



คู่มือเส้นทางและกรอบหลักสูตร การพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามสายอาชีพ (Training Road Map)



กลุ่มงาน สติติ
สำนักงาน วิชาการสติติ
ตำแหน่ง นักวิชาการสติติ

ที่มา : โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและพัฒนาหลักสูตร
ตามเส้นทางพัฒนาตามสายอาชีพ (Training Road Map : TRM)
ประจำปีงบประมาณ 2562

คำนำ

สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครมีภารกิจหลักในการพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครและบุคลากรกรุงเทพมหานคร โดยมีแนวทางสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ข้าราชการกรุงเทพมหานครและบุคลากรกรุงเทพมหานครได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานคร และภารกิจที่รับผิดชอบ ด้วยการพัฒนาตามสมรรถนะหลัก (Core Competency) มาตรฐานความรู้ ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นสำหรับข้าราชการกรุงเทพมหานคร สมรรถนะประจำกลุ่มงาน (Common Functional Competency) สมรรถนะประจำสายงาน (Functional Competency) ซึ่งจะทำให้ทรัพยากรบุคคลได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะให้มีสมรรถนะพึงประสงค์ สามารถปฏิบัติงานตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ของกรุงเทพมหานคร และภารกิจที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างแท้จริง

การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานครดังกล่าว สถาบันฯ ได้ดำเนินการทบทวนสมรรถนะประจำสายงาน และจัดทำคู่มือเส้นทางและกรอบหลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามสายอาชีพ (Training Road Map : TRM) จำนวน 35 กลุ่มงาน เพื่อให้กรุงเทพมหานครมีองค์ความรู้ ที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครตามสายอาชีพ ได้อย่างเป็น ระบบ มีแบบแผน ทิศทางที่ชัดเจน และสอดคล้องกับภารกิจของกรุงเทพมหานครที่เปลี่ยนแปลงไป

ในโอกาสนี้ สถาบันฯ ขอขอบคุณผู้เข้าร่วมการสัมมนาที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการเข้าร่วมสัมมนา ผู้บริหารหน่วยงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน จนได้ผลการสัมมนาเพื่อนำมาจัดทำเป็นคู่มือเส้นทางและกรอบหลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามสายอาชีพ (Training Road Map : TRM) ตลอดจนคณะวิทยากร ที่นำโดย อาจารย์สุทัศน์ นำพูลสุขสันต์ ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ที่มาถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ ให้คำปรึกษา แนะนำ และสถาบันฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อข้าราชการกรุงเทพมหานครในการนำไปใช้เพื่อพัฒนาตนเอง และหน่วยงานต่าง ๆ ของกรุงเทพมหานครนำไปใช้เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามสายอาชีพให้กับบุคลากรในหน่วยงานของตนเองต่อไป

Training Road Map :TRM สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

1. สมรรถนะที่จำเป็นในสายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ	
1.1 สมรรถนะหลัก (Core Competency) 1	
1.2 มาตรฐานความรู้ ความสามารถที่จำเป็น สำหรับตำแหน่งข้าราชการกรุงเทพมหานคร	7
1.3 มาตรฐานทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานของข้าราชการกรุงเทพมหานคร	15
1.4 สมรรถนะประจำกลุ่มงาน (Common Functional Competency)	19
2. ผลการทบทวนเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ	
สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ	
2.1 การหาสมรรถนะประจำสายงาน (Functional Competency : FC)	23
2.1.1 การระบุหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก Key Result Area : KRA)	23
2.1.2 การกำหนดสมรรถนะที่จะทำให้เกิดผลสำเร็จของงาน	25
- ตารางเปรียบเทียบการวิเคราะห์หน้าที่งานKRA เพื่อกำหนดสมรรถนะสายงาน	26
2.2 การเขียนคำจำกัดความและระดับของสมรรถนะ (Competency Profile)	27
- คำจำกัดความและระดับ Competency	28
2.3 การกำหนดระดับสมรรถนะที่คาดหวัง (Job-Competency Mapping)	35
2.4 การกำหนดหลักสูตร เรื่อง และหรือหัวข้อที่ใช้ในการพัฒนาแต่ละระดับ	38
2.5 การกำหนดเส้นทางการพัฒนา (Training and Development Roadmap)	45
3. หลักการออกแบบและพัฒนาหลักสูตรเพื่อการพัฒนาทรัพยากรบุคคล	
3.1 ความสำคัญของหลักสูตรการฝึกอบรม	52
3.2 ขั้นตอนในการสร้างหลักสูตรการฝึกอบรม	52
4. กรอบหลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามสายอาชีพ	
สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ	
4.1 หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ(Training Road Map : TRM) สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ ระดับปฏิบัติการ	61
4.2 หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ(Training Road Map : TRM) สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ ระดับชำนาญการ	66
4.3 หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ(Training Road Map : TRM) สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ ระดับชำนาญการพิเศษ	71

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

ที่ปรึกษาหลักสูตร คณะกรรมการอำนวยการ คณะทำงาน และวิทยากรประจำกลุ่ม

Training Road Map : TRM

กลุ่มงานสถิติ

สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

1. สมรรถนะที่จำเป็นในกลุ่มงานสถิติ

สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ มีดังนี้

1.1 สมรรถนะหลัก¹ (Core Competency)

กรุงเทพมหานคร ได้มีการจัดทำสมรรถนะหลักของข้าราชการกรุงเทพมหานครสามัญ โดยสังเคราะห์จากนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายและแนวทางการปฏิรูปของกรุงเทพมหานคร รวมถึงจากการสำรวจความคิดเห็นข้าราชการระดับผู้บริหาร ความคิดเห็นข้าราชการทั่วไป และความคิดเห็นจากประชาชน จึงได้กำหนดสมรรถนะหลักข้าราชการกรุงเทพมหานคร ดังนี้

- 1) คุณธรรมจริยธรรม (Integrity)
- 2) การบริการที่ดี (Service mind)
- 3) การมุ่งผลสัมฤทธิ์ (Achievement Motivation)
- 4) การทำงานเป็นทีม (Teamwork)
- 5) การสั่งสมความเชี่ยวชาญในงานอาชีพ (Expertise)

¹ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร, สมรรถนะข้าราชการกรุงเทพมหานคร, สมรรถนะหลักข้าราชการกรุงเทพมหานคร.

โดยมีรายละเอียดของตัวแบบดังนี้

ชื่อ (Competency Name)	1. คุณธรรมและจริยธรรม
คำจำกัดความ (Definition)	การครองตนและการประพฤติปฏิบัติตนถูกต้องตามหลักคุณธรรม จริยธรรม มีความสำนึก และรับผิดชอบต่อตนเอง ตำแหน่งหน้าที่ ตลอดจนวิชาชีพของตน เพื่อธำรงรักษาศักดิ์ศรีแห่งอาชีพข้าราชการ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ชื่อสัตย์สุจริต - ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความโปร่งใส ชื่อสัตย์สุจริต ถูกต้องทั้งตามหลักกฎหมาย จริยธรรมและระเบียบวินัย - แสดงความคิดเห็นของตนตามหลักวิชาชีพอย่างเปิดเผยตรงไปตรงมา
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และมีสัจจะเชื่อถือได้ - รักษาวาจามีสัจจะเชื่อถือได้ พูดอย่างไรทำอย่างนั้น ไม่บิดเบือนอ้างข้อยกเว้นให้ตนเอง - มีจิตสำนึกและความภาคภูมิใจในความเป็นข้าราชการกรุงเทพมหานคร อุทิศร่างกายแรงใจผลักดันให้ภารกิจหลักของตนและหน่วยงานบรรลุผล เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนากรุงเทพมหานคร
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และครองตนโดยมีความรับผิดชอบต่อตนเองและต่อตำแหน่งหน้าที่ - ยึดมั่นในหลักการและจรรยาบรรณของวิชาชีพ ไม่เบี่ยงเบนด้วยอคติหรือผลประโยชน์ส่วนตน - เสียสละความสุขสบายตลอดจนความพึงพอใจส่วนตนหรือของครอบครัว โดยมุ่งให้ภารกิจในหน้าที่สัมฤทธิ์ผลเป็นสำคัญ
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และธำรงความถูกต้อง - ธำรงความถูกต้อง ยืนหยัดพิทักษ์ผลประโยชน์และชื่อเสียงของประเทศชาติ แม้ในสถานการณ์ที่อาจสร้างความลำบากใจให้ - ตัดสินใจในหน้าที่ ปฏิบัติราชการด้วยความถูกต้อง โปร่งใส เป็นธรรม แม้ผลของการปฏิบัติอาจสร้างศัตรูหรือก่อความไม่พึงพอใจให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง หรือเสียประโยชน์
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และอุทิศตนเพื่อผดุงความยุติธรรม ธำรงความถูกต้อง ยืนหยัดพิทักษ์ผลประโยชน์และชื่อเสียงของหน่วยงาน ระบบราชการหรือประเทศชาติ แม้ในสถานการณ์ที่อาจเสี่ยงต่อความมั่นคง ในตำแหน่งหน้าที่การงาน หรืออาจมีความเสี่ยงที่เป็นภัยต่อชีวิต

ชื่อ (Competency Name)	2. การบริการที่ดี
คำจำกัดความ (Definition)	พฤติกรรมที่แสดงถึงความตั้งใจ ความพยายาม ความพร้อมในการให้บริการประชาชน และอุทิศเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ให้บริการที่เป็นมิตร - ให้คำแนะนำและคอยติดตามเรื่องให้เมื่อผู้รับบริการมีคำถาม ข้อเรียกร้อง หรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการกิจของหน่วยงาน - ให้บริการด้วยอัธยาศัยไมตรีอันดี และสร้างความประทับใจแก่ผู้รับบริการ
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และสื่อสารข้อมูลได้ชัดเจน - สื่อสารข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ ของการบริการที่ชัดเจนกับผู้รับบริการได้ตลอดการให้บริการ - แจ้งให้ผู้รับบริการทราบความคืบหน้าในการดำเนินเรื่อง หรือขั้นตอนงานต่าง ๆ ที่ให้บริการอยู่ - ประสานงานภายในหน่วยงานและกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้รับบริการได้รับบริการที่ต่อเนื่องและรวดเร็ว
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และเต็มใจช่วยเหลือ - รับเป็นธุระ แก้ปัญหาหรือหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ผู้รับบริการอย่างรวดเร็ว เต็มใจ ไม่บ่ายเบี่ยง ไม่แก้ตัวหรือปัดภาระ - คอยดูแลให้ผู้รับบริการได้รับความพึงพอใจ และนำข้อขัดข้องใด ๆ ที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) ไปพัฒนาการบริการให้ดียิ่งขึ้น
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และเอื้อเฟื้อแสดงน้ำใจ - อุทิศเวลาให้แก่ผู้รับบริการ โดยเฉพาะเมื่อผู้รับบริการประสบความยากลำบาก เช่น ให้ความเวลาและความพยายามเป็นพิเศษในการให้บริการเพื่อช่วยแก้ปัญหาให้แก่ผู้รับบริการ - คอยให้ข้อมูล ข่าวสาร ความรู้เกี่ยวกับงานที่กำลังให้บริการอยู่ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ผู้รับบริการแม้ว่าผู้รับบริการจะไม่ได้ถามถึงหรือไม่ทราบมาก่อน - ให้บริการที่เกินความคาดหวังในระดับทั่วไป
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และเข้าใจความต้องการที่แท้จริงของผู้รับบริการ - เข้าใจความจำเป็นหรือความต้องการที่แท้จริงของผู้รับบริการ และ/หรือใช้เวลาแสวงหาข้อมูลและทำความเข้าใจเกี่ยวกับความจำเป็นหรือความต้องการที่แท้จริงของผู้รับบริการ - ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์แก่ผู้รับบริการเพื่อตอบสนองความจำเป็นหรือความต้องการที่แท้จริงของผู้รับบริการ
ระดับ 6	แสดงสมรรถนะระดับที่ 5 และร่วมวางแผนเป็นที่ปรึกษาที่ผู้รับบริการวางใจ - เล็งเห็นผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้รับบริการในระยะยาว และสามารถเปลี่ยนแปลงวิธีหรือขั้นตอนการให้บริการ เพื่อให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด - ปฏิบัติตนเป็นที่ปรึกษาที่ผู้รับบริการไว้วางใจ ตลอดจนมีส่วนช่วยในการตัดสินใจของผู้รับบริการ - สามารถให้ความเห็นส่วนตัวที่อาจแตกต่างไปจากวิธีการหรือขั้นตอนที่ผู้รับบริการต้องการ เพื่อให้สอดคล้องกับความจำเป็น ปัญหา โอกาส ฯลฯ เพื่อเป็นประโยชน์อย่างแท้จริงหรือในระยะยาวแก่ผู้รับบริการ

ชื่อ (Competency Name)	3. การมุ่งผลสัมฤทธิ์
คำจำกัดความ (Definition)	ความมุ่งมั่นในการปฏิบัติราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานและคุณภาพงานที่กำหนด และ/หรือให้เกินจากมาตรฐานที่กำหนด
ระดับ Competency	
ระดับ 1	แสดงความมุ่งมั่นและกระตือรือร้นที่จะปฏิบัติราชการให้ดี - พยายามปฏิบัติราชการตามหน้าที่ให้ดีและถูกต้อง - มีความมานะอดทน ขยันหมั่นเพียรและตรงต่อเวลา - มีความรับผิดชอบในงาน และสามารถส่งงานได้ตามกำหนดเวลาอย่างถูกต้อง - แสดงออกว่าต้องการปฏิบัติงานให้ดีดีขึ้น หรือแสดงความเห็นในเชิงปรับปรุงพัฒนาเมื่อประสบพบเห็นเหตุที่ก่อให้เกิดการสูญเสียเปล่าหรือหย่อนประสิทธิภาพในงาน
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และสามารถกำหนดมาตรฐานเป้าหมายในการปฏิบัติงานของตนเองเพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์ที่ดีเยี่ยม - หมั่นติดตามและวัดผลการปฏิบัติงานของตนโดยใช้เกณฑ์ที่ตนกำหนดขึ้นเอง โดยไม่ได้ถูกผู้อื่นบังคับ - กำหนดเป้าหมายหรือขั้นตอนในการทำงานของตนให้สามารถบรรลุเป้าหมายที่ผู้บังคับบัญชากำหนดหรือเป้าหมายของหน่วยงาน/กองรับผิดชอบ - มีความละเอียดรอบคอบเอาใจใส่ตรวจตราความถูกต้องของงาน หรือข้อมูลที่ได้รับผิดชอบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และปรับปรุงและพัฒนาการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพขึ้น - เปลี่ยนแปลงและพัฒนาตนเองซึ่งอาจรวมถึงการทำงานได้ดีขึ้น เร็วขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือมีการเพิ่มคุณภาพของงานที่ทำ - เสนอหรือทดลองวิธีการหรือขั้นตอนทำงานแบบใหม่ที่แน่นอนเที่ยงตรงกว่าหรือมีประสิทธิภาพมากกว่าเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ผู้บังคับบัญชากำหนด หรือเป้าหมายของหน่วยงาน/กองที่รับผิดชอบ - พัฒนาหรือปรับเปลี่ยนระบบหรือวิธีการทำงานของหน่วยงานเพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์ที่ดีและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และกำหนดแผนและปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ท้าทาย - กำหนดเป้าหมายที่ท้าทายและเป็นไปได้ยากเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ใหม่ให้ดีขึ้นกว่าผลงานเดิมอย่างเห็นได้ชัด - ลงมือกระทำการพัฒนาระบบ ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติราชการเพื่อให้บรรลุมาตรฐานหรือผลสัมฤทธิ์ที่โดดเด่นและแตกต่าง
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และตัดสินใจโดยมีการคำนวณผลได้ผลเสียโดยชัดเจน เพื่อให้องค์กรบรรลุเป้าหมาย - ตัดสินใจแยกแยะระดับความสำคัญของงานต่าง ๆ ในหน้าที่ โดยคิดคำนวณผลได้ผลเสียที่จะเกิดขึ้นอย่างชัดเจน (เช่น กล่าวถึงการพิจารณาเปรียบเทียบประโยชน์ที่ข้าราชการหรือประชาชนจะได้รับเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนหรือรายจ่ายที่รัฐต้องเสียไป) - บริหารจัดการและทุ่มเทเวลาและทรัพยากรเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดต่อภารกิจของหน่วยงานที่คาดการณ์ไว้

ชื่อ (Competency Name)	4. การทำงานเป็นทีม
คำจำกัดความ (Definition)	การทำงานโดยมีพฤติกรรมที่สามารถทำงานร่วมกันกับผู้อื่นได้ สามารถรับฟังความคิดเห็นของสมาชิกในทีม เต็มใจเรียนรู้จากผู้อื่น และมีความสามารถในการสร้างและรักษาสัมพันธภาพกับสมาชิก
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ปฏิบัติหน้าที่ในส่วนของตนให้สำเร็จลุล่วง - ทำงานในส่วนที่ตนได้รับมอบหมายได้สำเร็จ สนับสนุนการตัดสินใจในกลุ่ม - รายงานให้สมาชิกทราบความคืบหน้าของการทำงานในกลุ่ม หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานอย่างต่อเนื่อง
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และผูกมิตรและร่วมมือ - สร้างสัมพันธ์เข้ากับผู้อื่นในกลุ่มได้ดี - สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และกลุ่มงานที่หลากหลายในขณะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ให้ความร่วมมือกับผู้อื่นในทีมและกลุ่มงานด้วยดี - กล่าวถึงเพื่อนร่วมงานในเชิงสร้างสรรค์
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และรับฟังความเห็นและประสานสัมพันธ์ - รับฟังความเห็นของสมาชิกในทีม เต็มใจเรียนรู้จากผู้อื่นรวมถึงผู้ใต้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน - ประมวลความคิดเห็นต่าง ๆ มาใช้ประกอบการตัดสินใจหรือวางแผนงานร่วมกันในทีม - ประสานและส่งเสริมสัมพันธภาพอันดีในทีมเพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกันให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และให้กำลังใจซึ่งกันและกัน - กล่าวชื่นชมให้กำลังใจเพื่อนร่วมงานได้อย่างจริงใจ - แสดงน้ำใจในเหตุวิกฤติ ให้ความช่วยเหลือแก่เพื่อนร่วมงานที่มีเหตุจำเป็นโดยไม่ต้องให้ร้องขอ - รักษามิตรภาพอันดีกับเพื่อนร่วมงานเพื่อช่วยเหลือกันในวาระต่าง ๆ ให้งานสำเร็จลุล่วงเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และรวมพลังสร้างความสามัคคีในทีม - ส่งเสริมความสามัคคีเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันในทีม โดยไม่คำนึงถึงความชอบหรือไม่ชอบส่วนตัว - ช่วยประสานรอยร้าว หรือคลี่คลายแก้ไขข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นในทีม - ประสานสัมพันธ์ส่งเสริมขวัญกำลังใจของทีมเพื่อรวมพลังกันในการปฏิบัติภารกิจใหญ่น้อยต่าง ๆ ให้บรรลุผล

