านพัฒนาบุคลิกภาพ ด้านการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การจัดการแข่งขันกีฬา การปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าภาควิชาพลศึกษา การจัดสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก และการปฏิบัติหน้าที่พิเศษ (ชาญชัย เรืองจร 2523 : ศดย่อ)

ในปีเดียวกัน อนันต์ เอียวเจริญ ได้ทำวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน ครู และครูพลศึกษาเกี่ยวกับสมรรถภาพของครูพลศึกษา" โดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารโรงเรียน ครู และครูพลศึกษาร่วมทั้งสิ้น 315 คน ผลการวิจัยพบว่า ทั้งผู้บริหารและครูอีก ๗ มีความเห็นว่าครูพลศึกษาควรจะมีสมรรถภาพในด้านต่อไปนี้อยู่ในระดับมากศือ สมรรถภาพในด้านความเข้าใจและการแนะนำ ด้านการมีมนุษยสัมพันธ์ ด้านการปรับปรุงบุคลิกภาพ ด้านความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ด้านการประเมินผล และด้านพฤติกรรมที่ไว้ไป สำหรับครูพลศึกษายังมีความเห็นว่าครูพลศึกษาควรมีสมรรถภาพในด้านต่อไปนี้อยู่ในระดับมากที่สุดศือ ครูพลศึกษาจะต้องมีความสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ จะต้องเห็นว่าการสอนพลศึกษา เป็นอาชีพ มีเกียรติต้องชื่อสัตย์สุจริตต่อหน้าที่ และอาชีพของตน ครูพลศึกษาจะต้องเห็นว่าการสอนและการช่วยเหลือนักเรียนในโรงเรียน เป็นสิ่งสำคัญที่สุด ต้องมีความรักและศรัทธาในอาชีพของตน ยินดีให้ความช่วยเหลือโรงเรียน สนใจและปรับปรุงวิชาชีพของตน มีระเบียบวินัยและความรับผิดชอบในการสอน ซึ่งสูง มีความยุติธรรม ตรงต่อเวลา และมีเหตุผลมีความรับผิดชอบในการสอน (อนันต์ เอียวเจริญ 2523 : ศดย่อ)

ในปี พ.ศ. 2524 ปาริชาต วชิรดานุภาพ ได้ทำวิจัย เรื่อง "คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูพลศึกษาระดับประถมศึกษา" โดยส่งแบบสอบถามไปยังนักเรียนประถมศึกษา 600 คน ครูพลศึกษาประถมศึกษา 180 คน และผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา 120 คน สังกัดกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นของทั้งสามกลุ่มศิօ ครูพลศึกษาประถมศึกษากับนักเรียนประถมศึกษา ผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษากับครูพลศึกษาประถมศึกษา และผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษากับนักเรียนประถมศึกษา เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูพลศึกษาระดับประถมศึกษา ในด้านการสอน ด้านวิชาการ ด้านบุคลิกภาพและด้านมนุษยสัมพันธ์แตกต่างกัน ยกเว้นกลุ่มครูพลศึกษากับกลุ่มนักเรียนประถมศึกษา ที่มีความเห็นไม่แตกต่างกันในด้านบุคลิกลักษณะ

2. ความคิดเห็นในการจัดลำดับความสำคัญของคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูพลศึกษาระดับประถมศึกษา 4 ด้าน มีดังนี้

2.1 ด้านการสอน ลำดับที่ ของนักเรียนประถมศึกษาศิօ สามารถสอน เกมส์และกีฬา เปื้องต้นของครูพลศึกษาศิօ ตัดสินการเล่น เกมส์และกีฬาอย่างยุติธรรมกติกา ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาศิօ สอนทักษะการเป็นผู้เล่นกีฬาและผู้ซึ้งกีฬาที่ดี

2.2 ด้านวิชาการ ลำดับที่ ของนักเรียนประถมศึกษาศิօ เข้าใจกฎกติกาและระเบียบการเล่นเกมส์และกีฬาต่าง ๆ ของครูพลศึกษาประถมศึกษาและผู้บริหารโรงเรียนศิօ รู้วิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