ชื่อ (Competency Name)	5. การส่งเสริมความเชี่ยวชาญในงานอาชีพ
คำจำกัดความ (Definition)	ความขวนขวาย สนใจใฝ่รู้เพื่อพัฒนาศักยภาพ ความรู้ความสามารถของตน ในการปฏิบัติงานราชการ ด้วยการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ พัฒนตนเองอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งรู้จักพัฒนา ปรับปรุงประยุกต์ใช้ความรู้เชิงวิชาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ากับการปฏิบัติงานให้เกิดผลสัมฤทธิ์
ระดับ Competency	
ระดับ 1	มีความสนใจใฝ่รู้ในสาขาวิชาชีพของตน - กระตือรือร้นในการศึกษาหาความรู้ สนใจเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ ๆ ในสาขาอาชีพของตน - หมั่นทดลองวิธีการทำงานแบบใหม่เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและความรู้ความสามารถของตนให้ดียิ่งขึ้น - ติดตามเทคโนโลยีองค์ความรู้ใหม่ ๆ อยู่เสมอ ด้วยการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ที่จะประโยชน์ต่อการปฏิบัติราชการ
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และรอบรู้เท่าทันเหตุการณ์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ อยู่เสมอ - รอบรู้เท่าทันเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ ๆ ในสาขาอาชีพของตนและที่เกี่ยวข้อง หรืออาจมีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของตน - ติดตามแนวโน้มวิทยาการที่ทันสมัย และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานอย่างต่อเนื่อง
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และนำความรู้ วิทยาการ หรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ได้ศึกษา มาปรับใช้กับการทำงาน - เข้าใจประเด็นหลัก ๆ สำคัญ และผลกระทบของวิทยาการต่าง ๆ อย่างลึกซึ้ง - สามารถนำวิชาการ ความรู้ หรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ - สั่งสมความรู้ใหม่ ๆ อยู่เสมอและเล็งเห็นประโยชน์ ความสำคัญขององค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่องานของตนในอนาคต
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะที่ระดับที่ 3 และรักษาและประยุกต์ความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งเชิงลึกและเชิงกว้างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ - มีความรู้ความเชี่ยวชาญแบบสหวิทยาการ และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ให้ปฏิบัติได้จริง - สามารถนำความรู้เชิงบูรณาการของตนไปใช้ในการสร้างวิสัยทัศน์เพื่อการปฏิบัติงานในอนาคต - ขวนขวายหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานทั้งเชิงลึก และเชิงกว้างอย่างต่อเนื่อง
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาในองค์กร - สนับสนุนให้เกิดบรรยากาศแห่งการพัฒนาความเชี่ยวชาญในองค์กร ด้วยการจัดสรรทรัพยากรเครื่องมืออุปกรณ์ที่เอื้อต่อการพัฒนา - ให้การสนับสนุน ชุมชน เมื่อมีผู้แสดงออกถึงความตั้งใจที่จะพัฒนาความเชี่ยวชาญในงาน - มีวิสัยทัศน์ในการเล็งเห็นประโยชน์ของเทคโนโลยี องค์ความรู้ หรือวิทยาการใหม่ ๆ ต่อการปฏิบัติงานในอนาคต และสนับสนุนส่งเสริมให้มีการนำมาประยุกต์ใช้ในหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง

1.2 มาตรฐานความรู้ ความสามารถที่จำเป็น สำหรับตำแหน่งข้าราชการกรุงเทพมหานคร²

ความรู้ความสามารถ หมายถึง องค์ความรู้ต่าง ๆ ที่ข้าราชการกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานในตำแหน่ง โดยจำแนกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

- 1) ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- 2) ความรู้เรื่องกฎหมายและกฎระเบียบราชการ

1.2.1 ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

กรุงเทพมหานครได้กำหนดความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในกรุงเทพมหานครไว้ 6 ประเภท ได้แก่

- 1) ด้านการบริหารจัดการกรุงเทพมหานคร
- 2) ด้านการบริหารงบประมาณ
- 3) ด้านการจัดการการเงิน การคลัง การพัสดุ
- 4) ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล
- 5) ด้านการบริหารแผนงาน/โครงการ
- 6) ด้านสถานการณ์แวดล้อมองค์กร

² สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร, สมรรถนะข้าราชการกรุงเทพมหานคร, ความรู้ความสามารถ ทักษะ ที่จำเป็น สำหรับข้าราชการกรุงเทพมหานคร.

โดยมีรายละเอียดของตัวแบบดังนี้

ชื่อ (Competency Name)	1. ด้านการบริหารจัดการกรุงเทพมหานคร
คำจำกัดความ (Definition)	ความสามารถในการบริหารจัดการกรุงเทพมหานคร โดยอาศัยความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ อำนาจหน้าที่ ตามกฎหมายของกรุงเทพมหานครและภารกิจงาน ที่นอกเหนือจากอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของกรุงเทพมหานคร และองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ให้บรรลุเป้าหมาย ความเข้าใจ ประเพณีปฏิบัติ ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร เข้าใจข้อจำกัดขององค์กร พฤติกรรมองค์กร เข้าใจถึงความสำคัญในการสร้างการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน รวมทั้งความสามารถในการคาดการณ์นโยบายภาครัฐ แนวโน้มทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องที่จะมีผลต่อการปฏิบัติงานของกรุงเทพมหานคร
ระดับ Competency	
ระดับ 1	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร ระบบราชการ และอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครและสามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการได้
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ มีความรู้ ความเข้าใจในรายละเอียด โครงสร้างองค์กร กฎ ระเบียบ นโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบราชการ ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งความเข้าใจในการสร้างการมีส่วนร่วมทั้งในองค์กรและภาคประชาชน และสามารถถ่ายทอดได้
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับการจัดองค์กรกรุงเทพมหานครและระบบราชการ จนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับ 3 และ มีความเชี่ยวชาญด้านการจัดองค์กรกรุงเทพมหานครและระบบราชการ และสามารถแก้ไขปัญหาที่ยุ่ยากซับซ้อน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับ 4 และ - เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดองค์กรกรุงเทพมหานครและระบบราชการ เนื่องจากการสั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ - เป็นที่ปรึกษาระดับบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ต้องตัดสินใจแก้ไขปัญหาด้านวิชาการด้านการจัดองค์กรกรุงเทพมหานครและระบบราชการที่ยากและซับซ้อนเป็นพิเศษ

ชื่อ (Competency Name)	2. ด้านการบริหารงบประมาณ
คำจำกัดความ (Definition)	ความรู้ความสามารถในการประเมินความสำคัญ วางแผนจัดสรรควบคุม และติดตามงบประมาณที่ได้รับ การจัดสรรจากแหล่งงบประมาณต่างๆ และความรู้เกี่ยวกับ แผนงบประมาณ แผนปฏิบัติราชการ งบรายจ่าย ผลผลิต และการจัดสรร/ถ่ายโอนงบประมาณ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	- มีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามวงจรงบประมาณของกรุงเทพมหานคร - สามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการของงบประมาณ การขออนุมัติงบประมาณ และสามารถบริหารงบประมาณ รวมทั้งถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจให้กับผู้อื่นได้
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ - มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับลักษณะงานบริหารงบประมาณ - สามารถนำความรู้มาบริหารงบประมาณของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ - มีความเชี่ยวชาญในการบริหารงบประมาณ - สามารถแก้ไขปัญหางบประมาณของหน่วยงานที่ยุ่งยากซับซ้อน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ - เป็นผู้เชี่ยวชาญในการบริหารงบประมาณเนื่องจากการสั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ - เป็นที่ปรึกษาระดับบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ต้องตัดสินใจแก้ไขปัญหางบประมาณของหน่วยงานที่ยากและซับซ้อนเป็นพิเศษ

ชื่อ (Competency Name)	3. ด้านการจัดการการเงิน การคลัง การพัสดุ
คำจำกัดความ (Definition)	ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติด้านการเงิน การคลัง การพัสดุ และมีความเข้าใจในการเบิก จ่ายเงิน การจัดซื้อ - จัดจ้าง การบริหารการเงินการคลัง และการพัสดุของกรุงเทพมหานคร
ระดับ Competency	
ระดับ 1	- มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลด้านการเงิน หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงิน การเบิกจ่าย ฎีกาเงิน งบประมาณของกรุงเทพมหานคร - สามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ - มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างแบบต่างๆ เช่น การตกลง ราคา การสอบ ราคา ประกวดราคา วิธีพิเศษ และวิธีกรณีพิเศษ เป็นต้น - สามารถถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างแบบต่าง ๆ ให้กับผู้อื่นได้
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ - มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเงินของกรุงเทพมหานคร การอ่านรายงาน การเงินและงบประมาณของหน่วยงานได้ - สามารถนำความรู้มาปฏิบัติในหน่วยงานได้เป็นอย่างดี
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ - มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการบริหารการเงินการคลังและการพัสดุ - สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการบริหารการเงินการคลังและการพัสดุที่มีความยุ่งยาก ซับซ้อน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ - เป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์แผนการบริหารการเงิน การคลัง การพัสดุ ของกรุงเทพมหานครเนื่องจากการสั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ - เป็นที่ปรึกษาระดับบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ต้องตัดสินใจแก้ไข ปัญหาการบริหาร การเงิน การคลัง การพัสดุของกรุงเทพมหานครของ หน่วยงานที่ยากและซับซ้อนเป็นพิเศษ

ชื่อ (Competency Name)	4. ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล
คำจำกัดความ (Definition)	ความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลในบทบาทของการบริหาร “ทุนมนุษย์” ทั้งในการวางแผนด้านทรัพยากรบุคคล การสรรหา การบรรจุแต่งตั้ง การอำนวยการความรู้ การพัฒนาบุคลากร การสร้าง และพัฒนาทีมงาน การควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติงาน การติดตามและประเมินผล การปฏิบัติงาน การเสริมสร้างวินัย คุณธรรม/จริยธรรม และการส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการปฏิบัติงาน
ระดับ Competency	
ระดับ 1	- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคลในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ ประเภท ตำแหน่ง ระดับตำแหน่ง มาตรฐานกำหนดตำแหน่ง - สามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ แนวคิด ทฤษฎีการบริหารทรัพยากรบุคคล และระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรบุคคลในกรุงเทพมหานคร เช่น การสรรหาและการคัดเลือก การบรรจุและแต่งตั้ง การบริหารผลงาน การทะเบียนประวัติ เป็นต้น รวมทั้งสามารถถ่ายทอดได้ เป็นต้น
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับลักษณะงาน หลักการ แนวคิด ทฤษฎีของการบริหารทรัพยากรบุคคล จนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในส่วนราชการ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ - มีความเชี่ยวชาญในการบริหารทรัพยากรบุคคลของหน่วยงาน - สามารถแก้ไขปัญหาทรัพยากรบุคคลของหน่วยงานที่ยุ่งยากซับซ้อน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ - เป็นผู้เชี่ยวชาญในการบริหารทรัพยากรบุคคลเนื่องจากการสั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ - เป็นที่ปรึกษาระดับบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ต้องตัดสินใจแก้ไขปัญหาด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของหน่วยงานได้

ชื่อ (Competency Name)	5. ด้านการบริหารแผนงาน/โครงการ
คำจำกัดความ (Definition)	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการในการดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมที่มีลักษณะพิเศษ ไม่ซ้ำซ้อนกับภารกิจประจำวัน โดยสามารถวางแผน ดำเนินการควบคุม ประเมินผลสำเร็จ และรายงานผลแผนงาน/โครงการได้
ระดับ Competency	
ระดับ 1	- มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารแผนงาน/โครงการ - สามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ แนวคิด ทฤษฎีการบริหารแผนงาน/โครงการ และ สามารถถ่ายทอดความรู้ดังกล่าวให้ผู้อื่นได้
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ - มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับการบริหารแผนงาน/โครงการ - สามารถประเมินผลแผนงาน/โครงการได้
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ - มีความเชี่ยวชาญในการบริหารแผนงาน/โครงการ - สามารถประเมินผลและแก้ไขปัญหาโครงการที่ยุ่งยากซับซ้อน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ - เป็นผู้เชี่ยวชาญในการบริหารแผนงาน/โครงการ เนื่องจากการสั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ - เป็นที่ปรึกษาระดับบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ต้องตัดสินใจแก้ไขปัญหา การบริหารแผนงาน/โครงการที่ยากและซับซ้อนเป็นพิเศษ

ชื่อ (Competency Name)	6. ด้านสถานการณ์แวดล้อมองค์กร
คำจำกัดความ (Definition)	ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในสภาพเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม ทั้งในและนอกประเทศ รวมถึงความรู้เกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของกรุงเทพมหานคร และความเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	มีความรู้พื้นฐานกว้างๆ เกี่ยวกับสถานการณ์ภายนอกที่เกี่ยวพันกับการปฏิบัติงานในองค์กร เช่น สภาพเศรษฐกิจ การเมือง สังคม เป็นต้น
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ มีความเข้าใจถึงสถานการณ์ต่างๆ ทั้งภายในภายนอกประเทศจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง หรือสามารถอธิบายให้แก่เพื่อนร่วมงานหรือผู้ได้บังคับบัญชาได้
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ อย่างถ่องแท้จนสามารถนำมาปรับการทำงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับหน่วยงานและกรุงเทพมหานคร
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ สามารถเชื่อมโยงความรู้เหล่านี้เข้ากับแผนปฏิบัติราชการ และนโยบายเชิงกลยุทธ์และยุทธศาสตร์ของกรุงเทพมหานครและหน่วยงาน
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ เป็นที่ยอมรับว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญในความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์แวดล้อม องค์กร จนสามารถเป็นที่ปรึกษาในการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในและนอกองค์กร

1.2.2 ความรู้เรื่องกฎหมายและกฎระเบียบราชการ

ความรู้เรื่องกฎหมายและกฎระเบียบราชการ หมายถึง ความรู้เรื่องกฎหมายตลอดจนระเบียบต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นความรู้ที่ข้าราชการกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติราชการ เช่น

- 1) รัฐธรรมนูญ
- 2) กฎหมายปกครอง
- 3) กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

โดยมีรายละเอียดของตัวแบบดังนี้

ระดับ	คำอธิบายระดับ
ระดับ 1	มีความรู้ความเข้าใจกฎหมาย หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ราชการงานประจำที่ปฏิบัติอยู่
ระดับ 2	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 1 และ สามารถหาคำตอบในทางกฎหมายได้เมื่อมีข้อสงสัยในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ
ระดับ 3	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 2 และ - สามารถนำความรู้ไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาในทางกฎหมาย - ตอบคำถามข้อสงสัยในการปฏิบัติหน้าที่ราชการให้แก่หน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้
ระดับ 4	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 3 และ มีความรู้ความเข้าใจระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย และสามารถแนะนำหรือให้คำปรึกษาในภาพรวมได้
ระดับ 5	มีความรู้ความสามารถตามที่กำหนดไว้ในระดับที่ 4 และ มีความเชี่ยวชาญทางกฎหมายสามารถให้คำแนะนำปรึกษา วิเคราะห์เหตุผล และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 มาตรฐานทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานของข้าราชการกรุงเทพมหานคร

ทักษะ หมายถึง การนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานจนเกิดความชำนาญ และคล่องแคล่ว โดยกำหนดทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติราชการ ดังนี้

- 1) การใช้คอมพิวเตอร์
- 2) การใช้ภาษาอังกฤษ
- 3) การจัดการข้อมูล
- 4) การบริหารจัดการทรัพยากร

โดยมีรายละเอียดของตัวแบบดังนี้

ชื่อ (Competency Name)	1. การใช้คอมพิวเตอร์
คำจำกัดความ (Definition)	ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	สามารถบันทึกข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่คุณมือการใช้ระบุไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระดับเบื้องต้นได้
ระดับ 2	มีทักษะระดับที่ 1 และ สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานได้
ระดับ 3	มีทักษะระดับที่ 2 และ สามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆที่จำเป็นในการปฏิบัติงานได้
ระดับ 4	มีทักษะระดับที่ 3 และ - มีความรู้ในโปรแกรมใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในงาน สามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในงานได้ดี - สามารถแก้ไขหรือปรับปรุงโปรแกรมเพื่อนำมาพัฒนาระบบการปฏิบัติงานได้
ระดับ 5	มีทักษะระดับที่ 4 และ - มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง เชี่ยวชาญในโปรแกรมต่างๆ อย่างกว้างขวาง และมีความเข้าใจในการประมวลผลและการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบการปฏิบัติงานได้ - สามารถช่วยชี้แนะหรือซ่อมแซมงานที่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ร่วมงานที่ประสบปัญหาได้

ชื่อ (Competency Name)	2. การใช้ภาษาอังกฤษ
คำจำกัดความ (Definition)	ความสามารถในการนำภาษาอังกฤษมาใช้งาน
ระดับ Competency	
ระดับ 1	สามารถพูด เขียน อ่าน และฟังภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น และสื่อสารให้เข้าใจได้
ระดับ 2	ทักษะระดับที่ 1 และ สามารถพูด เขียน อ่าน และฟังภาษาอังกฤษ และทำความเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหาต่างๆได้
ระดับ 3	มีทักษะระดับที่ 2 และ สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสารในงานได้อย่างถูกต้องหลักไวยากรณ์และมีประสิทธิภาพได้เนื้อหาสาระชัดเจนครบถ้วน
ระดับ 4	มีทักษะระดับที่ 3 และ เข้าใจสำนวนภาษาอังกฤษในรูปแบบต่างๆ สามารถประยุกต์ใช้ในงานได้อย่างถูกต้อง ทั้งในหลักไวยากรณ์และความเหมาะสมในเชิงเนื้อหา
ระดับ 5	มีทักษะระดับที่ 4 และ มีความเชี่ยวชาญในการใช้ภาษาอังกฤษ สามารถประยุกต์ใช้ไวยากรณ์ทุกรูปแบบได้ อย่างคล่องแคล่วและสละสลวย ถูกต้อง อีกทั้งมีความเชี่ยวชาญศัพท์เฉพาะด้านในสาขาวิชาของตนอย่างลึกซึ้ง

ชื่อ (Competency Name)	3. การจัดการข้อมูล
คำจำกัดความ (Definition)	ทักษะในการบริหารจัดการฐานข้อมูล ตลอดจนวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในงาน
ระดับ Competency	
ระดับ 1	สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานได้อย่างเป็นระบบ และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอสอดคล้องกับการค้นหาของผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูล
ระดับ 2	มีทักษะระดับที่ 1 และ สามารถกำหนดการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น กราฟ รายงาน ฯลฯ ได้
ระดับ 3	มีทักษะระดับที่ 2 และ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ นำเสนอทางเลือก ระบุข้อดีข้อเสีย ฯลฯ โดยอ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่
ระดับ 4	มีทักษะระดับที่ 3 และ สามารถชี้ประเด็นเสนอทางออกในเชิงกลยุทธ์ของเรื่องต่างๆ ที่วิเคราะห์อยู่ โดยอ้างอิงผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล
ระดับ 5	มีทักษะระดับที่ 4 และ สามารถออกแบบ หรือประยุกต์ใช้แบบจำลอง (Model) ต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์บริหารจัดการ และใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลได้

ชื่อ (Competency Name)	4. การบริหารจัดการทรัพยากร
คำจำกัดความ (Definition)	ความตระหนักและทักษะในการคำนวณความคุ้มค่าระหว่างทรัพยากร (งบประมาณ เวลา กำลังคน เครื่องมือ อุปกรณ์ ฯลฯ) ที่ลงทุนไปหรือที่ใช้การปฏิบัติการกิจ (Input) กับผลลัพธ์ที่ได้ (Output) อาจหมายถึงทักษะในการจัดความสำคัญในการใช้เวลา ทรัพยากร และข้อมูลอย่างเหมาะสม และประหยัดค่าใช้จ่ายสูงสุด
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น - ตระหนักถึงความคุ้มค่าและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน - ปฏิบัติงานตามกระบวนการขั้นตอนที่กำหนดไว้ เพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรไม่เกินขอบเขตที่กำหนด
ระดับ 2	ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และมีความพยายามที่จะลดค่าใช้จ่ายเบื้องต้น - มีทักษะในระดับ 1 - ตระหนักและควบคุมค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานโดยมีความพยายามที่จะลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น - จัดสรรงบประมาณ ค่าใช้จ่าย ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานอย่างสูงสุด
ระดับ 3	กำหนดการใช้ทรัพยากรให้สัมพันธ์กับผลลัพธ์ที่ต้องการ - มีทักษะในระดับ 2 - ประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินงานที่ผ่านมาเพื่อปรับปรุงการจัดสรรทรัพยากรให้ได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น หรือมีการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือมีค่าใช้จ่ายที่ลดลง - วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียและข้อบกพร่องของกระบวนการการทำงานและกำหนดการใช้ทรัพยากรที่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ที่ต้องการโดยมองผลประโยชน์ขององค์กรเป็นหลัก
ระดับ 4	เชื่อมโยงหรือประสานการบริหารทรัพยากรร่วมกันระหว่างหน่วยงานเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่าสูงสุด - มีทักษะในระดับ 3 - เลือกปรับปรุงกระบวนการทำงานที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุดกับหลายหน่วยงาน และไม่กระทบกระบวนการทำงานต่างๆ ภายในองค์กร - วางแผนและเชื่อมโยงภารกิจของหน่วยงานตนเองกับหน่วยงานอื่น (Synergy) เพื่อให้การใช้ทรัพยากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเกิดประโยชน์สูงสุด - กำหนดและ/หรือสื่อสารกระบวนการการบริหารทรัพยากรที่สอดคล้องกันทั่วทั้งองค์กร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถขององค์กร
ระดับ 5	เสนอกระบวนการใหม่ๆ ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเพื่อสามารถสร้างประสิทธิภาพในราชการ - มีทักษะในระดับ 4 - พัฒนากระบวนการใหม่ๆ โดยอาศัยวิสัยทัศน์ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ต่างๆ มาประยุกต์ในกระบวนการทำงานเพื่อลดภาระการบริหารงานให้สามารถบรรลุภารกิจ/วิสัยทัศน์ของ กทม. อย่างยั่งยืน - สามารถเพิ่มผลผลิตหรือสร้างสรรค์งานใหม่ ที่โดดเด่น แตกต่างให้กับหน่วยงานหรือ กทม. โดยใช้ทรัพยากรเท่าเดิม

1.4 สมรรถนะประจำกลุ่มงาน³ (Common Functional Competency) หมายถึง คุณลักษณะเชิงพฤติกรรมที่กำหนดเฉพาะสำหรับกลุ่มงานที่มีลักษณะงาน วัตถุประสงค์ของงาน และผลสัมฤทธิ์ของงานใกล้เคียงกัน (Job Family) โดยผู้ที่ดำรงตำแหน่งในกลุ่มงานเดียวกันไม่ว่าจะอยู่ในตำแหน่งใด ควรจะมีสมรรถนะเหมือนกัน เพื่อให้ได้ผลการปฏิบัติงานที่เป็นเลิศ

กรุงเทพมหานครจึงกำหนดให้ข้าราชการกรุงเทพมหานครสามัญมีสมรรถนะประจำกลุ่มงานเพื่อใช้เป็นแนวทางเชิงพฤติกรรมในการปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่งได้อย่างเหมาะสมและมีผลการปฏิบัติงานเป็นเลิศ ตามที่องค์กรคาดหวัง โดยปัจจุบันได้กำหนดให้มีสมรรถนะประจำกลุ่มงาน จำนวน ๓๕ กลุ่มงาน โดย **กลุ่มงานสถิติ สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ** มีสมรรถนะประจำกลุ่มงาน ดังนี้

- 1) การคิดวิเคราะห์
- 2) การสืบเสาะหาข้อมูล
- 3) ความละเอียดรอบคอบ

³ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร, สมรรถนะข้าราชการกรุงเทพมหานคร, สมรรถนะประจำกลุ่มงานของข้าราชการ-กรุงเทพมหานคร

โดยมีรายละเอียดของตัวแบบดังนี้

ชื่อ (Competency Name)	1. การคิดวิเคราะห์
คำจำกัดความ (Definition)	ใช้การคิดเชิงเหตุผลเพื่อทำความเข้าใจสถานการณ์หรือปัญหาต่างๆ อย่างเป็นระบบ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ใช้สามัญสำนึก (Common sense) ในการทำงาน • สามารถแยกแยะได้ว่าอะไรคือปัญหาสาเหตุ และผลกระทบที่จะเกิดจากปัญหา • รู้วิธีแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมในแต่ละเรื่องหรือแต่ละสถานการณ์
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 มองเห็นความผิดปกติและแยกแยะประเด็นปัญหาในงานได้ • สามารถแยกแยะได้ว่าอะไรคือปัญหาสาเหตุ และผลกระทบที่จะเกิดจากปัญหา • มองเห็นความผิดปกติหรือแนวโน้มความผิดปกติที่เกิดขึ้นในงาน • แยกประเด็นปัญหาเพื่อแยกย่อยในการดำเนินการ
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และพยายามค้นหา เชื่อมโยงเหตุผลของข้อมูลของข้อมูลทั้งในอดีตและในปัจจุบัน • พยายามค้นหาความไม่สอดคล้อง (Discrepancies) หรือแนวโน้ม (Trends) หรือความสัมพันธ์ (Interrelationships) ของข้อมูล • เชื่อมโยงเหตุและผล หรือข้อดี ข้อเสีย รวมทั้งจัดลำดับตามความสำคัญของเหตุการณ์ต่างๆ • พยายามค้นหาความแตกต่าง (Crucial Differences) หรือความเหมือนระหว่างสถานการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ในปัจจุบันกับสถานการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เคยเกิดขึ้นมาก่อน
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และพยายามแยกแยะข้อมูล คัดคะแนนอุปสรรค และสร้างความเข้าใจสถานการณ์ให้กับผู้อื่น • พยายามแยกแยะข้อมูลที่ซับซ้อนให้อยู่ในลักษณะหรือกรอบแนวคิดที่เป็นระบบเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจได้ • คัดคะแนนอุปสรรคต่าง ๆ ข้างหน้า รวมทั้งคิดล่วงหน้าถึงขั้นตอนต่าง ๆ ที่จะดำเนินการต่อไปอย่างมีเหตุผล • ใช้ความไม่สอดคล้องของข้อมูล หรือแนวโน้มของข้อมูล หรือความสัมพันธ์ของข้อมูลในการอธิบายหรือสร้างความเข้าใจสถานการณ์ให้กับผู้อื่น
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และแยกแยะปัญหาและผูกประเด็นความคิดเพื่อสร้างตัวแบบในการอธิบายสถานการณ์ • แยกแยะปัญหาหรือกระบวนการที่ซับซ้อนและมีหลายมิติ (Multidimensional) ออกเป็นองค์ประกอบต่างๆ โดยมีการใช้เทคนิคในการวิเคราะห์หลากหลายในการระบุและชี้แจงปัญหาต่างๆ เหล่านั้น • ผูกประเด็น (Organize) ความคิดและสิ่งที่สังเกตมาให้เป็นกรอบความคิดที่ชัดเจนหรือสร้างตัวแบบที่ใช้อธิบายสถานการณ์หรือปัญหาที่ซับซ้อน

ชื่อ (Competency Name)	2. การสืบเสาะหาข้อมูล
คำจำกัดความ (Definition)	แสวงหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานโดยตรงและโดยอ้อมหรือที่ช่วยให้การทำงานของตนมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยวิธีการต่างๆ
ระดับ Competency	
ระดับ 1	แสวงหาข้อมูลทั่วไปที่นำมาใช้ในการทำงานด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งที่ตนเองถนัดหรือสะดวก - นำข้อมูลที่มีอยู่หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาใช้ในการทำงาน - พยายามสืบค้นจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ทั่วไป เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการใช้ในการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับงานของตนด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น ค้นคว้าจากอินเทอร์เน็ต เอกสาร เป็นต้น
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และพยายามแสวงหาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยตรง แสวงหาข้อมูลเชิงลึกจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยตรง เช่น สอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ได้ข้อมูลมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และพยายามรวบรวมหรือแสวงหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกระจายจากแหล่งอ้างอิงที่หลากหลาย พยายามรวบรวมข้อมูลหรือแสวงหาข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงต่างๆ เพื่อนำมาใช้ปะติดปะต่อ จนทำให้ข้อมูลนั้นมีความหมายหรือสามารถนำมาใช้ในการทำงานได้
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และมีวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลเชิงลึกจากแหล่งที่เข้าถึงได้ยาก พยายามหาวิธีการเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน ถึงแม้ว่าข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อมูลที่มาจากแหล่งข้อมูลที่มีอุปสรรคหรือความลำบาก หรือมีความเสี่ยงในการเข้าถึงข้อมูลดังกล่าว
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และวางแผนเพื่อสร้างระบบหรือกลไกในการให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน - วางแผนในการกำหนดข้อมูลสำคัญที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานในความรับผิดชอบอย่างเป็นระบบ - พยายามสร้างระบบหรือกลไกในการได้มาซึ่งข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ หรืออย่างต่อเนื่อง หรือรวดเร็ว หรือมีความน่าเชื่อถือ ถึงแม้ว่าข้อมูลดังกล่าว จะมีการเปลี่ยนแปลงเกือบตลอดเวลา

ชื่อ (Competency Name)	3. ความละเอียดรอบคอบ
คำจำกัดความ (Definition)	ให้ความสำคัญกับรายละเอียดของงานในทุกแง่มุม และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล หรืองานที่ปฏิบัติก่อนส่งมอบงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพ หรือถูกต้องครบถ้วน
ระดับ Competency	
ระดับ 1	ตรวจทานงานของตนเอง ตรวจทานรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติด้วยตนเองทุกครั้งก่อนส่งมอบ เพื่อให้งานที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน
ระดับ 2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และตรวจสอบความถูกต้องงานของผู้อื่นที่อาจเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับคุณภาพงานตนเอง ตรวจทานรายละเอียดของงานให้มีความถูกต้องและครบถ้วนทุกครั้ง โดยตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากความผิดพลาดภายหลังจากที่ได้ส่งมอบงานไปแล้ว
ระดับ 3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน - สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในความรับผิดชอบ - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดังกล่าวก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน เช่น สืบค้นระเบียบ กฎหมาย ข้อบังคับ ข้อมูลเชิงวิชาการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานในเชิงของวิชาชีพ เป็นต้น
ระดับ 4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และใช้แนวทาง หรือเทคนิค หรือกลไกต่าง ๆ ในการสอบทานงาน ใช้แนวทาง หรือเทคนิค หรือกลไกต่าง ๆ ในการสอบทานงานอย่างเหมาะสม เช่น อธิบายขั้นตอนในการทำงาน หรือตรวจสอบวิธีการได้มาของข้อมูลของงานที่มอบหมาย หรือให้ผู้เชี่ยวชาญ (ภายในและภายนอก) ตรวจสอบ หรือตรวจสอบความถูกต้องของงานที่มอบหมายให้บุคคล หรือหน่วยงานอื่น
ระดับ 5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และสร้างกลไก หรือเงื่อนไข หรือระบบการตรวจสอบความถูกต้องของงาน พยายามสร้างกลไก หรือเงื่อนไข หรือระบบการตรวจสอบความถูกต้องของงานที่จะทำให้มั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานจะปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เช่น การปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงานให้มีระบบการตรวจสอบงาน หรือการเสริมแรงทางบวกและทางลบให้มีการตรวจสอบคุณภาพของงาน หรือการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการตรวจสอบคุณภาพของงาน

2. ผลการทบทวนเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ กลุ่มงานสถิติ สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

2.1 การหาสมรรถนะประจำสายงาน (Functional Competency : FC)

2.1.1 การระบุหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (Key Result Area : KRA)

การระบุหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของตำแหน่งงานและกำหนดความรู้และทักษะ (Knowledge and Skill) ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้เกิดผลสำเร็จของงาน มีข้อควรระวัง ดังนี้

- 1) ความรู้ ทักษะ จะมีที่ตัวก็ได้ตามความจำเป็น แต่ไม่ควรมากเกินไป
- 2) งานฝาก หรืองานที่ได้รับมอบหมายพิเศษ (special assignment) ไม่ควรใส่ในหน้าที่งานหลัก (KRA)
- 3) หน้าที่งานหลักของตำแหน่งงานไม่ใช่หน้าที่งานหลักของบุคคลผู้ดำรงตำแหน่ง

การกำหนด Knowledge and Skill

กลุ่มงานสถิติ

สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

หน้าที่หลัก (Key Result Area)	Knowledge	Skill/Attribute
1. ด้านระเบียบวิธีทางสถิติ ได้แก่ รวบรวม เรียบเรียง ตรวจสอบ ประมวลผล วิเคราะห์ สรุปผลนำเสนอ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายงานประจำปี การเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ 2. ด้านวิธีการดำเนินการวิจัย เช่น ออกแบบสอบถาม ทดสอบ แบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การกำหนดตัวอย่าง วิเคราะห์/ประมวลผล 3. ด้านการจัดทำเครื่องมือสนับสนุน งานด้านสถิติ โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสนับสนุนโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศ 4. การจัดทำมาตรฐานทางสถิติของ หน่วยงาน เช่น การจัดทำคํานิยาม วิเคราะห์ความต้องการใช้งานด้านสถิติ	1. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับ ระเบียบวิธีทางสถิติ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับ ระเบียบวิธีวิจัย 3. ความรู้และทักษะการใช้ โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ 4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพทางสถิติ 5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	6. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ 7. ทักษะการสื่อสารและ ประสานงาน

2.1.2 กำหนดสมรรถนะที่จะทำให้เกิดผลสำเร็จของงาน

เมื่อได้ความรู้และทักษะที่จำเป็นในงานแล้วนำมาพิจารณาหาเรื่องที่ซ้ำกันแล้วตัดออก จากนั้นจัดลำดับความสำคัญตามผลที่มีต่อ KRA แล้วนำมาสรุปเป็นสมรรถนะที่จำเป็นในงาน โดยมีข้อควรระวัง ดังนี้