2.3 ด้านบุคลิกลักษณะ ลำดับที่ ของนักเรียนประถมศึกษาและของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาศิօ มีความยุติธรรม ความซื่อสัตย์และมีคุณธรรม ของครูพลศึกษาประถมศึกษาศิօ รักการสอนและมีพัฒนาศีลธรรม ที่ดีต่อการเป็นครูพลศึกษา

2.4 ด้านมนุษยสัมพันธ์ ลำดับที่ ของนักเรียนประถมศึกษาและครูพลศึกษาประถมศึกษาศิօ ชุมชนและให้กำลังใจแก่นักเรียน ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาศิօ ตักเตือนและชี้แจง เมื่อนักเรียนทำผิด

3. ครูพลศึกษาประถมศึกษามีความเห็นต่อบทบาทที่คาดหวังและบทบาทที่เป็นจริงของครูพลศึกษาระดับประถมศึกษาแตกต่างกันในคุณลักษณะด้านการสอน ด้านวิชาการ และด้านมนุษยสัมพันธ์ แต่ไม่แตกต่างกันในด้านบุคลิกลักษณะ (ปาริชาต วชิรดานุภาพ 2524 : ศดย อ')

ในปี พ.ศ. 2525 วชรา เล่าเรียนดี ได้ทำวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหารและครูผู้สอนพลศึกษาเกี่ยวกับคุณลักษณะ คุณสมบัติ และความสามารถในการปฏิบัติงานของครูพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 9" โดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 182 คน และครูพลศึกษาจำนวน 259 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครูพลศึกษาที่มีต่อคุณสมบัติของครูพลศึกษาด้านวุฒิ ประสบการณ์ ความรู้ในวิชาความรู้ทั่วไป และความรู้ทางวิชาชีพ จากจำนวนคำ답มา 23 ข้อ และพบว่าทั้งผู้บริหารและครูผู้สอนพลศึกษามีความคิดเห็นในเรื่องนี้อยู่ในระดับเห็นด้วย ยกเว้นเรื่องที่ว่าครูพลศึกษาควรจะจบการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่มนี้มีความเห็นอยู่ในระดับไม่แน่ใจ และ เรื่องที่ว่าครูพลศึกษาควรเป็นนักศึกษาอยอดเยี่ยมมาก่อน ทั้งสองกลุ่มนี้มีความคิดเห็นอยู่ในระดับไม่เห็นด้วย

2. ความคิดเห็นที่มีต่อคุณลักษณะของครูพลศึกษาด้านร่างกาย บุคลิกภาพ จิตใจ อารมณ์ และสังคม จากจำนวน 25 ข้อ มีความคิดเห็นในเรื่องนี้อยู่ในระดับเห็นด้วย ยกเว้นเรื่องที่ว่าครูพลศึกษาควรมีรูปร่างหน้าตาดี ดึงดูดความสนใจของบุคคลทั่วไป และควรวางแผนให้เป็นที่เกรงขามตลอดเวลา มีความเห็นอยู่ในระดับไม่แน่ใจ และ เรื่องที่ครูพลศึกษามิ่งจำเป็นต้องมีสติปัญญาสูง มีความเห็นอยู่ในระดับไม่เห็นด้วย

3. ความคิดเห็นที่มีต่อความสามารถในการปฏิบัติงานของครูพลศึกษาด้านทักษะ ความสามารถ การรับผิดชอบต่องาน ความสามารถในการตัดสินใจ ความสามารถในการมีส่วนร่วม และความสามารถในการประสานงาน จำนวน 22 ข้อ มีความคิดเห็นไปในเรื่องนี้ในระดับเห็นด้วย ยกเว้นเรื่องที่ว่า การตัดสินใจของครูพลศึกษาต้องอาศัยสัญชาตญาณและไหวพริบมากกว่าอาศัยข้อมูล มีความคิดเห็นอยู่ในระดับไม่แน่ใจ และ เรื่องที่ว่ากิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ มาจดเขียนในโรงเรียนครูพลศึกษามิ่งมีความจำ เป็นต้องเข้าไปมีส่วนร่วม มีความเห็นอยู่ในระดับไม่เห็นด้วย (วชรา เล่าเรียนดี 2523 : หดย่อ)