- 1) แต่ละตำแหน่งหรือ สายงาน จะมี KRA เปลี่ยนตามช่วงเวลา ดังนั้นสมรรถนะจึงสามารถปรับเปลี่ยนได้
- 2) แต่ละตำแหน่งงาน/กลุ่มงานจะมีสมรรถนะที่สำคัญ คือ เป็น Critical Functional Competency (FC) ของตำแหน่งงานนั้นเสมอ พยายามค้นหาให้พบ เช่น เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านเงินเดือน หากมีสมรรถนะที่สำคัญ คือ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาอย่างถ่องแท้ก็จะทำให้งานไม่มีข้อผิดพลาด
- 3) FC ที่จะทำให้คนพัฒนา ต้องเป็น FC ของคนเก่งและคนดี
- 4) อย่างนำหน้าที่งานมาเป็น FC เช่น เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านเงินเดือน มีหน้าที่สำคัญ คือ คำนวณและจ่ายเงินเดือนให้ถูกต้อง ดังนั้น FC ที่สำคัญคือความรู้ด้านกฎหมาย ภาษี ระเบียบ การเงิน การบัญชี ฯลฯ ไม่ใช่กำหนด FC ว่าต้องมีความสามารถในการจัดทำเงินเดือน ซึ่งเป็นหน้าที่งานอยู่แล้ว

สรุปสมรรถนะด้านความรู้และทักษะ ประจำสายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

ชื่อสมรรถนะ (Competency)	
Knowledge	Skill/Attribute
1. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย 3. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ 4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	5. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรม ในงานด้านวิชาการสถิติ 6. ทักษะการสื่อสารและประสานงาน

ตารางเปรียบเทียบการวิเคราะห์หน้าที่งาน (Key Result Area : KRA) เพื่อกำหนดสมรรถนะสายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

การวิเคราะห์ Key Result Area : KRA ปี 2557			การวิเคราะห์ Key Result Area : KRA ปี 2562		
KRA	ชื่อสมรรถนะ		KRA	ชื่อสมรรถนะ	
	ความรู้	ทักษะ		ความรู้	ทักษะ
- ด้านระเบียบวิธีทางสถิติ ได้แก่ รวบรวม เรียบเรียง ตรวจสอบ ประมวลผล วิเคราะห์ สรุปผลนำเสนอ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายงานประจำปี การเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ - ด้านวิธีการดำเนินการวิจัย เช่น ออกแบบสอบถาม ทดสอบ-แบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การกำหนดตัวอย่าง วิเคราะห์/ประมวลผล - ด้านการจัดทำเครื่องมือสนับสนุนงานด้านสถิติ เช่น โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ - การจัดทำมาตรฐานทางสถิติของหน่วยงาน เช่น การจัดทำค่านิยม วิเคราะห์ความต้องการใช้งานด้านสถิติ	1. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานสถิติ 2. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ 3. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย 4. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ เช่น SPSS, SATA	5. ทักษะการแสวงหาข้อมูล	1. ด้านระเบียบวิธีทางสถิติ ได้แก่ รวบรวม เรียบเรียง ตรวจสอบ ประมวลผล วิเคราะห์ สรุปผลนำเสนอ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายงานประจำปี การเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ 2. ด้านวิธีการดำเนินการวิจัย เช่น ออกแบบสอบถาม ทดสอบแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การกำหนดตัวอย่าง วิเคราะห์/ประมวลผล 3. ด้านการจัดทำเครื่องมือสนับสนุนงานด้านสถิติ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุน โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ 4. การจัดทำมาตรฐานทางสถิติของหน่วยงาน เช่น การจัดทำค่านิยม วิเคราะห์ความต้องการใช้งานด้านสถิติ	1. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย 3. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ 4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการงานสถิติ	6. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ 7. ทักษะการสื่อสารและประสานงาน
รวม จำนวน 5 สมรรถนะ			รวม จำนวน 7 สมรรถนะ		

2.2 การเขียนคำจำกัดความและระดับของสมรรถนะ (Competency Profile)

2.2.1 หลักการเขียนคำจำกัดความและวิธีการกำหนดระดับของสมรรถนะ มีดังนี้

- 1) What คือ มีความรู้ ทักษะเรื่องอะไร เช่น กฎหมายแรงงาน กฎหมายคุ้มครอง
กฎหมายแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคม ฯลฯ
- 2) How/Why สามารถนำความรู้มาใช้อย่างไรเช่น แปลความตัวบท วิเคราะห์เจตนารมณ์
วิเคราะห์ผลกระทบ
- 3) Results หมายถึง ผลที่ได้คืออะไร เช่น เสนอทางเลือก ให้คำแนะนำ ถ่ายทอด
การกำหนดระดับของสมรรถนะมี 3 วิธี คือ
วิธีที่ 1 - Unscale เป็นการบอกคำจำกัดความแบบกว้างๆ ไม่มีระดับ
วิธีที่ 2 - Expertise เป็นการกำหนดระดับตามความเชี่ยวชาญ
วิธีที่ 3 - Hierarchy เป็นการกำหนดตามโครงสร้างองค์กร

2.2.2 แนวการเขียน Competency Level

- 1) ชื่อ Competency ควรเป็น “คำนาม” เช่น การ / ความ / ทักษะ
- 2) คำอธิบายในแต่ละระดับ ควรจัดหาระดับต่ำสุด และสูงสุดก่อนแล้วจึงจัดทำในระดับ
ถัด ๆ ไป หัวเรื่องที่เป็นความหมายโดยรวม (Anchor) ควรจัดทำ Anchor ในแต่ละระดับก่อน แล้วจึงเขียน
คำอธิบายระดับโดยระบุตัวอย่างพฤติกรรม
- 3) พฤติกรรมในแต่ละระดับ ควรขึ้นต้นด้วย “คำกริยา” เช่น ปฏิบัติ รู้ เข้าใจ สอน นำเสนอ ฯลฯ
- 4) ในแต่ละระดับ ไม่มีข้อกำหนดว่าควรมีกี่พฤติกรรม โดยทั่วไปจะมี 3 – 5 พฤติกรรม
ในกรณีที่ FC นั้นเป็นนามธรรม เป็นจรรยาบรรณ หรืออุดมการณ์ขององค์กร ซึ่งประเมินประเมินไม่ได้ไม่จำเป็นต้อง
กำหนดระดับ เพียงแต่เขียนเป็นความจำเป็นที่จะต้อง FC นี้ หรือไม่จำเป็นไว้ (Requirement หรือ Non
Requirement)

**ระดับของความสามารถในการรับรู้ (Cognitive Domains) จะช่วยในการพิจารณาจัดระดับ
พฤติกรรมตามสมรรถนะได้อย่างชัดเจน โดยทั่วไปกำหนดระดับ ดังนี้**

ระดับ 1 Knowledge	รู้ เข้าใจ ทำได้ในเบื้องต้น
ระดับ 2 Comprehension	เข้าใจลึกซึ้ง จับหลักการ สรุปประเด็นสำคัญได้
ระดับ 3 Application	ประยุกต์ใช้ได้
ระดับ 4 Analysis & Synthesis	วิเคราะห์ สังเคราะห์ มองเห็นทางเลือกต่าง ๆ
ระดับ 5 Evaluation	ประเมินคุณค่า ประเมินทางเลือก จัดทำนโยบายเชิงป้องกัน

ส่วน FC ทั่ว ๆ ไป สามารถกำหนดกี่ระดับก็ได้ ในองค์กรขนาดใหญ่ที่มีคนมาก มักนิยมจัดเป็น 5 ระดับ
สำหรับองค์กรขนาดเล็กอาจมี 3 ระดับก็ได้ ทั้งนี้ มีข้อควรพิจารณา คือ

- 3 ระดับ เขียนง่าย ประเมินยาก
- 5 ระดับ เขียนยาก ประเมินง่าย
- ไม่กำหนดระดับ ต้องสร้างเกณฑ์ การประเมิน

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	1. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ ประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมายข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล สามารถปฏิบัติงานด้านสถิติ และสร้างแบบแผน ควบคุม ตรวจสอบวิธีการดำเนินงานด้านสถิติให้มีประสิทธิภาพ เพื่อจัดทำรายงานสถิติในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ แผนภูมิ ฯลฯ เผยแพร่แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน สามารถนำไปใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจได้

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ - สามารถเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมายข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และปฏิบัติงานได้ภายใต้การกำกับดูแลได้
ระดับ 2	มีความเข้าใจการปฏิบัติงานด้านสถิติและสามารถนำเสนอข้อมูลทางสถิติได้ • สามารถปฏิบัติงานด้านสถิติได้ • สามารถประสานงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ • สามารถประมวลผล และนำเสนอข้อมูลทางสถิติได้
ระดับ 3	สามารถวางแผน และแก้ไขปัญหาในการจัดทำสถิติได้ • วางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล • สามารถแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล การแปลความหมายของข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลที่เกิดขึ้น
ระดับ 4	สามารถพัฒนาระบบงานด้านสถิติ • สร้างแบบแผน เทคนิค ระเบียบวิธีการดำเนินงานด้านสถิติ • สามารถปรับปรุงและพัฒนาระเบียบวิธีการดำเนินงานด้านสถิติ • จัดทำโครงการเพื่อพัฒนางานด้านสถิติได้
ระดับ 5	สามารถควบคุม ตรวจสอบและเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ • ควบคุม ตรวจสอบ และดำเนินงานด้านสถิติได้ • สามารถเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติให้ผู้เกี่ยวข้อง • ร่วมกำหนดนโยบายการดำเนินงานด้านสถิติ

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย สามารถร่วมกำหนดปัญหาการวิจัย กำหนดขอบเขตการวิจัย กำหนดวิธีการและการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และกำหนดข้อเสนอเชิงนโยบาย เพื่อใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น • มีความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัย วิธีการเก็บข้อมูล การจัดทำเครื่องมือ วิธีการประมวลผล และแปลผลข้อมูล • สามารถสร้างแบบสำรวจเบื้องต้นได้ • สืบค้นข้อมูลเบื้องต้นได้ • เก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลได้
ระดับ 2	สามารถปฏิบัติงานด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องได้ • วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้นได้ • สามารถเขียนรายงานทางวิชาการได้
ระดับ 3	สามารถนำความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ • ร่วมทำการศึกษา วิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน • เขียนรายงานการวิจัยได้ถูกต้องตามระเบียบวิธีวิจัย และเผยแพร่ในระดับหน่วยงาน
ระดับ 4	ร่วมวางแผน กำหนดข้อเสนอเชิงนโยบาย และออกแบบงานวิจัยของหน่วยงานได้ • นำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพงานได้ • มีผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัยที่ถูกเผยแพร่ระหว่างองค์กร

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	3. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลของหน่วยงาน และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน สามารถเลือกและประยุกต์ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อแปลผล วิเคราะห์ข้อมูล และตรวจสอบค่าสถิติที่ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้และสามารถใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานได้ เช่น โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน - เก็บรวบรวมข้อมูล เช่น จัดเตรียมรูปแบบสอบถาม - นำเข้าข้อมูลโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติได้
ระดับ 2	สามารถเลือกใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติได้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อมูลเชิงปริมาณ ข้อมูลเชิงคุณภาพ - สามารถใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติได้เหมาะสม - วิเคราะห์ข้อมูล แปลความข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ
ระดับ 3	สามารถใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน - สามารถแปลผลวิเคราะห์ ค่าสถิติจากโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อจัดทำรายงานทางสถิติ - สามารถตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ได้
ระดับ 4	สามารถถ่ายทอดความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติได้ - สามารถถ่ายทอด แนะนำเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง - สามารถนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติไปใช้ประโยชน์ได้
ระดับ 5	สามารถให้ข้อเสนอแนะหรือแผนวิธีการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ให้คำปรึกษาส่วนราชการและเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพทางสถิติ ได้แก่ ความถูกต้องแม่นยำ ความทันเวลา ความสมบูรณ์ครบถ้วน ความกะทัดรัด ความตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และความต่อเนื่อง เพื่อให้ได้สถิติที่มีคุณภาพเพียงพอ ผู้ใช้ข้อมูลมีความเชื่อมั่นและไว้วางใจ สามารถวิเคราะห์และประเมินคุณภาพทางข้อมูลสถิติได้ ตลอดจนสามารถติดตามประเมินผล เพื่อพัฒนาการควบคุมคุณภาพทางสถิติให้มีคุณภาพได้

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น • สามารถตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลเบื้องต้นได้ • สามารถระบุลักษณะพื้นฐานของสถิติที่ได้รับการประเมินได้ เช่น ความถูกต้อง สมบูรณ์
ระดับ 2	สามารถวิเคราะห์และประเมินคุณภาพข้อมูลสถิติได้ • สามารถตรวจสอบและประเมินคุณภาพข้อมูลสถิติได้ทั้งกระบวนการผลิต • สามารถแก้ไขปรับปรุงและพัฒนาการผลิตสถิติให้มีคุณภาพที่ดี
ระดับ 3	สามารถเลือกเครื่องมือ/วิธีการในการควบคุมคุณภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำคู่มือ • สามารถจัดทำระบบควบคุมคุณภาพสถิติให้ได้อย่างต่อเนื่อง • สามารถเลือกใช้วิธีการและเครื่องมือในการผลิตสถิติให้มีคุณภาพ
ระดับ 4	สามารถกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพ • สามารถจัดทำเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการควบคุมคุณภาพทางสถิติได้ • สามารถถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง ในวิธีการจัดการคุณภาพสถิติ
ระดับ 5	สามารถจัดทำแผนและติดตามประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติ • สามารถจัดทำแผนการปรับปรุงกระบวนการในการผลิตสถิติ เพื่อให้มีคุณภาพ • ให้คำปรึกษาและติดตามผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ เช่น พรบ.สถิติ พ.ศ. 2550 พรบ.ข้อมูลข่าวสารทางราชการ พ.ศ. 2540 พรบ.การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ฯลฯ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ สามารถวิเคราะห์ และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานได้

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ - สามารถปฏิบัติงานด้านสถิติได้ด้วยความถูกต้อง - มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ เช่น • พรบ.สถิติ พ.ศ. 2550 • พรบ.ข้อมูลข่าวสารทางราชการ พ.ศ. 2540 • พรบ.การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ฯลฯ
ระดับ 2	สามารถอธิบายและคำแนะนำเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติให้แก่ผู้เกี่ยวข้องได้ • อธิบายให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติให้แก่ผู้เกี่ยวข้องได้
ระดับ 3	สามารถกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องได้ • สามารถสรุปประเด็น ดีความ วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	6. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ ความสามารถในการให้คำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ อย่างถูกต้อง และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหแก่หน่วยงานหรือส่วนราชการ ต่างๆ เกี่ยวกับระเบียบ วิธีทางคณิตศาสตร์ สถิติขั้นพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล และแนวทางการปฏิบัติงานด้านสถิติเบื้องต้น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็น ประโยชน์ในการดำเนินงานของหน่วยงานหรือส่วนราชการ

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานด้านวิชาการสถิติ มีความรู้ สามารถอธิบายงานด้านวิชาการสถิติ ให้แก่บุคคลหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้ ภายใต้การกำกับดูแลของผู้บังคับบัญชา
ระดับ 2	สามารถให้คำแนะนำ ปรึกษาในงานด้านวิชาการสถิติ - สามารถชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริงแก่บุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สามารถให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่บุคคลหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในงานด้านวิชาการสถิติ
ระดับ 3	สามารถวิเคราะห์ปัญหา และให้คำปรึกษา เพื่อไปประกอบการตัดสินใจได้ วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของข้อมูล เพื่อแนะนำให้คำปรึกษาแก่หน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน สำหรับนำไปใช้ในการวางแผนและตัดสินใจ
ระดับ 4	สามารถถ่ายทอดและให้คำแนะนำด้านวิชาการสถิติ เพื่อเป็นข้อเสนอแนะ แนวทางในการปฏิบัติงาน - สามารถถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และแลกเปลี่ยนความรู้ ความชำนาญ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของ หน่วยงานหรือส่วนราชการ - ให้ข้อเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติงานด้านวิชาการสถิติให้แก่บุคคล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สามารถดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานสถิติได้
ระดับ 5	วางแผนและกำหนดแนวทางการให้คำแนะนำปรึกษาในงานด้านวิชาการสถิติ - สามารถวางแผน ควบคุม กำหนดแนวทาง การให้คำแนะนำปรึกษา ในงานด้านวิชาการสถิติได้ - สามารถให้คำปรึกษาด้วยความเชี่ยวชาญ เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหา ในงานด้านวิชาการสถิติ

คำจำกัดความและระดับ Competency

ชื่อ (Competency Name)	7. ทักษะการสื่อสารและประสานงาน
คำจำกัดความ (Definition)	มีความรู้ ความสามารถในการฟัง พูด อ่าน เขียน สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคคลหรือหน่วยงาน ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติงานเพื่อสร้างความเข้าใจในวัตถุประสงค์ของงานได้ชัดเจน น่าเชื่อถือ และเกิดความร่วมมือที่ดีในการปฏิบัติงานสถิติ และสามารถประยุกต์ใช้วิธีการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ระดับ Competency

ระดับ 1	มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับทักษะการสื่อสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีความสามารถในการฟัง พูด อ่าน เขียน และประสานงาน เพื่อให้ทราบความต้องการ และสร้างความเข้าใจที่ตรงกัน
ระดับ 2	สามารถสื่อสารและประสานงานในการปฏิบัติงานด้านสถิติได้ตามวัตถุประสงค์ของงาน สามารถติดต่อสื่อสารให้เกิดความเข้าใจในวัตถุประสงค์ของงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือไปในทิศทางเดียวกัน
ระดับ 3	สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการประสานงานให้มีประสิทธิภาพ - สามารถประยุกต์ใช้วิธีการและช่องทางการสื่อสารได้หลากหลายช่องทางอย่างเหมาะสม - สามารถถ่ายทอดทักษะด้านการสื่อสารประสานงานให้กับเจ้าหน้าที่ระดับรองลงมาได้ - สามารถประสานงานที่เกี่ยวกับงานด้านสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ - สามารถ อธิบาย ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของงาน เพื่อสร้างความเข้าใจ ความร่วมมือเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน

2.3 การกำหนดระดับสมรรถนะที่คาดหวัง (Job-Competency Mapping)

การกำหนดระดับสมรรถนะที่คาดหวัง (Job-Competency Mapping) ของ Functional Competency แต่ละเรื่องในแต่ละตำแหน่งงาน ควรกำหนดให้สูงกว่าชั้นธรรมดา เพื่อให้เกิดการพัฒนา แต่ไม่ควรกำหนดสูงเกินไปจนไม่มีทางเป็นไปได้ และกำหนดให้สอดคล้องกันในตำแหน่งงาน/กลุ่มงานที่อยู่ในระดับเดียวกัน

Job - Competency Mapping
สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

ระดับ	สมรรถนะหลัก (Core Competency)					มาตรฐานความรู้ความสามารถที่จำเป็น							มาตรฐานทักษะที่จำเป็น				สมรรถนะประจำกลุ่มงาน (Functional Competency)		
						ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงาน						กฎหมาย							
	คุณธรรมจริยธรรม	การบริการที่ดี	การมุ่งผลสัมฤทธิ์	การทำงานเป็นทีม	การส่งเสริมความเชี่ยวชาญในอาชีพ	ด้านการบริหารจัดการกรุงเทพมหานคร	ด้านการบริหารงบประมาณ	ด้านการจัดการการเงิน การคลัง การพัสดุ	ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล	ด้านการบริหารแผนงาน/โครงการ	ด้านสถานการณ์แวดล้อมองค์กร	ความรู้เรื่องกฎหมายและระเบียบราชการ	การใช้คอมพิวเตอร์	การใช้ภาษาอังกฤษ	การจัดการข้อมูล	การบริหารทรัพยากร	การคิดวิเคราะห์	การสืบเสาะหาข้อมูล	ความละเอียดรอบคอบ
เชี่ยวชาญ	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4
ชำนาญการพิเศษ	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4	4	4
ชำนาญการ	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	2	3	3	3
ปฏิบัติการ	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2

Job - Competency Mapping (ต่อ)
สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

ระดับ	ข้อสมรรถนะ (ความรู้และทักษะที่จำเป็นในงาน Knowledge & Skill)						
	1. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ	2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย	3. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	6. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในทางด้านวิชาการสถิติ	7. ทักษะการสื่อสารและประสานงาน
เชี่ยวชาญ	5	4	5	5	3	5	3
ชำนาญการพิเศษ	4/5	3/4	4/5	4/5	2/3	4/5	3
ชำนาญการ	3/4	2/3	3	2/3	2	3	2/3
ปฏิบัติการ	1/2	1	1/2	1	1	1/2	1/2

หมายเหตุ 1/2 หมายถึง 1 ปีแรกของการบรรจุใหม่ในระดับปฏิบัติการ 1 ปีแรก ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 1 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 2
 2/3 หมายถึง 1 ปีแรกของการที่เลื่อนระดับเป็นชำนาญการ ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 2 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 3
 2/3 หมายถึง 1 ปีแรกของการที่เลื่อนระดับเป็นชำนาญการพิเศษ ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 2 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 3
 3/4 หมายถึง 1 ปีแรกของการที่เลื่อนระดับเป็นชำนาญการ ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 3 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 4
 3/4 หมายถึง 1 ปีแรกของการที่เลื่อนระดับเป็นชำนาญการพิเศษ ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 3 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 4
 4/5 หมายถึง 1 ปีแรกของการที่เลื่อนระดับเป็นชำนาญการพิเศษ ใช้เกณฑ์วัด ระดับ 4 หลังจาก 1 ปี จึงใช้เกณฑ์วัด ระดับ 5

2.4 การกำหนดหลักสูตร เรื่อง และหรือหัวข้อที่ใช้ในการพัฒนาแต่ละระดับ

ชื่อสมรรถนะ (1) ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	ระเบียบวิธีการทางสถิติ	• วิธีการจัดเก็บข้อมูล • การนำเสนอข้อมูล • การวิเคราะห์ข้อมูล • การแปลความหมายของข้อมูล	- การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2			- การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 3			- การอบรมเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)
ระดับ 4	การพัฒนาระบบงานด้านสถิติ	• การบริหารจัดการระบบงานสถิติ • มาตรฐานสถิติ • การประมวลผลข้อมูลสถิติ • การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ • การรายงานและเผยแพร่ข้อมูลทางสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การศึกษาดูงาน (Site Tour) - สัมมนา (Seminar) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)
ระดับ 5			- สัมมนา (Seminar) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)

ชื่อสมรรถนะ (2) ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	ระเบียบวิธีวิจัย	• วิธีการจัดเก็บข้อมูล • การจัดทำเครื่องมือ • วิธีการประเมินผล • การแปลผลข้อมูล	- การฝึกอบรม (Training) - การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2	เทคนิคการออกแบบสอบถามและรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	• การออกแบบสอบถาม • การสุ่มตัวอย่างและประมาณค่า • การเลือกใช้เครื่องมือ • การเก็บรวบรวมข้อมูล • การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ • การเขียนรายงานทางวิชาการ	- การฝึกอบรม (Training) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 3	เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัย	• เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัย • การรายงานการวิจัย	- การฝึกอบรม (Training) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 4	การวางแผนและการออกแบบงานวิจัย	• เครื่องมือในการวางแผนและออกแบบงานวิจัย • แนวทางการให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการวางแผนและออกแบบงานวิจัย	- การสัมมนา (Seminar) - การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)

ชื่อสมรรถนะ (3) ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	- โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ - โปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	- การฝึกอบรม (Training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2			- การฝึกอบรม (Training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 3	การประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 4		เทคนิคการถ่ายทอด/สอนงานเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ	- การเป็นที่ปรึกษา (Consulting) - การเป็นผู้สอนงาน (Coaching)
ระดับ 5		เทคนิคการเป็นวิทยากรและแนะนำการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ	- การเป็นวิทยากร - การเป็นที่ปรึกษา (Consulting) - การเป็นผู้สอนงาน (Coaching)

ชื่อสมรรถนะ (4) ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	กระบวนการควบคุมคุณภาพ การผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น	กระบวนการควบคุมคุณภาพ การผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น • ความหมาย • ประโยชน์ • การนำไปใช้	- การฝึกอบรม (Training) - การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2	การควบคุมคุณภาพทางสถิติ	• การตรวจสอบและประเมินคุณภาพข้อมูลสถิติ • การปรับปรุง พัฒนาการผลิตสถิติให้มีคุณภาพ	- การฝึกอบรม (Training) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)
ระดับ 3		• การเลือกใช้เครื่องมือ/วิธีการในการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 4	เกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	• การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)
ระดับ 5	การประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	• การจัดทำแผนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ • การประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	- การเป็นที่ปรึกษา (Consulting) - การสัมมนาเชิงวิชาการ (Symposium) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)

ชื่อสมรรถนะ (5) ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง กับงานสถิติ	• ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ เช่น - พรบ.สถิติ พ.ศ.2550 - พรบ.ข้อมูลข่าวสารทางราชการ พ.ศ.2540 - พรบ.การกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 - ฯลฯ	- การฝึกอบรม (Training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2			- การฝึกอบรม (Training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)
ระดับ 3		• แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)

ชื่อสมรรถนะ (6) ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	ทักษะการให้คำปรึกษา	การให้คำปรึกษา แนะนำ และการเผยแพร่ความรู้ด้านวิชาการสถิติ	- การฝึกอบรม (Training) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2			- การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 3	เทคนิคการให้คำปรึกษาแนะนำ	- เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษา - การเผยแพร่ความรู้ด้านสถิติ	- การแลกเปลี่ยนความรู้ - การเป็นผู้สอนงาน (Coaching) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 4	เทคนิคการเป็นวิทยากร	- การเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้ด้านวิชาการสถิติ - การถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติ	- การเป็นที่ปรึกษา (Consulting) - การเป็นวิทยากร (Instructor) - การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)
ระดับ 5			

ชื่อสมรรถนะ (7) ทักษะการสื่อสารและประสานงาน

ระดับ สมรรถนะ	เรื่อง/หัวข้อการพัฒนา		วิธีการพัฒนา
	เรื่อง / หัวข้อหลัก / วิชา	เรื่อง / หัวข้อย่อย / เนื้อหาวิชา	
ระดับ 1	ทักษะการสื่อสาร ที่ใช้ในงานสถิติ	• ทักษะการสื่อสาร (ฟัง พูด อ่าน เขียน) • เครื่องมือในการสื่อสาร	- การฝึกอบรม (Training) - การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 2			- การฝึกอบรม (Training) - การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment) - ศึกษาด้วยตนเอง (Self Learning)
ระดับ 3	เทคนิคการสื่อสาร และประสานงาน อย่างมีประสิทธิภาพ	• เทคนิคการสื่อสารและการประสานงาน • ปัจจัยในการประสานงาน	- การฝึกอบรม (Training) - การเป็นที่ปรึกษา (Consulting) - การเป็นวิทยากร (Instructor)

2.5 การกำหนดเส้นทางการพัฒนา (Training and Development Roadmap)

สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

โดยการระบุหลักสูตร/โครงการและหรือหัวข้อเรื่อง รวมถึงวิธีการพัฒนาตามระดับตำแหน่งในแต่ละสมรรถนะ ดังนี้

ข้อสมรรถนะ 1. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีการทางสถิติ

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	การพัฒนาระบบงานสถิติ (สัมมนาและดูงาน)		✓	✓	✓
	ระเบียบวิธีการทางสถิติ (อบรมเชิงปฏิบัติการ)	✓	✓		
Development	การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)	✓			
	การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring)	✓			
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)	✓			
	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)			✓	✓
Self Learning	การศึกษาด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	ระเบียบวิธีวิจัย	✓	✓		
	เทคนิคการออกแบบสอบถามและรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	✓	✓		
	เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัย		✓	✓	
	การวางแผนและออกแบบงานวิจัย (การสัมมนา)			✓	✓
Development	การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)		✓	✓	
	การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring)	✓			
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)		✓	✓	
	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)		✓	✓	
	การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)		✓	✓	✓
Self Learning	การศึกษาด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 3. ความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	✓			
	การประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ		✓		
Development	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)		✓		
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)		✓		
	การสอนงาน (Coaching)			✓	✓
	การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)			✓	✓
	การเป็นวิทยากร (Instructor)				✓
Self Learning	การศึกษาด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 4. ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	กระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น	✓			
	การควบคุมคุณภาพทางสถิติ		✓	✓	
	เกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพทางสถิติ		✓	✓	
	การประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติ (สัมมนาเชิงวิชาการ)			✓	✓
Development	การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring)	✓			
	การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)		✓		
	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)		✓		
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)		✓		
	การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)			✓	✓
Self Learning	การศึกษด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 5. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	✓	✓	✓	✓
Development	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)		✓	✓	✓
Self Learning	การศึกษาด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 6. ทักษะการให้คำแนะนำปรึกษา อบรมในงานด้านวิชาการสถิติ

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	ทักษะการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติ	✓			
Development	การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)	✓			
	การใช้ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring)	✓			
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)	✓			
	การสอนงาน (Coaching)		✓		
	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Management)		✓		
	การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)			✓	✓
	การเป็นวิทยากร (Instructor)			✓	✓
	การเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ (Expert Briefing)			✓	✓
Self Learning	การศึกษด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ 7. ทักษะการสื่อสารและการประสานงาน

หลักสูตร/โครงการ		ระดับตำแหน่ง			
		ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ
Training	ทักษะการสื่อสาร	✓	✓		
	เทคนิคการสื่อสารและประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพ		✓	✓	✓
Development	การฝึกปฏิบัติในงาน (On the job training)	✓			
	การได้รับมอบหมายงาน (Project Assignment)	✓	✓		
	การเป็นวิทยากร (Instructor)		✓	✓	✓
	การเป็นที่ปรึกษา (Consulting)		✓	✓	✓
Self Learning	การศึกษาด้วยตนเอง เช่น ศึกษาจากหนังสือ เว็บไซต์ คู่มือการปฏิบัติงานฯ	✓	✓	✓	✓

หลักการออกแบบและพัฒนาหลักสูตรเพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ความสำคัญของหลักสูตรการฝึกอบรม

การฝึกอบรม เป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ดังนั้นก่อนการฝึกอบรมและพัฒนา ทรัพยากรบุคคลด้วยวิธีการต่าง ๆ จึงต้องมีการสร้างและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อกำหนดว่าจะทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดความรู้ความเข้าใจ ทักษะ และทัศนคติ ในเรื่องอะไร โดยใช้เทคนิคและวิธีการใด รวมทั้ง จะต้องใช้เวลาอย่างน้อยเพียงใด จึงจะทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดการเรียนรู้และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดขึ้น โดยในปัจจุบันสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครได้นำหลักสมรรถนะ ของกลุ่มงานต่าง ๆ (35 กลุ่มงาน) มาจัดทำเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ(Training Road Map) และ กำหนดเป็นกรอบหลักสูตรการพัฒนาที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับระดับสมรรถนะ และเป็นไปตามเส้นทางการ พัฒนาของสายอาชีพ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนา ฝึกอบรม สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหาร ทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ.2561 - 2565 และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2561 – 2565

ขั้นตอนในการสร้างหลักสูตรการฝึกอบรม

การสร้างหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลต้องมีความสอดคล้องกับตำแหน่งตาม สายงานต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย หรือสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกสายงานที่ต้องปฏิบัติงานในงานหนึ่งเหมือน ๆ กัน ถึงแม้ว่าบุคลากรนั้นจะมีตำแหน่งที่แตกต่างกัน ก็ควรใช้หลักการออกแบบเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่เป็นระบบตาม ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การทบทวนความจำเป็นในการฝึกอบรม

การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม จำเป็นต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น หรือความ เปลี่ยนแปลงตามปัจจัยต่าง ๆ ว่ามีความเกี่ยวข้องกับภารกิจใดขององค์กร และอยู่ในความรับผิดชอบของ บุคลากรในตำแหน่งงานใด ระดับใดบ้าง หากไม่มีการพัฒนาความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานจะส่งผลกระทบต่อองค์กร อย่างไรหรือหากต้องมีการอบรมพัฒนาจะดำเนินการในองค์กรโดยเฉพาะ (In-house training) เช่น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การสอนงาน แต่หากมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องเข้ารับการฝึกอบรมเป็น จำนวนมากที่ควรจะต้องจัดขึ้นอย่างเป็นระบบ และสัมพันธ์กับการประเมินเลื่อนระดับหรือเตรียมความพร้อมรับ ความเปลี่ยนแปลง จึงควรเตรียมดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปซึ่งในขั้นตอนนี้สถาบันพัฒนาข้าราชการ กรุงเทพมหานครได้นำหลักสมรรถนะ และ Training Road Map มาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการสร้างหลักสูตร

ขั้นตอนที่ 2 การระบุภารกิจของตำแหน่งงาน (Key Result Area: KRA)

การสร้างหลักสูตรฝึกอบรมให้สอดคล้องกับความจำเป็นและเป็นไปตามหลักสมรรถนะ และ Training Road Map นั้น ผู้สร้างหลักสูตรจำเป็นต้องเข้าใจถึงงาน หน้าที่ และ ภารกิจ (Job) ของตำแหน่งต่าง ๆ อย่างชัดเจนก่อน ซึ่งหมายถึงหน้าที่ความรับผิดชอบที่บุคลากรในตำแหน่งหนึ่งตำแหน่งใด (Job Description) และเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในองค์กร ซึ่งได้ถูกนำมาจัดทำเป็นสมรรถนะของตำแหน่ง ตามกลุ่มงาน และสายงาน รวมทั้งได้กำหนดระดับความสามารถของสมรรถนะนั้น ๆ (Level) ให้สอดคล้องกับ ระดับตำแหน่งตาม Key Result Area (Mapping) แล้วนำไปวิเคราะห์ว่าภารกิจนั้นจะต้องใช้ความรู้ และทักษะใดจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จเพื่อจะได้นำไปกำหนดเนื้อหาของหลักสูตรได้ถูกต้องตรงกับ ภารกิจในขั้นตอนนี้จึงเป็นการแสดงรายการความรู้และทักษะเพื่อเตรียมจัดทำเป็นหัวข้อวิชาของหลักสูตรต่อ

ขั้นตอนที่ 3 การจัดระดับความสำคัญของภารกิจ

เมื่อวิเคราะห์ถึงภารกิจและจัดทำสมรรถนะแล้วผู้ออกแบบหลักสูตรต้องทราบถึงระดับความสำคัญ ของแต่ละภารกิจดังกล่าวด้วยเพื่อกำหนดหัวข้อวิชาในหลักสูตรฝึกอบรมได้อย่างเหมาะสม กล่าวคือ ช่วยในการกำหนดว่า ควรจะมีหัวข้อวิชาใดบ้าง ใช้ระยะเวลาเท่าใด การเรียงลำดับการเรียนรู้ก่อนหลังอย่างไร ทั้งนี้เพื่อให้ผู้บริหารโครงการฝึกอบรมสามารถใช้ทรัพยากรในการฝึกอบรมได้อย่างคุ้มค่า ทั้งในด้านของเงิน เวลา สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

หลักเกณฑ์ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของภารกิจที่เป็นความจำเป็นในการฝึกอบรมมีดังนี้

1. หลักความจำเป็นมูลฐานขององค์ความรู้และทักษะ เป็นการพิจารณาว่าภารกิจที่คาดว่าจะจัดอบรมนั้นเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐาน ที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ หรือทัศนคติที่เหมาะสม จนสามารถปฏิบัติได้เสียก่อน จึงจะสามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งนั้นๆ ได้ เช่น ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานทุกคน จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการบริหารงานเบื้องต้น ไม่ว่าจะเป็นหัวหน้างานใดก็ตาม ดังนั้น หากภารกิจใดเป็นความจำเป็นมูลฐานมาก ก็ควรจะมีค่าความสำคัญสูงที่จะต้องนำมาเป็นหัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