ในปีเดียวกัน สมบูรณ์ สิทธิ์ยิ่งวรา ได้ทำวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหารการศึกษาและครูพลศึกษาในโรงเรียนราชภารังษีประจำในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับสมรรถภาพของครูพลศึกษา" โดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารการศึกษา จำนวน 100 คน และครูพลศึกษา จำนวน 100 คน ผลการวิจัยพบว่า ทั้งผู้บริหารการศึกษาและครูพลศึกษา

มีความเห็นว่าครูพลศึกษาในโรงเรียนราชภัฏระดับปริญญาตรี ควรจะมีสมรรถภาพมากในด้านต่อไปนี้

ด้านความรู้ ครูพลศึกษาจะต้องมีความรู้ความเข้าใจว่าพลศึกษาไม่ใช่เป็นการเล่นกีฬาแต่เป็นอย่างเดียว มีความรู้เกี่ยวกับการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของเด็กดี

ด้านเทคนิควิธีสอนและการใช้อุปกรณ์ ครูพลศึกษาจะต้องจัดการสอน เป็นไปในสากษณะที่ให้นักเรียนแสดงออกและมีส่วนร่วมมากที่สุด รู้จักใช้แรงจูงใจในการสอน

ด้านคุณสักษณะและเจตคติ ครูพลศึกษาจะต้องมีความรักและศรัทธาในวิชาชีพ ของตน

ด้านสุขภาพ ครูพลศึกษาจะต้องมีความสมบูรณ์ทางร่างกายและหน้าที่ของร่างกาย ตระหนักรในความสำคัญของวิชาพลศึกษาที่มีต่อสุขภาพทางกายและทางจิต

ด้านมุขยลัมพันธ์ ครูพลศึกษาจะต้องให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียนและชุมชน มีจิตใจเอื้อเพื่อเพื่อแผ่ขยายเหลือเพื่อนครูและนักเรียนทุกคน

ด้านบุคลิกภาพ ครูพลศึกษาต้องมีความกระฉับกระเฉง คล่องแคล่วว่องไว รู้จักเอ้าใจใส่รักษาความสะอาดร่างกายอยู่เสมอ

ด้านการปกครอง ครูพลศึกษาจะต้องมีความสามารถปฏิบัติตามการปกครองแบบประชาธิปไตย สามารถกระตุ้นนักเรียนให้มีการยอมรับและปฏิบัติตามระเบียบที่วางไว้ สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่อาจเกิดขึ้นได้ทันท่วงที

ด้านกีฬาและความสามารถทางกีฬา ครูพลศึกษาจะต้องมีความสามารถสอนและเล่นกีฬาได้หลายอย่าง สามารถเป็นกรรมการตัดสินกีฬาโดยทันทีได้

ด้านการรักและประเมินผล ครูพลศึกษาจะต้องเข้าใจหลักและวิธีการประเมินผลทางพลศึกษาอย่างดี สามารถรับผลได้ด้วยการฟัง เกต สามารถประเมินผลได้ตรงตามรัฐบุรุษที่ตั้งไว้

ด้านการให้บริการ ครูพลศึกษาจะต้องมีความสามารถในการจัดการแข่งขันกีฬา ภายในโรงเรียน สามารถแนะนำแหล่งเรียนรู้ทางการต่าง ๆ ให้เด็กได้ (สมบูรณ์ สิทธิ์ยิ่งวรา 2525 : ศดยอ)

ในปี พ.ศ. 2526 รังสรรค์ ศึกษาฯ ได้ทำวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้บริหาร อาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับสมรรถภาพในการปฏิบัติงานของอาจารย์พลศึกษา ในวิทยาลัย พลศึกษา" โดยล็งแบบสอบถามไปยังผู้บริหาร อาจารย์ และนักศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษา จำนวน 616 คน ผลการวิจัยพบว่า ทั้งผู้บริหาร อาจารย์ และนักศึกษามีความเห็นว่าอาจารย์พลศึกษา ควรจะมีสมรรถภาพในด้านต่อไปนี้อยู่ในระดับสูงคือ