2. หลักความยากง่ายในการเรียนรู้ เป็นการพิจารณาว่าภารกิจนั้น ๆ บุคลากรสามารถที่จะเรียนรู้ด้วยตนเองได้ยาก หรือง่ายเพียงใด หากเป็นภารกิจที่ยากในการที่บุคลากรจะสามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง ก็สมควรจะต้องจัดการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการได้ และจัดว่าภารกิจนั้น ๆ มีระดับความในสำคัญสูง

3. หลักความสำคัญต่อความสำเร็จขององค์กร เป็นการพิจารณาว่าภารกิจนั้น ๆ มีความสำคัญต่อความสำเร็จและความสมบูรณ์ของงานที่ปฏิบัติมากน้อยเพียงใด เช่น แม้ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ แต่ถ้าหากไม่สามารถปฏิบัติก็จะเกิดความเสียหายต่อองค์กร หรือผู้รับบริการได้มาก ดังนั้นจะถือว่าเป็นภารกิจที่มีความสำคัญมาก

4. หลักความถี่ในการปฏิบัติ เป็นการพิจารณาว่าหากภารกิจใดมีความถี่ในการก็เหมาะสมที่จะจัดการฝึกอบรมขึ้น แต่หากภารกิจนั้นมีความถี่ในการปฏิบัติน้อย ก็ย่อมมีความจำเป็นหรือความเร่งด่วนในการจัดการฝึกอบรมน้อยเช่นกัน

5. หลักความคุ้มค่ากับผลที่ได้รับ เป็นการพิจารณาเปรียบเทียบด้านการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในการจัดฝึกอบรม ได้แก่ เงินวัสดุอุปกรณ์ เวลา สถานที่ และบุคลากร กับผลประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดฝึกอบรมเพื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้าอบรมว่ามีความคุ้มค่ามากน้อยเพียงใด หากมีความคุ้มค่าในอันที่จะฝึกอบรม เรื่องของภารกิจนั้นๆ มาก ก็จัดภารกิจนั้นให้มีระดับความสำคัญในอันที่จะจัดการฝึกอบรมสูงและสามารถดำเนินการต่อไปได้จนกว่าปัจจัยความคุ้มค่าจะเปลี่ยนแปลงไป

6. หลักความสำคัญด้านความพร้อมของผู้เรียนรู้ เป็นการพิจารณาถึงพื้นฐานความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ ความพร้อม และแรงจูงใจ ของผู้ที่เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับภารกิจนั้น ๆ ว่ามีโอกาสที่จะสนับสนุนให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมได้มากน้อยเพียงใด ทั้งนี้ เพราะความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมใดก็ตาม ย่อมจะต้องมีส่วนสัมพันธ์กับศักยภาพดั้งเดิมของผู้เข้าอบรม แต่หากเป็นหัวข้อวิชาที่จำเป็นจริง ๆ ผู้ดำเนินการพัฒนาจะต้องออกแบบวิธีการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับศักยภาพของผู้เรียนให้มากยิ่งขึ้น

7. หลักคุณภาพ เป็นการพิจารณาว่าภารกิจอบรมในภารกิจนั้น ๆ จะช่วยให้บุคลากรส่วนใหญ่โดยเฉลี่ยมีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น หลักการนี้จะให้ความสำคัญ กับการฝึกอบรมเกี่ยวกับภารกิจ ซึ่งจะส่งผลให้บุคลากรส่วนใหญ่ปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น แม้เป็นการพัฒนาบุคลากรเพียงส่วนน้อย

8. หลักการวิเคราะห์จุดอ่อนของภารกิจ เป็นการพิจารณาถึงความบกพร่องของภารกิจ ซึ่งเป็นความจำเป็นในการฝึกอบรม ว่ามีมากน้อยเพียงใด หากภารกิจนั้นๆ มีการปฏิบัติบกพร่องบ่อยๆ ย่อมมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะทำการฝึกอบรมมากกว่าภารกิจที่มีการปฏิบัติบกพร่องน้อย

9. หลักการคงอยู่ของพฤติกรรมที่เรียนรู้ เป็นการพิจารณาว่าหลังจากการฝึกอบรมแล้ว ผู้ผ่านการฝึกอบรมจะสามารถรักษาการเรียนรู้ หรือมีพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงจากการฝึกอบรมคงอยู่ไปเป็นระยะเวลานานเท่าใด หากการฝึกอบรม ในเรื่องของภารกิจใดสามารถทำให้ผู้ผ่านการฝึกอบรมมีพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงอยู่ได้เป็นระยะเวลายาวนาน ย่อมมีคุณค่ากว่าการฝึกอบรมที่ทำให้ผู้ผ่านการอบรมมีพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงอยู่ได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น

10. หลักความจำเป็นในการฝึกอบรมเสริม เป็นการพิจารณาว่าภารกิจใดบ้างที่เมื่อได้ทำการฝึกอบรมไปแล้ว ก็ยังมีความจำเป็นจะต้องจัดฝึกอบรมเพิ่มเติมให้อีก จึงจะทำให้กลุ่มบุคลากรเป้าหมายสามารถปฏิบัติงานตามภารกิจหรือหน้าที่นั้น ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้เพราะโดยปกติภารกิจใดที่ได้จัดการฝึกอบรมไปแล้วผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถกลับไปปฏิบัติงานได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องฝึกอบรมในเรื่องนั้นๆ อีกย่อมมีคุณค่ากว่าการฝึกอบรมที่ต้องดำเนินการซ้ำ ๆ ในกลุ่มเป้าหมายเดิม และเนื้อหาเดิม เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณ และทรัพยากรต่าง ๆ

ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม

การกำหนดหลักสูตรฝึกอบรมเราจำเป็นต้องกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมให้ชัดเจน เพราะวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมมีความสำคัญ ในการช่วยให้สามารถประสานทรัพยากรในการฝึกอบรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพและดำเนินไปในแนวทางเดียวกัน (ได้แก่ กำลังคน เงิน วัสดุ และอุปกรณ์) สามารถกำหนดหัวข้อวิชา และเนื้อหาสาระในการฝึกอบรมได้อย่างเหมาะสม การช่วยทำให้วิทยากร และเจ้าหน้าที่ผู้บริหารโครงการมีความเข้าใจตรงกันและปฏิบัติงานอย่างสอดคล้องกัน ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจ การปฏิบัติงานของวิทยากรและเจ้าหน้าที่รวมทั้งช่วยให้สามารถเลือกเทคนิคหรือวิธีการฝึกอบรมที่เหมาะสม และสามารถติดตามประเมินผลได้อย่างถูกต้อง

ขั้นตอนในการกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม

ขั้นตอนในการกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมไว้ มีดังนี้

- | | | |
|---------|---|---|
| ขั้นที่ | 1 | ทบทวนปัญหาที่เป็นความจำเป็นในการฝึกอบรม |
| ขั้นที่ | 2 | ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องเข้ารับการฝึกอบรม |
| ขั้นที่ | 3 | ระบุภารกิจและพฤติกรรมที่เป็นปัญหา |
| ขั้นที่ | 4 | ระบุถึงวัตถุประสงค์ขั้นสูงสุด หรือพฤติกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย |

เช่น มีความรู้ มีทักษะ สามารถปฏิบัติงานได้ เป็นต้น

- | | | |
|---------|---|--|
| ขั้นที่ | 5 | ระบุถึงสิ่งสนับสนุนที่จะทำให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ เป็นการพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม หรือองค์ประกอบอื่นที่จะสนับสนุนให้การฝึกอบรมบรรลุวัตถุประสงค์ได้ |
|---------|---|--|

เช่น วิทยากรที่มีความสามารถ คุณลักษณะของผู้เข้าอบรมรวมทั้งนโยบายที่สนับสนุนการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง

- | | | |
|---------|---|--|
| ขั้นที่ | 6 | ระบุถึงสิ่งที่อุปสรรคต่อการดำเนินงานฝึกอบรมว่ามีอะไรบ้าง |
|---------|---|--|

เช่น งบประมาณจำกัด ระยะเวลาอบรมมีจำกัด เป็นต้น

- | | | |
|---------|---|--|
| ขั้นที่ | 7 | การคาดการณ์วัตถุประสงค์ที่จะเกิดขึ้นอย่างแน่นอน แม้จะมีปัญหาอุปสรรคใด ๆ ก็ไม่มีผลกระทบต่อวัตถุประสงค์นี้ |
|---------|---|--|

ขั้นที่ 8 กำหนดวัตถุประสงค์ประกอบ เช่น การฝึกอบรมจะช่วยให้ผู้เข้าอบรมซึ่งมาจากต่างหน่วยงานกันเกิดความรู้จักคุ้นเคยกัน และช่วยให้เกิดการประสานงานในอนาคต เป็นต้น

การเขียนวัตถุประสงค์นั้นเรามักจะใช้วัตถุประสงค์รายการที่เป็นไปได้เขียนไว้ในลำดับแรก และวัตถุประสงค์ประกอบเขียนไว้ในลำดับสุดท้าย

การกำหนดวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ดีมีดังนี้

1. ควรระบุว่าการให้เกิดพฤติกรรมใดขึ้น หรือต้องการจะแก้ไขปัญหาใด ตามความจำเป็นในการฝึกอบรม หรือให้สอดคล้องกับหลักสมรรถนะในเรื่องใด ซึ่งอาจต้องกำหนดเป็นความรู้ ทักษะ หรือความสามารถเชิงพฤติกรรม
2. เป็นความเปลี่ยนแปลงที่มีความเป็นไปได้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายที่รับการพัฒนา
3. สามารถระบุวิธีวัดหรือประเมินผลให้สอดคล้องกับความคาดหวังได้
4. ใช้ภาษาง่าย ๆ ให้เป็นที่เข้าใจอย่างชัดเจน
5. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์องค์กรที่ต้องการตอบสนอง หรือตามนโยบายของหน่วยงาน
6. เรียงลำดับความสำคัญตามที่ได้วิเคราะห์ไว้

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดหัวข้อวิชา

ความหมายของหัวข้อวิชา หัวข้อวิชาหมายถึง เนื้อหาสาระของเรื่องที่ต้องการจะให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ทศนคติ และทักษะ ที่สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ และเป็นไปตามหลักสมรรถนะของตำแหน่งงานที่กำหนดไว้

ดังนั้นการกำหนดหัวข้อวิชา จึงหมายถึง การระบุว่าการกิจหรือหน้าที่ที่เป็นความจำเป็นในการฝึกอบรมนั้น ควรจะนำวิชาอะไรบ้าง มาช่วยแก้ไขปัญหา หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อใช้เป็นกรอบในการกำหนดเนื้อหาการเรียนรู้

ขั้นตอนและหลักการกำหนดหัวข้อวิชา

1. จัดทำตารางในการกำหนดหัวข้อวิชาที่แสดงความสอดคล้อง เชื่อมโยงกับการกิจหรือหน้าที่และสมรรถนะนั้น ๆ ซึ่งเป็นความจำเป็นในการฝึกอบรม และแสดงระดับความสำคัญของแต่ละภารกิจ และหัวข้อวิชา
2. วิเคราะห์ภารกิจว่าควรจะใช้ชื่อหัวข้อวิชาใดในการฝึกอบรม โดยมีหลักการ คือหัวข้อวิชาเดียวสามารถใช้สำหรับหลาย ๆ ภารกิจได้หรือภายในภารกิจเดียวจะต้องใช้หลายหัวข้อวิชา โดยเฉพาะภารกิจที่มีความสำคัญสูง
3. การกำหนดชื่อของหัวข้อวิชา ควรมีความชัดเจน และสามารถสะท้อนให้เห็นขอบเขตของงาน

การกำหนดหมวดวิชา

หลักสูตรฝึกอบรมที่กำหนดขึ้นจะประกอบด้วยหัวข้อวิชาจำนวนมาก ควรนำมาจัดเป็นหมวดหมู่ตามลักษณะของความคล้ายคลึงกัน ซึ่งอาจทำได้ 2 วิธี คือ

1. จัดหมวดหมู่ตามลักษณะคล้ายคลึงกันของเนื้อหาวิชา เช่น วิชาต่าง ๆ ที่มีลักษณะเป็นการปูพื้นฐาน อาจรวบรวมอยู่ในหมวดเดียวกัน เรียกว่า หมวดพื้นฐาน หรือหัวข้อวิชาเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การสื่อสาร ประสานงาน ภาวะผู้นำ อาจใช้ชื่อหมวดทักษะทางการบริหาร เป็นต้น
2. จัดหมวดหมู่ตามลักษณะของเทคนิควิธีการฝึกอบรม เช่น หัวข้อวิชาที่เป็นกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ซึ่งเป็นการบรรยายในห้องฝึกอบรม อาจรวมเรียกว่าเป็นหมวดกฎหมายระเบียบหรืออาจแบ่งภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติการ ออกเป็นหมวดต่าง ๆ ตามลักษณะของเนื้อหาวิชาก็ได้

ขั้นตอนที่ 6 การกำหนดวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

ความหมายของวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

วัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา หมายถึง คำนิยามที่ระบุว่า ในวิชาที่ทำการฝึกอบรมนั้นภายหลังการฝึกอบรมแล้วต้องการให้ผู้เข้าอบรมเกิดการเรียนรู้หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในลักษณะอย่างไร และที่สำคัญ วัตถุประสงค์รายวิชานี้จะต้องสอดคล้อง และเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุประสงค์รวมของโครงการฝึกอบรมด้วย

หลักการเขียนวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

แนวทางการเขียนวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา มี 4 ลักษณะ คือ

1. วัตถุประสงค์ที่ยึดบทบาทของวิทยากรเป็นหลัก
2. วัตถุประสงค์ที่ยึดเนื้อหาวิชาที่อบรมเป็นหลัก
3. วัตถุประสงค์ที่ยึดกิจกรรมของผู้เข้าอบรมเป็นหลัก
4. วัตถุประสงค์ที่ยึดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้าอบรมเป็นหลัก

การเขียนวัตถุประสงค์แบบที่ 4 เป็นวิธีที่ดีที่สุด เนื่องจากหากวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชาสามารถแสดงถึงลักษณะการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้าอบรมที่พึงประสงค์ได้ ก็จะสอดคล้องกับทฤษฎีการฝึกอบรม และจะเป็นประโยชน์ในการประเมินผลการฝึกอบรมหัวข้อวิชานั้นๆ ได้อย่างชัดเจน

การเขียนวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชาที่ยึดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้าอบรมเป็นหลัก ควรจะมีองค์ประกอบและวิธีการเขียน ดังนี้

1. การระบุถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ทศนคติ ความสามารถ หรือความชำนาญ เกี่ยวกับเรื่องอะไร เช่น
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวางแผนการปฏิบัติงานได้ (out put)
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ (out put)
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำไปประยุกต์ได้ (out come)
2. การระบุการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในลักษณะใดเช่น
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวางแผนการปฏิบัติงานได้ตามแนวทางที่กำหนดได้ (out come)
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (out come)
 - เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนางานได้ (out come)
3. ระบุสถานการณ์ เวลา สิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม กล่าวคือ พฤติกรรม ที่จะเปลี่ยนแปลงไปนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปภายใต้สิ่งแวดล้อมอะไร เช่น การปฏิบัติงานตามแนวทางที่กำหนดไว้ได้เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมหรือนำความรู้ไปสร้างระบบ สามารถจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานได้ เป็นต้น
4. ระบุเกณฑ์ที่จะวัดระดับของความยอมรับในพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลง คือ เป็นการระบุว่า พฤติกรรมของผู้เข้ารับการอบรมที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นจะต้องเปลี่ยนไปในระดับใด หรือต้องเปลี่ยนไปจนทำให้เกิดอะไรขึ้น เช่น สามารถวางแผนการปฏิบัติงานตามแนวทางที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม สามารถจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานได้อย่างเป็นระบบ เป็นต้น

กล่าวโดยสรุป การเขียนวัตถุประสงค์รายวิชาเชิงพฤติกรรม คือ การเขียนระบุว่าในหัวข้อวิชานั้น ๆ ให้ครอบคลุม จุดมุ่งหมาย 4 ประการ คือ

- ให้ใครทำ
- ทำอะไร
- ทำได้ภายใต้เงื่อนไขอะไร
- ทำได้ระดับใด

ขั้นตอนในการเขียนวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

เมื่อเข้าใจถึงกรอบแนวคิดที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้ดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. พิจารณาภารกิจหรือหน้าที่ซึ่งเป็นความจำเป็นในการฝึกอบรมตามที่ได้วิเคราะห์ไว้
2. พิจารณาระดับความสำคัญของหัวข้อวิชาซึ่งอาจสอดคล้องกับสมรรถนะของงาน

ที่จำเป็นต้องพัฒนา

3. ดำเนินการกำหนดวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชาตามหลักการ

ขั้นตอนที่ 7 การกำหนดขอบเขตเนื้อหา

ความหมายของการกำหนดขอบเขตเนื้อหา

การกำหนดขอบเขตเนื้อหา เป็นการระบุถึงรายละเอียดของรายการความรู้ตามหัวข้อวิชานั้น ๆ ว่าผู้เข้าอบรมต้องได้รับความรู้อย่างไรบ้าง โดยต้องมีความสัมพันธ์กับ Key Result Area ของงานที่ปฏิบัติ หรืออยู่ในกรอบนิยามของสมรรถนะตามระดับของตำแหน่ง ซึ่งอาจกำหนดเป็นหัวข้อย่อย ๆ ทั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการบรรยายของวิทยากร และการกำหนดวิธีการเรียนรู้ที่จะทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ หรือความสามารถตรงตามวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

ประโยชน์ของการกำหนดขอบเขตเนื้อหา

1. เพื่อแสดงถึงรายการความรู้ที่จำเป็น ซึ่งได้มาจากการวิเคราะห์ความจำเป็นของการอบรม
2. เพื่อไม่ให้หัวข้อวิชามีความซ้ำซ้อนกัน
3. เป็นประโยชน์แก่วิทยาการในการเตรียมเนื้อหาการบรรยาย และกิจกรรมต่าง ๆ
4. เป็นแนวทางการกำหนดวิธีการประเมินติดตามผล

ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตเนื้อหา

1. การวิเคราะห์ Key Result Area ที่ได้กำหนดเป็นรายการความรู้ และเรียงลำดับ จัดกลุ่มรายการแล้วนำมาเขียนรายละเอียดเนื้อหาที่เกี่ยวข้องตามรายการหัวข้อวิชานั้น ๆ
2. การวิเคราะห์รายการเนื้อหาให้เชื่อมโยงกับคำนิยาม และระดับความสามารถของสมรรถนะที่กำหนดในหลักสูตร
3. หากรายการเนื้อหาที่มีรายละเอียดมาก ให้แยกเป็นหัวข้อย่อย และเรียงลำดับการเรียนรู้จากง่ายไปยาก
4. ทบทวนขอบเขตเนื้อหาของหัวข้อวิชาต่าง ๆ เพื่อไม่ให้เนื้อหาที่มีความซ้ำซ้อนกัน

ขั้นตอนที่ 8 การกำหนดเทคนิคการฝึกอบรม

ความหมายของเทคนิคการฝึกอบรม

เทคนิคการฝึกอบรม หมายถึง วิธีการที่จะทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และความสามารถอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมนั้น ๆ ได้ ดังนั้นเทคนิคการฝึกอบรม จึงเป็นเสมือนเครื่องมือไปสู่ความสำเร็จที่ควรเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม ทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และความสามารถหรือทักษะได้อย่างรวดเร็ว ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลา ปัจจุบันจึงได้มีการนำเทคโนโลยี วิทยาการต่าง ๆ มาใช้ให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

ประเภทของเทคนิคการฝึกอบรม

แบ่งเทคนิคการฝึกอบรมออกเป็น

4 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. การเน้นวิทยากรเป็นศูนย์กลาง (Leader-centered techniques) ได้แก่ การบรรยาย (Lecture) การอภิปรายเป็นคณะ (Panel Discussion) และการบรรยายเป็นชุด (Symposium) เป็นต้น
2. เน้นผู้รับการฝึกอบรมเป็นศูนย์กลาง (Group-centered techniques) เป็นเทคนิคการแลกเปลี่ยนความรู้ และความคิดเห็นระหว่างกันเอง หรือเรียนรู้จากประสบการณ์ของตนเอง ได้แก่ การสัมมนา (Group Seminar) การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) กิจกรรม (Walk-Rally) การระดมสมอง (Brainstorming) การฝึกปฏิบัติงานในเวลาจำกัด (In Basket Training) เกมการบริหาร (Management Games) การแสดงบทบาทสมมติ (Role-playing) กรณีศึกษา (Case Study) การสาธิต (Demonstration) การอภิปรายกลุ่ม (Buzz Group) โดยมีวิทยากรเป็นผู้มอบหมายงาน เป็นที่ปรึกษา และควบคุมบรรยากาศให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
3. เน้นการเรียนรู้เป็นรายบุคคล อาจโดยการใช้สื่อต่างๆ ที่ทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดการเรียนรู้ โดยไม่ต้องอยู่ในชั้นเรียน (Classroom Training) ได้แก่ การสอนงาน (Coaching) ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) การใช้แบบเรียนสำเร็จรูปในลักษณะคู่มือ (Programmed Instruction) เป็นต้น
4. เน้นการใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้ ได้แก่ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer-Aided Instruction) การเรียนออนไลน์ (E-learning) เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 9 การกำหนดระยะเวลาของหัวข้อวิชาและหลักสูตร

ความหมายของระยะเวลาอบรม

คือการกำหนดช่วงเวลาที่มีสัมพันธ์กับเนื้อหา และวิธีการเรียนรู้ที่สามารถทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และทักษะ จนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา หรือหลักสูตรฝึกอบรมนั้น

หลักในการพิจารณากำหนดระยะเวลาอบรมของหัวข้อวิชา

1. หัวข้อวิชาใดที่มีวัตถุประสงค์ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดทักษะ หรือเปลี่ยนแปลงทัศนคติ ควรกำหนดระยะเวลานานกว่าหัวข้อวิชาที่ต้องการเพียงจะให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ
2. หัวข้อวิชาที่สนองตอบภารกิจหรือหน้าที่ซึ่งมีระดับความสำคัญสูง และต้องการให้ผู้เข้าอบรมสามารถปฏิบัติการกิจนั้นด้วยความถูกต้องและรวดเร็ว ควรจะให้เวลามากกว่าหัวข้อวิชาที่ตอบสนองภารกิจที่มีระดับความสำคัญน้อยกว่า
3. วิชาใดใช้เทคนิคในการฝึกอบรมแบบกลุ่มเป็นศูนย์กลาง เช่น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การระดมสมอง ควรจะให้เวลามากกว่าวิชาที่ใช้เทคนิคแบบวิทยากรเป็นศูนย์กลาง โดยสรุป สิ่งสำคัญที่ต้องพิจารณาในการกำหนดระยะเวลาอบรมแต่ละหัวข้อวิชา ก็คือ วัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา เนื้อหาวิชา และเทคนิคการฝึกอบรม

ขั้นที่ 10 : การเรียงลำดับหัวข้อวิชา

ความหมายของการเรียงลำดับหัวข้อวิชา

หมายถึง การกำหนดว่าหัวข้อวิชาใดควรจะทำก่อน และหัวข้อวิชาใดควรจะทำ การอบรมภายหลัง เป็นการทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักการเรียงลำดับหัวข้อวิชา

1. หัวข้อวิชาที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ความรู้ ความเข้าใจ และมีเนื้อหาเป็นพื้นฐานต่อการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ทักษะ ทักษะ ควรจัดอยู่ในลำดับต้นๆ ของการอบรมเพื่อเป็นการให้ความรู้พื้นฐานและนำไปเรียนรู้ต่อยอดกับวิชาอื่น ๆ ในลำดับต่อไป

2. หัวข้อวิชาใดที่มีเนื้อหาวิชาที่สามารถเรียนรู้ได้ง่ายกว่า ควรจะอยู่ในลำดับก่อนหัวข้อวิชาที่มีเนื้อหาวิชาที่เข้าใจยากกว่า สลับซับซ้อนกว่าหรือมีรายละเอียดมากกว่า

3. หัวข้อวิชาและประเด็นที่เป็นภาคปฏิบัติ ควรจัดให้อยู่ในระดับต่อเนื่องจากภาคทฤษฎี

4. หัวข้อวิชาที่มีกิจกรรมซ้ำกันหลายชั่วโมง เช่น ใช้เทคนิคการบรรยาย หรือการอภิปรายเพียงอย่างเดียว ควรจัดให้กระจายอยู่ในวัน หรือเวลาต่าง ๆ กัน

โดยสรุปคือ การเรียงลำดับหัวข้อวิชา ควรพิจารณาจัดตามวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิชา

ความยากง่ายของหัวข้อวิชา และหลักการเรียนรู้ของผู้ใหญ่ รวมทั้งความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับวิชาอื่น ๆ ด้วย

สรุปจากเนื้อหาการบรรยายของอาจารย์สุทัศน์ นพกุลสุขสันต์
หลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและพัฒนาหลักสูตรตามเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ
(Training Road Map : TRM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กรอบแนวทางการจัดทำหลักสูตรเพื่อการพัฒนาทรัพยากรบุคคล



นิยาม

ของการจัดทำหลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตาม
เส้นทางพัฒนาสายอาชีพ (Training Road Map : TRM)



หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ (Training Road Map : TRM)		
สายงาน วิชาการสถิติ	ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ	ระดับ ปฏิบัติการ

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งพัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ (Training Road Map : TRM) ของสายงาน วิชาการสถิติ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ เพื่อให้ข้าราชการกรุงเทพมหานครมีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสายงานในระดับปฏิบัติการ และมีความสามารถในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบได้อย่างถูกต้องตามเป้าหมายขององค์กร โดยเน้นการพัฒนาอย่างเป็นระบบตามเส้นทางการพัฒนาสายอาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีการทางสถิติและสามารถปฏิบัติงานด้านสถิติได้
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย สามารถสร้างแบบสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติได้
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
5. เพื่อให้มีความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติและสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้
6. เพื่อให้มีความรู้และทักษะการให้คำแนะนำด้านวิชาการสถิติ สามารถให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านสถิติแก่ผู้เกี่ยวข้องในเบื้องต้นได้
7. เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการสื่อสารและประสานงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านสถิติ

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการกรุงเทพมหานคร ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ ระดับปฏิบัติการ

รูปแบบและระยะเวลา

1. รูปแบบการฝึกอบรม : การฝึกอบรมประกอบด้วย การบรรยาย (Lecture) การเรียนรู้จากกรณีศึกษา (Case study) การอภิปราย การฝึกปฏิบัติ (Workshop) และบทบาทสมมติ (Role play)
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม : ภาควิชาการ 132 ชั่วโมง (22 วัน)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 ความรู้พื้นฐานระเบียบวิธีการทางสถิติ	30 ชั่วโมง (5วัน)
1.1 ระเบียบวิธีการทางสถิติ	12 ชั่วโมง
1.2 ความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูล การนำเสนอข้อมูล	18 ชั่วโมง
การวิเคราะห์และการแปลความหมายของข้อมูล	

หมวดวิชาที่ 2 ความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัย	42	ชั่วโมง (7 วัน)
2.1 ระเบียบวิธีวิจัย	12	ชั่วโมง
2.2 ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า	30	ชั่วโมง
การเลือกใช้เครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลข้อมูล		
หมวดวิชาที่ 3 ความรู้ด้านกระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติ	12	ชั่วโมง (2 วัน)
3.1 กระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น	12	ชั่วโมง
- ความหมาย		
- ประโยชน์		
- การนำไปใช้		
หมวดวิชาที่ 4 ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกรปฏิบัติงานด้านสถิติ	6	ชั่วโมง (1 วัน)
4.1 ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ	6	ชั่วโมง
- พรบ. สถิติ พ.ศ. 2550		
- พรบ. ข้อมูลข่าวสารทางราชการ พ.ศ. 2540		
- พรบ. การกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550		
ฯลฯ		
หมวดวิชาที่ 5 การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	30	ชั่วโมง (5 วัน)
5.1 การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ทางสถิติ	30	ชั่วโมง
5.2 การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ เพื่อการปฏิบัติงาน		
(โปรแกรมละ 5 วัน)		
หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านสถิติ	12	ชั่วโมง (2 วัน)
6.1 ทักษะการสื่อสารและประสานงาน	6	ชั่วโมง
๕. ทักษะการให้คำปรึกษางานวิชาการสถิติ	6	ชั่วโมง

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 ความรู้ด้านระเบียบวิธีการทางสถิติ	30	ชั่วโมง (5 วัน)
วัตถุประสงค์		
เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ ประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมายข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล เพื่อให้สามารถประมวลผล และนำเสนอข้อมูลทางสถิติได้		
ขอบเขตวิชา		
1.1 ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการทางสถิติ	12	ชั่วโมง
1.2 ความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูล การนำเสนอข้อมูล	18	ชั่วโมง
• การวิเคราะห์และการแปลความหมายของข้อมูล		

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย /อภิปราย/กรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 18 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย

42 ชั่วโมง (7 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย ประกอบด้วย การออกแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การเลือกใช้เครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลข้อมูล สามารถสร้างแบบสำรวจข้อมูลเบื้องต้นและเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลได้

ขอบเขตวิชา

- | | | |
|--|----|---------|
| 2.1 ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัย | 12 | ชั่วโมง |
| 2.2 การออกแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า | 30 | ชั่วโมง |
| การเลือกใช้เครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล | | |
| และการแปลผลข้อมูล | | |

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 30 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 3 ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติ

12 ชั่วโมง (2 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น และสามารถตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลสถิติ ระบุลักษณะพื้นฐานของสถิติที่ได้รับการประเมินได้

ขอบเขตวิชา

- | | | |
|--|----|---------|
| 3.1 กระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น | 12 | ชั่วโมง |
| - ความหมาย | | |
| - ประโยชน์ | | |
| - การนำไปใช้ | | |
| - การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลสถิติ | | |

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา/ อภิปราย 9 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 3 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 4 ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ

6 ชั่วโมง (1 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านสถิติ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

- | | | |
|---|---|---------|
| 4.1 สาระสำคัญของกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ | 6 | ชั่วโมง |
| - พรบ. สถิติ พ.ศ. 2550 | | |
| - พรบ. ข้อมูลข่าวสารทางราชการ พ.ศ. 2540 | | |
| - พรบ. การกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 | | |
| ฯลฯ | | |

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 6 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 5 การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ

30

ชั่วโมง (5 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้

ขอบเขตวิชา

5.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ (โปรแกรมละ 5 วัน) 30 ชั่วโมง

5.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ เพื่อการปฏิบัติงาน (โปรแกรมละ 5 วัน)

วิธีการเรียนรู้

บรรยายและฝึกปฏิบัติ 30 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงาน

12 ชั่วโมง (2 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการสื่อสารและประสานงาน สามารถประสานงานและให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในงานด้านสถิติได้

ขอบเขตวิชา

6.1 ทักษะการสื่อสารและการประสานงาน 6 ชั่วโมง

- ทักษะการสื่อสารและเครื่องมือในการสื่อสาร

6.2 ทักษะการให้คำปรึกษาแนะนำ 6 ชั่วโมง

- เทคนิคการให้คำปรึกษา การฟัง การตั้งคำถาม การให้คำแนะนำ ฯลฯ
- แนวทาง/วิธีการให้คำปรึกษาด้านงานสถิติ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย / ฝึกปฏิบัติ และบทบาทสมมติ 12 ชั่วโมง

วิธีดำเนินการ

วิธีการฝึกอบรม ใช้การบรรยาย/อภิปราย ประกอบกรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติ (workshop) และบทบาทสมมติ Role play) เน้นการเรียนรู้แบบผู้ใหญ่โดยคำนึงถึงความหลากหลายในด้านความรู้ ทักษะ และประสบการณ์การทำงาน มุ่งเน้นเกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน การแก้ปัญหาในการทำงาน การปรับปรุงและพัฒนางาน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการทำงานให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดการยอมรับและสนใจในการฝึกอบรม

การประเมินผลการเรียนรู้

การประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ใช้รูปแบบตามความเหมาะสมของเนื้อหา และเทคนิคการฝึกอบรม ซึ่งมี วิธีการประเมิน ได้แก่

- แบบทดสอบก่อน หลังการฝึกอบรม (Pre-test Post-test)
- แบบประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ ประเมินผลงานที่ได้จากการฝึกปฏิบัติ
- แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์เพื่อติดตามผลการนำความรู้ไปใช้หลังการฝึกอบรม (สอบถามผู้ผ่านการฝึกอบรมและผู้บังคับบัญชา)

ผลสำเร็จตามหลักสูตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับปฏิบัติงานด้าน สถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ ระเบียบวิธีวิจัย กระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติเบื้องต้น สามารถ ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบและแนวทาง/วิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงาน สถิติ และสอดคล้องกับแผน นโยบายของกรุงเทพมหานคร มีความรู้และทักษะ ในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อ ปฏิบัติงานด้านสถิติและสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้ ตลอดจนมีความรู้และทักษะ ด้านการสื่อสารและ ประสานงาน รวมทั้งการให้คำแนะนำในงานสถิติให้แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้

หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ (Training Road Map : TRM)		
สายงาน วิชาการสถิติ	ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ	ระดับ ข้าราชการ

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งพัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ (Training Road Map : TRM) ของสายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ข้าราชการกรุงเทพมหานคร มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสายงานในระดับชำนาญการ และมีความสามารถในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบได้อย่างถูกต้องเหมาะสมบรรลุเป้าหมายขององค์กร โดยเน้นการพัฒนาอย่างเป็นระบบตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานสถิติ สามารถดำเนินงานได้สถิติได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือและวิธีการควบคุมคุณภาพทางสถิติ สามารถกำหนดตรวจสอบและประเมินการควบคุมคุณภาพทางสถิติได้
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
5. เพื่อพัฒนาทักษะการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้
6. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะการให้คำปรึกษาแนะนำและการเผยแพร่ความรู้ด้านวิชาการสถิติ
7. เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารและประสานงานเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติงานด้านสถิติ

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการกรุงเทพมหานคร ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ ระดับชำนาญการ

รูปแบบและระยะเวลา

1. รูปแบบการฝึกอบรม : การฝึกอบรมประกอบด้วย การบรรยาย (Lecture) การเรียนรู้จากกรณีศึกษา (Case study) การอภิปราย การฝึกปฏิบัติ (Workshop) และบทบาทสมมติ (Role play)
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม : ภาควิชาการ 144 ชั่วโมง (24 วัน)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 การพัฒนาระบบงานสถิติ	30 ชั่วโมง (5วัน)
1.1 การบริหารจัดการระบบงานสถิติ	6 ชั่วโมง
1.2 มาตรฐานสถิติ 6	ชั่วโมง
1.3 การประมวลผลข้อมูลทางสถิติ 6	ชั่วโมง

1.4 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ 6	ชั่วโมง
1.5 การรายงานและเผยแพร่ข้อมูลทางสถิติ 6	ชั่วโมง
หมวดวิชาที่ 2 เทคนิคการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย 30	ชั่วโมง (5 วัน)
2.1 เทคนิคการออกแบบสอบถาม 18 ชั่วโมง	
2.2 การเขียนรายงานการวิจัย 12 ชั่วโมง	
- การเขียนรายงานการวิจัย	
- การเขียนรายงานทางวิชาการ	
หมวดวิชาที่ 3 ความรู้พื้นฐานกระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 24	ชั่วโมง (4 วัน)
3.1 กระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 12 ชั่วโมง	
- กระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพทางสถิติ	
- การเลือกใช้เครื่องมือและวิธีการควบคุมคุณภาพสถิติ	
- การตรวจสอบและประเมินคุณภาพข้อมูลสถิติ	
3.2 เกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	
หมวดวิชาที่ 4 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ 6 ชั่วโมง (1 วัน)	
4.1 แนวทางปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ 6 ชั่วโมง	
หมวดวิชาที่ 5 การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานด้านสถิติ 30 ชั่วโมง (5 วัน)	
5.1 การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อปฏิบัติงานด้านสถิติ 30 ชั่วโมง	
(โปรแกรมละ 5 วัน)	
หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านสถิติ 24 ชั่วโมง (4 วัน)	
6.1 เทคนิคการสื่อสารและประสานงาน 12 ชั่วโมง	
6.2 เทคนิคการเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับงานวิชาการสถิติ 12 ชั่วโมง	