ด้านหลักสูตร การสอนและการประเมินผล อาจารย์พลศึกษาควรจะมีความรู้ ความเข้าใจในความมุ่งหมายของหลักสูตรวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาและในหลักสูตรที่ตนสอน สามารถสอนและสาเช็ตทักษะให้นักศึกษาเข้าใจ มีความเข้าใจหลัก วิธีการประเมินผล ทางพลศึกษา

ด้านวิชาการ อาจารย์พลศึกษาควรจะเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาทางด้านพลศึกษามาโดยเฉพาะ จบการศึกษาตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป มีความรู้และทักษะทางพลศึกษา

ด้านการปักครองและแนะนำ อาจารย์พลศึกษาควรจะสร้างเสริมและให้กำลังใจในการเรียนของนักศึกษา ให้คำปรึกษาแนะนำในปัญหาการเรียน และการปักครองขั้นเรียนโดยเป็นที่พยุงตามลักษณะการเรียนการสอน

ด้านการปฏิบัติหน้าที่พิเศษต่าง ๆ อาจารย์พลศึกษาควรปฏิบัติหน้าที่ในด้านให้ความร่วมมือในกิจกรรมของชุมชน ด้านกิจกรรมนักศึกษา ด้านการส่งเสริมเผยแพร่พลศึกษา ในชุมชน

ด้านคุณธรรมและความรับผิดชอบต่อหน้าที่ อาจารย์พลศึกษาควรที่อ้วกว่าการสอน พลศึกษา เป็นอาชีพที่มีเกียรติ มีความกระตือรือร้นในการถ่ายทอดความรู้ให้นักศึกษา มีความซื่อสัตย์สุจริตต่อหน้าที่และอาชีพของตน มีระเบียบวินัยและความรับผิดชอบสูง

ด้านบุคลิกภาพ อาจารย์พลศึกษาควรมีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีความเข้มแข็งอดทน คล่องแคล่วว่องไว มีความเชื่อมั่นในตนสูง และตัดสินใจได้รวดเร็ว

ด้านมุขย์สัมพันธ์ อาจารย์พลศึกษาควรมีมิสัยและจิตใจที่เป็นมิตรที่ดีกับบุคคลทั่วไป มีความรู้สึกเสียสละและมีน้ำใจนักศึกษา สามารถทำงานร่วมกับผู้บังคับบัญชาและอาจารย์ใน วิทยาลัยได้

ด้านความรู้และทักษะทางกีฬา อาจารย์พลศึกษาควรมีความชำนาญและเชี่ยวชาญ

ในกีฬาบางประเภท มีประสบการณ์ในการจัดการแข่งขันและเป็นกรรมการในการแข่งขันกีฬา และกรีฑาต่าง ๆ มีความยืดหยุ่น แล้วค้นคว้าวิธีการใหม่ ๆ สร้างค่านิยมที่ถูกต้อง เกี่ยวกับ การเป็นผู้เล่นและผู้ถูกผู้เล่น (รังสรรค์ ศึกษา 2526 : หดย่อ)

งานวิจัยในต่างประเทศ

ในปี ค.ศ. 1974 แมคโดนัลด์ (McDonald) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ผลของการฝึกสอนของนักศึกษาครูในระดับประถมศึกษา ที่มีต่อความรู้สึกของสมรรถภาพและเจตคติของ การเป็นครู" โดยใช้แบบสอบถามไปยังนักศึกษาครูในมหาวิทยาลัยอาแคนซัสที่ออกฝึกสอนในปี 1973 จำนวน 58 คน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาครูมีความต้องการให้สถาบันการฝึกหัดครูเพิ่มสมรรถภาพในการสอนให้มากยิ่งขึ้น เพราะยังมีความสามารถและทักษะไม่กว้างขวาง เพียงพอต่อการออกไปปฏิบัติงานจริง ๆ (McDonald 1974 : 3565-3566-A)