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 การพัฒนาระบบงานสถิติ 30	ชั่วโมง (5 วัน)
<u>วัตถุประสงค์</u>	
เพื่อพัฒนาให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีทางสถิติ สามารถวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลทางสถิติและรายงานผลข้อมูลทางสถิติ และสามารถดำเนินงานด้านสถิติได้อย่างเหมาะสม	
<u>ขอบเขตวิชา</u>	
1.1 การบริหารจัดการระบบงานสถิติ 6 ชั่วโมง	
1.2 มาตรฐานสถิติ 6 ชั่วโมง	
1.3 การประมวลผลข้อมูลทางสถิติ 6 ชั่วโมง	
1.4 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ 6 ชั่วโมง	
1.5 การรายงานและเผยแพร่ข้อมูลทางสถิติ 6 ชั่วโมง	

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 18 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 2 เทคนิคการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย 3 ชั่วโมง (5 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย สามารถสร้างแบบสอบถามและเขียนรายงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

2.1 เทคนิคการออกแบบสอบถาม 18 ชั่วโมง

2.2 การเขียนรายงานการวิจัย

12 ชั่วโมง

- การเขียนรายงานการวิจัย
- การเขียนรายงานทางวิชาการ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 18 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 3 กระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 12 ชั่วโมง (2 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือ/วิธีการควบคุมคุณภาพทางสถิติและสามารถตรวจสอบ ประเมิน ระบุลักษณะพื้นฐานของสถิติที่ได้รับการประเมินได้

ขอบเขตวิชา

3.1 กระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

6 ชั่วโมง

- กระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพทางสถิติ
- การเลือกใช้เครื่องมือและวิธีการควบคุมคุณภาพสถิติ
- การตรวจสอบและประเมินคุณภาพข้อมูลสถิติ

3.2 การกำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพทางสถิติ 6 ชั่วโมง

- การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย/อภิปราย /กรณีศึกษา 6 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 4 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ 12 ชั่วโมง (2 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

4.1 สาระสำคัญของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ 6

ชั่วโมง

4.2 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถิติ 6 ชั่วโมง

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา/ อภิปราย 12 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 5 กาประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานสถิติ

30 ชั่วโมง (5 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานสถิติ สามารถประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานด้านสถิติได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

5.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

30 ชั่วโมง

5.2 ประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานสถิติ
(โปรแกรมละ 5 วัน)

วิธีการเรียนรู้

บรรยายและฝึกปฏิบัติ (Workshop) 30 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงาน

24 ชั่วโมง (4 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการสถิติ สามารถวิเคราะห์ปัญหา ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในงานวิชาการสถิติได้อย่างถูกต้อง และสามารถดำเนินการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับงานด้านวิชาการสถิติได้

ขอบเขตวิชา

6.1 เทคนิคการให้คำปรึกษาแนะนำ

12 ชั่วโมง

- แนวทาง/วิธีการให้คำปรึกษาด้านงานสถิติ
- การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขการดำเนินงานด้านสถิติ

6.2 การถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติ

12 ชั่วโมง

- แนวทางการถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติ
- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการปฏิบัติงานด้านสถิติ

6.3 เทคนิคการสื่อสารและประสานงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านสถิติ

- วิธีการและช่องทางการสื่อสาร
- เทคนิคการประสานงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านสถิติ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย /กรณีศึกษา/ฝึกปฏิบัติ และบทบาทสมมติ 24 ชั่วโมง

วิธีดำเนินการ

วิธีการฝึกอบรม ใช้การบรรยาย/อภิปราย ประกอบกรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติ (Workshop) และบทบาทสมมติ Role play) เน้นการเรียนรู้แบบผู้ใหญ่โดยคำนึงถึงความหลากหลายในด้านความพิการ และประสบการณ์การทำงาน มุ่งเน้นเกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน การแก้ปัญหาในการทำงาน การปรับปรุงและพัฒนางาน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการทำงานให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดการยอมรับและสนใจในการฝึกอบรม

การประเมินผลการเรียนรู้

การประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ใช้รูปแบบตามความเหมาะสมของเนื้อหา และเทคนิคการฝึกอบรม ซึ่งมี วิธีการประเมิน ได้แก่

- แบบทดสอบก่อน- หลังการฝึกอบรม(Pre-test Post-test)
- แบบประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติประเมินผลงานที่ได้จากการฝึกปฏิบัติ
- แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์เพื่อติดตามผลการนำความรู้ไปใช้หลังการฝึกอบรม (สอบถามผู้ผ่านการฝึกอบรมและผู้บังคับบัญชา)

ผลสำเร็จตามหลักสูตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การพัฒนาระบบงานด้านสถิติ เทคนิคการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย กระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตข้อมูลสถิติสามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบและแนวทาง/วิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติได้อย่างถูกต้อง และสอดคล้องกับแผน นโยบายของกรุงเทพมหานคร มีความรู้และทักษะในการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อ การวิเคราะห์และตรวจสอบการแปลผลค่าสถิติได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนมีความรู้ และทักษะที่เสริมศักยภาพในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ได้แก่ เทคนิคการให้คำปรึกษาแนะนำ และถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการสถิติ รวมทั้งเทคนิคการสื่อสารและประสานงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสถิติ

หลักสูตรการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ (Training Road Map : TRM)		
สายงาน วิชาการสถิติ	ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ	ระดับ ข้าราชการพิเศษ

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งพัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ (Training Road Map : TRM) ของสายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ข้าราชการกรุงเทพมหานคร มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสายงานในระดับชำนาญการพิเศษ และมีความสามารถในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพบรรลุเป้าหมายขององค์กรโดยเน้นการพัฒนาอย่างเป็นระบบตามเส้นทางการพัฒนาศายอาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการวางแผนพัฒนาระบบงานสถิติ และสามารถกำหนดแผนเพื่อพัฒนาระบบงานสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านระเบียบวิธีวิจัย สามารถร่วมวางแผนและออกแบบงานวิจัยของหน่วยงานได้
3. เพื่อพัฒนาทักษะด้านการเขียนรายงานการวิจัยและรายงานทางสถิติในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตามและประเมินผลคุณภาพทางสถิติ สามารถกำหนดมาตรฐานและตรวจสอบเพื่อประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติได้
5. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในงานสถิติ สามารถกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบได้อย่างถูกต้อง
6. เพื่อพัฒนาทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานสถิติและสามารถประยุกต์ใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานได้
7. เพื่อพัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิชาการสถิติ
8. เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารและประสาน สามารถประสานงานเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติงานสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการกรุงเทพมหานคร ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ ระดับชำนาญการพิเศษ

รูปแบบและระยะเวลา

1. รูปแบบการฝึกอบรม : การฝึกอบรมประกอบด้วย การบรรยาย (Lecture) การเรียนรู้จากกรณีศึกษา (Case study) การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติ (Workshop)
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม : ภาควิชาการ 132 ชั่วโมง (22 วัน)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 การวางแผนเพื่อพัฒนาระบบงานสถิติ	30 ชั่วโมง (5 วัน)
1.1 การสร้างแบบแผนและวิธีการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การดำเนินงานด้านสถิติ	18 ชั่วโมง
1.2 การกำหนดนโยบายเพื่อพัฒนาการดำเนินงานด้านสถิติ	12 ชั่วโมง
หมวดวิชาที่ 2 การวางแผนและการออกแบบงานวิจัย 24	ชั่วโมง (4 วัน)
2.1 การออกแบบงานวิจัย	12 ชั่วโมง
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	12 ชั่วโมง
- การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	
- การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
หมวดวิชาที่ 3 การติดตามและประเมินผลคุณภาพทางสถิติ 30	ชั่วโมง (5 วัน)
3.1 การจัดทำแผนพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	18 ชั่วโมง
- วิธีการจัดการคุณภาพสถิติ	
3.2 การติดตามประเมินผลคุณภาพทางสถิติ	12 ชั่วโมง
- การกำหนดแนวทางการติดตามประเมินผลการควบคุมคุณภาพทางสถิติ	
- แผนพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานด้านสถิติ	
หมวดวิชาที่ 4 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง 12 กับงานสถิติ	ชั่วโมง (2 วัน)
4.1 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ	12 ชั่วโมง
หมวดวิชาที่ 5 การพัฒนาการดำเนินการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานสถิติ 12	ชั่วโมง (2 วัน)
5.1 การพัฒนาการดำเนินการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานสถิติ	12 ชั่วโมง
หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านสถิติ	24 ชั่วโมง (4 วัน)
6.1 การกำหนดแนวทางการให้คำปรึกษางานด้านวิชาการสถิติ	12 ชั่วโมง
6.2 แนวทางการประสานงานเพื่อความร่วมมือในงานสถิติ	12 ชั่วโมง

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาที่ 1 การวางแผนเพื่อพัฒนาระบบงานสถิติ	30 ชั่วโมง (5 วัน)
<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาระบบงานสถิติ สามารถสร้างแบบแผน เทคนิค ระเบียบวิธีการดำเนินงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานสถิติ สามารถกำหนดนโยบายและควบคุมการดำเนินงาน ด้านสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
<u>ขอบเขตวิชา</u> 1.1 การสร้างแบบแผนและวิธีการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การดำเนินงานด้านสถิติ	18 ชั่วโมง

1.2 การกำหนดนโยบายเพื่อพัฒนาการดำเนินงานด้านสถิติ

12 ชั่วโมง

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 18 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 2 การวางแผนและการออกแบบงานวิจัย 24

ชั่วโมง (4 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะด้านระเบียบวิธีวิจัย สามารถวางแผนและออกแบบงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพของงานได้

ขอบเขตวิชา

2.1 การออกแบบงานวิจัย 12 ชั่วโมง

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

12 ชั่วโมง

- การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
- การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา 12 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ 18 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 3 การติดตามและประเมินผลคุณภาพทางสถิติ 30

ชั่วโมง (5 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถจัดทำแผนพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ และกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการควบคุมคุณภาพทางสถิติได้

ขอบเขตวิชา

3.1 การจัดทำแผนพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

18 ชั่วโมง

- วิธีการจัดการคุณภาพสถิติ

3.2 การติดตามประเมินผลคุณภาพทางสถิติ

12 ชั่วโมง

- การกำหนดแนวทางการติดตามประเมินผล

การควบคุมคุณภาพทางสถิติ

- แผนพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานด้านสถิติ

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย/อภิปราย 6 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติ ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 4 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบ 12

ชั่วโมง (2 วัน)

ที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน สามารถวิเคราะห์และกำหนดแนวทางปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

4.1 แนวทางการปฏิบัติงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

12 ชั่วโมง

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย ประกอบกรณีศึกษา/ อภิปราย 12 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 5 แนวทางการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ 12

ชั่วโมง (2 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติ สามารถประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานด้านสถิติ การแปลผลวิเคราะห์ค่าสถิติ และตรวจสอบข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานทางสถิติได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตวิชา

5.1 กำหนดแนวทางการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ 12 ชั่วโมง
ที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน

- การตรวจสอบค่าสถิติจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- การแปลผลวิเคราะห์ค่าสถิติ

วิธีการเรียนรู้

บรรยายและฝึกปฏิบัติ 30 ชั่วโมง

หมวดวิชาที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงาน

24 ชั่วโมง (4 วัน)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาด้านวิชาการสถิติ สามารถกำหนดแนวทางการให้คำปรึกษาในงานวิชาการสถิติ และสามารถกำหนดแนวทางประสานงานเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในงานสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตวิชา

6.1 การกำหนดแนวทางการให้คำปรึกษางานด้านวิชาการสถิติ 12 ชั่วโมง
6.2 แนวทางการประสานงานเพื่อความร่วมมือในการปฏิบัติงานสถิติ 12 ชั่วโมง

วิธีการเรียนรู้

บรรยาย / ฝึกปฏิบัติ และบทบาทสมมติ 24 ชั่วโมง

วิธีดำเนินการ

วิธีการฝึกอบรม ใช้การบรรยาย/อภิปราย ประกอบกรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติ (Workshop) และบทบาทสมมติ Role play) เน้นการเรียนรู้แบบผู้ใหญ่โดยคำนึงถึงความหลากหลายในด้านความรู้ และประสบการณ์การทำงาน มุ่งเน้นเกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน การแก้ปัญหาในการทำงาน การปรับปรุงและพัฒนางาน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการทำงานให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งจะให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดการยอมรับและสนใจในการฝึกอบรม

การประเมินผลการเรียนรู้

การประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ใช้รูปแบบตามความเหมาะสมของเนื้อหา และเทคนิคการฝึกอบรม ซึ่งมี วิธีการประเมิน ได้แก่

- แบบทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม (Pre-test Post-test)
- แบบประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ ประเมินผลงานที่ได้จากการฝึกปฏิบัติ
- แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์เพื่อติดตามผลการนำความรู้ไปใช้หลังการฝึกอบรม (สอบถามผู้ผ่านการฝึกอบรมและผู้บังคับบัญชา)

ผลสำเร็จตามหลักสูตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานด้านสถิติ เทคนิคในการออกแบบสอบถามและการเขียนรายงานการวิจัย สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และกำหนดแนวทาง/วิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับแผน นโยบายของกรุงเทพมหานคร มีความรู้และทักษะในการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อ การวิเคราะห์ และตรวจสอบการแปลผลค่าสถิติได้อย่างถูกต้อง สามารถตรวจสอบและประเมินติดตามผลการควบคุมคุณภาพงานสถิติให้มีความถูกต้อง ตลอดจนมีความรู้และ ทักษะที่เสริมศักยภาพในการปฏิบัติงาน สถิติให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ได้แก่ เทคนิคการให้คำปรึกษาแนะนำและการถ่ายทอดความรู้ ด้านวิชาการสถิติ รวมทั้งเทคนิคการสื่อสารและประสานงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านสถิติ

รายชื่อผู้เข้าร่วมหลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและพัฒนาหลักสูตร
ตามเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ
(Training Road Map : TRM) รุ่นที่ 1
ตามคำสั่งกรุงเทพมหานคร ที่ กท 4429/2561 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2561
กลุ่มงานสถิติ
สายงานวิชาการสถิติ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติ

สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

สำนักงานการเจ้าหน้าที่

1. นายธีรภัทร เลิศอุดมโชค นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ

สำนักการการคลัง

2. นางศิริพร โชคเจริญ นักวิชาการสถิติชำนาญการ
3. นางสาวพัชรี คชกิจจาร์ักษ์ นักวิชาการสถิติชำนาญการ

สำนักการจราจรและขนส่ง

4. นางภัททณีย์ ขวัญอยู่ หัวหน้ากลุ่มงานสถิติและวิจัย
5. นางบังอร มนตรีเศวตกุล นักวิชาการสถิติชำนาญการ

สำนักการระบายน้ำ

6. นางสาวสิริมา ศรีแมนม่วง นักวิชาการสถิติชำนาญการ

สำนักการแพทย์

7. นางทัศนีย์ พูลสวัสดิ์ นักวิชาการสถิติชำนาญการ

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

8. นางนภาพร กิรติวาณิชย์ นักวิชาการสถิติชำนาญการ

ที่ปรึกษาหลักสูตร คณะกรรมการอำนวยการ คณะทำงานและวิทยากรประจำกลุ่ม

ที่ปรึกษาหลักสูตร คณะกรรมการอำนวยการ คณะทำงานและวิทยากรประจำกลุ่มของสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร ที่ดำเนินการหลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและพัฒนาหลักสูตรตามเส้นทางการพัฒนาตามสายอาชีพ (Training Road Map : TRM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

ที่ปรึกษาหลักสูตร

อาจารย์สุทัศน์ น้าพลสุขสันต์ ที่ปรึกษาด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์กรุงเทพมหานคร

คณะกรรมการอำนวยการ

1. นางสาวนงลักษณ์ แต้มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
2. นายสันทัต ชาญธวัชชัย ผู้อำนวยการส่วนวิชาการ
3. นางสาวสุรางค์ มฤคพันธ์ ผู้อำนวยการส่วนจัดการฝึกอบรม
4. นายอดิศักดิ์ ปานด่วน หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและประเมินผลสัมฤทธิ์

คณะทำงานและวิทยากรประจำกลุ่ม

1. นางสาวรุ่งทิพา บุญสิทธิ์ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและประเมินผลสัมฤทธิ์
2. นางสาววัชรพร ล้ออุทัย นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและประเมินผลสัมฤทธิ์
3. นางสาวรุ่งหทัย บุญพรม นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและประเมินผลสัมฤทธิ์
4. นางสาวอริญญาณี จันทนกุล นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและประเมินผลสัมฤทธิ์
5. นางช่ออัญชลี เอกธรรมสุทธิ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ฝ่ายบริหารและจัดการเมือง
6. นางสาวอัญชลี ชมฉาย นักทรัพยากรบุคคล ชำนาญการ ฝ่ายบริหารและจัดการเมือง
7. ว่าที่ร้อยตรีชานนท์ วัฒนะวิทย์ นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ ฝ่ายบริหารและจัดการเมือง
8. นางสาวพอใจ ศิลปดำรงกุล นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ ฝ่ายบริหารและจัดการเมือง