ในปี ค.ศ. 1980 แอน (Ann) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ความสามารถเฉพาะตัวในการ สอนพลศึกษา" โดยทำการสังเกตครูพลศึกษาอย่าง เป็นระบบในชั้นสอน จำนวน 29 คน สังเกต พฤติกรรมของครูที่สอนแบบบรรยายในรูปร่างท่าทาง สัญญาณมือ-หน้า การเคลื่อนไหว ผล การวิจัยพบว่า พฤติกรรมของครูที่สอนแบบบรรยายกลุ่มที่มีความสามารถสูงแตกต่างกับกลุ่มที่มี ความสามารถต่ำอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ซึ่งได้แก่ ด้านประโยชน์ที่ใช้กับบุคคล ประโยชน์ สนทน การใช้คำตาม เสียงจุงใจ และคำพูดที่ใช้ ส่วนพฤติกรรมของครูที่สอนแบบสาหร่าย จะแตกต่างกัน เฉพาะด้านการแสดงออกทางสีหน้า และน้ำหนักของเสียง โดยเฉพาะกลุ่มที่มีความสามารถสูงจะยิ้มและหัวเราะมากกว่ากลุ่มที่มีความสามารถต่ำจะเงียบ การศึกษาในครั้ง นี้สรุปเพิ่มเติมว่า กลุ่มที่มีความสามารถสูงจะกระซิบกระเฉง และพูดคุยกับนักเรียน สร้าง ความสัมพันธ์ด้วยการเรียนเพื่อตึงดูดความสนใจของนักเรียน ควรเน้นพุทธิกรรมทางสังคม ให้มีความสามารถสัมพันธ์กับสมรรถภาพในการสอนด้วย (Ann 1980 : 158-A)

ในปีเดียว กัน ลี (Lee) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ความสามารถทางสมรรถภาพที่สำคัญ กับหลักสูตรในวิชาพลศึกษาในโวโว" โดยใช้กลุ่มหัวอย่างประชากรได้แก่ นักเรียนปีสุดท้าย 6 คน เป็นชาย 3 คน เป็นหญิง 3 คน และหัวหน้าหมู่คณะพลศึกษาจากการสำรวจ 201 โรงเรียน และนักการศึกษาจาก 21 สถาบัน ทำการตอบแบบสอบถามซึ่งมีอยู่ 2 ชุด ชุดหนึ่ง สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพ อีกชุดหนึ่ง เกี่ยวกับเนื้อหาของหลักสูตร ผลการวิจัยพบว่า

1. หัวหน้าหมวดวิชาพลศึกษา พิจารณาสมรรถภาพต่อไปนี้สำหรับมากกว่า สมรรถภาพด้านนี้น ๆ ศือ การสาซิคความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายที่แต่ละคนสามารถนำไปใช้ได้ตลอดชีวิต การสาซิคทักษะที่จำเป็นจะต้องใช้ในชีวิตต่อไป การสาซิคความรู้เกี่ยวกับกฏ กฎและกิจกรรมที่ควรรู้ เกณฑ์และการพลิกแพลงที่จะใช้ชีวิตต่อไป และกิจกรรมที่ควรรู้

2. นักเรียนปีสุดท้ายและนักการศึกษาต่าง เห็นว่า สมรรถภาพต่อไปนี้สำหรับมากกว่าด้านนี้น ๆ ศือ การสาซิคความรู้เกี่ยวกับการสอนการออกกำลังกายที่แต่ละคนสามารถนำไปใช้ได้ตลอดชีวิต กิจกรรมที่ศึกษาสำหรับความต้องการของแต่ละคน และการประเมินความก้าวหน้าของตนเองในโปรแกรมสมรรถภาพทางกาย

3. นักการศึกษาและหัวหน้าหมวดพลศึกษา พิจารณาถึงสมรรถภาพที่เลือกมา ว่ามีความชำนาญมากกว่าที่นักเรียนเลือกมา

4. ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสามกลุ่มต่างพิจารณาว่า สมรรถภาพในการดำเนินชีวิต มีความสำคัญมากกว่าระเบียน กฏเกณฑ์ และสมรรถภาพการเคลื่อนไหว

5. คำข้อแจงถึงเรื่องระเบียน กฏเกณฑ์ ในการดำเนินชีวิต เป็นเรื่องที่ดีเด่น ของโรงเรียนมัธยมศึกษาในไอโววา

6. หัวหน้าหมวดพลศึกษาและนักเรียนปีสุดท้ายเห็นว่า เปอร์เซนต์ที่จะให้เวลาในแต่ละ เนื้อหาดังนี้ ไม่มีผลต่อสมรรถภาพของแต่ละด้าน (Lee 1980 : 1476-A)

ในปี ก.ศ. 1981 เคตินโธ (Coutinho) "ได้ทำวิจัยเรื่อง "เนื้อหาที่มีเหตุผล ของสมรรถภาพในการสอน สำหรับการเริ่มเป็นครูในเชิงไฟริโต ประเทศบราซิล" โดยมี จุดมุ่งหมาย เพื่อหาความแม่นยำของสมรรถภาพในการสอนที่สำคัญสำหรับการเริ่มเป็นครูพลศึกษา จึงได้ทำการรวบรวมและแก้ไขปรับปรุงสมรรถภาพของครู จากแหล่งวิทยาการที่สำคัญมาต่ำ ๆ และรวมไว้ได้ 64 รายการ จึงให้นักพลศึกษาซึ่งมีอยู่ 3 กลุ่ม รวม 76 คน มาพิจารณา ตัดสินสมรรถภาพทั้ง 64 รายการ ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงว่า มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัย สำคัญที่ระดับ .87 สำหรับการทดลองครั้งแรกและครั้งหลัง ส่วนเกณฑ์ความแม่นยำของนี้ สมรรถภาพเสียง 6 รายการ ที่ใช้ไม่ได้ ข้อสรุปในการศึกษาครั้งนี้คือว่า การใช้เกณฑ์สมรรถภาพ ครูพลศึกษานี้ มีประโยชน์เพื่อที่จะได้สำรวจรวมสมรรถภาพของการเริ่มต้นเป็นครูพลศึกษานี้ มี ความสำคัญ (Coutinho 1981 : 3472-A)

ในปี ค.ศ. 1983 มีลาโกรส (Milagros) ได้ทำวิจัยเรื่อง "สมรรถภาพสำหรับผู้เริ่มเป็นครูพลศึกษาในฟลอริดา" โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสมรรถภาพที่จำเป็นสำหรับผู้เริ่มเป็นครูพลศึกษาในฟลอริดา และเพื่อหาระยะเวลาการได้มาซึ่งสมรรถภาพเดลารายการของผู้เริ่มเป็นครูพลศึกษา โดยส่วนแบบสอบถามไปยังครูพลศึกษา ผู้บริหารโรงเรียน ศึกษานิเทศก์ พลศึกษา อาจารย์สอนฝึกคัดครูพลศึกษา และอาจารย์จากคณะพลศึกษาในวิทยาลัยชุมชนแห่งฟลอริดา ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า

1. สมรรถภาพ 61 รายการ ที่ใช้ในการประเมินค่านั้นมีความเที่ยงตรง และผู้ตอบแบบสอบถามอย่างน้อยที่สุด 80% มีความเห็นว่าสมรรถภาพ 43 รายการมีความจำเป็นสำหรับผู้เริ่มเป็นครูพลศึกษา
2. ในการศึกษากลุ่มย่อยมีความเห็นไม่แตกต่างกันเกี่ยวกับสมรรถภาพ 39 รายการ และมีความเห็นแตกต่างกันเกี่ยวกับสมรรถภาพ 22 รายการ
3. ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าสมรรถภาพ 46 รายการ ได้มาในช่วงเวลาการทำงาน สมรรถภาพ 11 รายการ ได้มาก่อนมีประสบการณ์ทำงาน และสมรรถภาพอีก 4 รายการ ได้มาในช่วงเวลาเริ่มทำงานปีแรก
4. ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นไม่แตกต่างกันเกี่ยวกับช่วงเวลาที่ได้มาซึ่งสมรรถภาพ 43 รายการ และมีความเห็นต่างกันในสมรรถภาพ 18 รายการ (Milagros-1983 : 2924-2925-A)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย