



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายช่างสุขาภิบาล โทร ๐๓๕ - ๗๙๖๔๔๘ ต่อ ๕๐๖

ที่ อย ๕๑๐๐๕ /

วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรื่องเดิม

ตามหนังสือ กองการเจ้าหน้าที่ ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร ที่ อย ๕๑๐๒๙/๑๗๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง โครงการฝึกอบรม “หลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙” โดยอนุมัติให้ข้าราชการ นายชวกร เขยหอม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เข้าร่วมฝึกอบรม “หลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙” ระหว่างวันที่ ๗ - ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ข้อเท็จจริง

ข้าพเจ้า ได้เข้ารับการฝึกอบรมตามหลักสูตรดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการเข้ารับการฝึกอบรมฯ โดยสังเขป ดังนี้

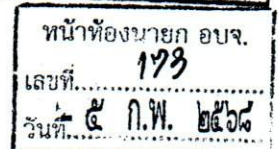
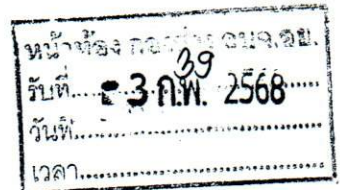
๑. วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ และสมรรถนะที่เหมาะสมกับการดำรงตำแหน่ง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล มีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานร่วมกับผู้อื่นและสามารถทำงานในลักษณะทีมงานได้อย่างเหมาะสม มีความรู้ที่ทันสมัย สามารถนำเทคโนโลยี สารสนเทศและนวัตกรรมมาปรับใช้กับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ มีจิตสำนึกด้านคุณธรรม และจริยธรรมในการปฏิบัติตนและการปฏิบัติงาน มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานระหว่างกันและสร้างสัมพันธภาพในการติดต่อประสานงานระหว่างกันในอนาคต

๒. เนื้อหาหลักสูตรการฝึกอบรมฯ จัดอบรมโดย สถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น อาทิเช่น ศิลปะการพูดในที่ชุมชน การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับงานโยธา การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับผู้สูงอายุ และคนพิการ Universal Design หลักการเขียนหนังสือราชการ การเขียนรายงานและการสรุปรายงานตามระเบียบงานสารบรรณ ทักษะและความสามารถในการใช้ดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ (Digital Literacy) การบริหารงานบุคคลและความก้าวหน้า สิทธิประโยชน์ของข้าราชการ อบท. เทคนิคการประมาณราคาและควบคุมงานก่อสร้าง กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานรัฐ ข้อสังเกตของ หน่วยตรวจสอบเพื่อความโปร่งใสและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน กฎหมายเกี่ยวกับ พรบ. ควบคุมอาคาร และ พรบ.ขุดดิน ถมดิน การทดสอบวัสดุก่อสร้าง การสำรวจ การออกแบบและการเขียนแบบสมัยใหม่ กฎหมายว่าด้วยวิธีการปฏิบัติราชการทางปกครอง ความรับผิดชอบและข้อมูลข่าวสารของราชการ วิทยากร กองกฎหมาย สด. ผังเมืองและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน มาตรฐานการก่อสร้างถนนและสะพาน การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม เป็นต้น

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมหลักสูตร “หลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙” ดังนี้

๓.๑. มีความพร้อมสำหรับการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข

/เกี่ยวกับ...



เกี่ยวกับการคัดเลือกเพื่อเลื่อนและแต่งตั้งข้าราชการหรือพนักงานส่วนจังหวัด ตำแหน่งประเภททั่วไปและประเภทวิชาการให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น โดยมีองค์ความรู้ ทักษะสมรรถนะที่เหมาะสมในการดำรงตำแหน่งระดับชำนาญงาน

๓.๒. มีความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติงานโดยยึดหลักความถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อรัฐและประชาชน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างเต็ม โดยไม่ได้ขัดต่อระเบียบที่กำหนดอันจะส่งผลต่อโทษทางละเมิดได้

๓.๓. ด้านวิชาการ สามารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้ได้ผลของงานมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถสืบค้น อ้างอิงและตรวจสอบได้ตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง

๓.๔. ด้านสังคม มีสัมพันธภาพ การเข้าสังคม การวางตัวและการสื่อสารที่ดีในการทำงาน รวมทั้งการประสานงานมีประสิทธิภาพในหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก อันส่งผลให้เกิดความสำเร็จของงานได้เป็นอย่างดี

ระเบียบ

ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๘ สิทธิที่จะรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการเกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติให้เดินทางไปราชการ หรือวันที่ออกจากราชการแล้วแต่กรณี โดยให้ผู้ที่มิอำนาจพิจารณาอนุมัติการเดินทางไปราชการ

(๒) ผู้บริหารท้องถิ่นเป็นผู้อนุมัติการเดินทางไปราชการของ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รองนายกรัชมุนตรี รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ที่ปรึกษานายกเทศมนตรี เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เลขานุการนายกเทศมนตรี เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ข้าราชการและพนักงานส่วนท้องถิ่น รวมถึงลูกจ้างหรือพนักงานจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตลอดจนผู้บริหารท้องถิ่นสั่งให้ไปปฏิบัติราชการ

ข้อเสนอ

เห็นควรจัดส่งรายงานผลการเข้าร่วมโครงการ “หลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙” และสำเนาประกาศนียบัตร ให้กองการเจ้าหน้าที่ทราบ เพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรมลงในทะเบียนประวัติข้าราชการ (ก.พ.๗) ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ความเห็นผู้บังคับบัญชา

☐ ทราบ ☐ ออกรายงาน ☐ เห็นชอบ ☐ อนุญาต ☐ รวมเรื่อง ☐ ดำเนินการ ☐ มอบ.....

ผู้ปฏิบัติราชการ หากเห็นชอบขอได้โปรดพิจารณาลงนามในหนังสือที่เสนอมาพร้อมนี้



(นางสมทรง พันธุ์เจริญวรกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



(นายชวกร เชยหอม)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายเอนก ตันจรรักษ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ว่าที่ร้อยเอก.....

(จระชัย ยิ้มเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(นายวุฒิ จานรัตน์อนันต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



(นายมนต์ มหาเทียน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปผลการเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร
หลักสูตร นายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙ ระหว่างวันที่ ๗ - ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘
ณ สถาบันพัฒนานุเคราะห์ท้องถิ่น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

.....

๑. การเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๑.๑. เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะและสมรรถนะที่เหมาะสมกับการดำรงตำแหน่ง
- ๑.๒. เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๓. เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล มีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานร่วมกับผู้อื่น และสามารถทำงานในลักษณะทีมงานได้อย่างเหมาะสม
- ๑.๔. เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ที่ทันสมัย สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมมาปรับใช้กับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ
- ๑.๕. เพื่อพัฒนาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีจิตสำนึกด้านคุณธรรมและจริยธรรมในการปฏิบัติตน และการปฏิบัติงาน
- ๑.๖. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานระหว่างกัน และสร้างสัมพันธภาพในการติดต่อประสานงานระหว่างกันในอนาคต

๒. หัวข้อวิชาและเนื้อหาของหลักสูตรการฝึกอบรม มีดังนี้

๒.๑. หัวข้อวิชา ศิลปะการพูดในที่ชุมชน

สรุปเนื้อหาวิชา การพูดเป็นสิ่งที่จำเป็นและสำคัญที่สุดสำหรับบุคคลในทุกสาขาอาชีพ ตั้งแต่ข้าราชการ นักการเมือง นักวิชาการ นักบริหาร นักธุรกิจ ทหาร ตำรวจ แพทย์ พยาบาล พ่อค้า แม่ค้า พระภิกษุ ฯลฯ เนื่องจากกลุ่มคนทุกสาขาอาชีพต้องอาศัยการพูด เพื่อสื่อสารความหมายที่ต้องการไปยังผู้ฟัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างผู้พูดและผู้ฟังนั่นเอง การพูด ซึ่งเป็นศาสตร์และศิลป์ที่มนุษย์ต้องเรียนรู้และฝึกฝนจนสามารถนำไปปฏิบัติจริงจนเห็นผลได้ ซึ่งความสำคัญของการพูดมิใช่จำกัดอยู่แค่การรู้จักพูด แต่สิ่งที่เป็นกุศลและเป็นประโยชน์ ทั้งต่อตนเองและสังคมส่วนรวมเท่านั้น แต่การฝึกฝนพัฒนาตนเองด้านการพูดยังเป็นปัจจัยทำให้ผู้ฝึกฝน ได้เป็นนักวางแผน นักคิด นักสร้างสรรค์อีกด้วย เนื่องจากการพูดนั้นเป็นกระบวนการที่ต้องผ่านการค้นคว้า การคิดอย่างรอบคอบ การวิเคราะห์ มีการวางแผนการพูด ต้องรู้จักและเข้าใจผู้ฟัง และ ต้องเลือกใช้ภาษาที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ฟัง ดังนั้น การฝึกฝนทักษะด้านการพูดจึงเป็นการพัฒนาศักยภาพตนเองทั้งในด้านกายภาพและด้านความคิด เพื่อปรับบุคลิกภาพของตนเองให้เหมาะกับ สังคม ซึ่งเป็นการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างสันติอีกช่องทางหนึ่ง เพราะเหตุดังกล่าวนี การพูดจึงเปรียบเสมือนบันไดสำคัญขั้นแรกของมนุษย์ในการสมาคมและเป็นสะพานเชื่อมไปสู่ความสำเร็จ ในชีวิตได้

๒.๒. หัวข้อวิชา การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับงานโยธา

สรุปเนื้อหาวิชา เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับงานโยธาช่วยให้การก่อสร้างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวดเร็วขึ้นและมีความซับซ้อนมากขึ้นกว่าเดิม เทคโนโลยีการก่อสร้างได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างไรบ้าง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันเทคโนโลยีการก่อสร้าง (Construction Technology) ถือเป็นหัวใจสำคัญในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทั้งยังถูกยกให้เป็นความหวังใหม่ในการแก้ปัญหาและยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้าง

/ทั่วโลกต่าง...

ทั่วโลกต่างมุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยี ที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมต่อการทำงานของตนอย่างต่อเนื่อง เพราะสิ่งนี้สามารถแก้ปัญหาแรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และรักษาสีงแวดล้อมควบคู่กันไป เทคโนโลยีการก่อสร้าง ได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ทำให้การก่อสร้างอาคารมีความทันสมัยและซับซ้อนมากขึ้น การติดตามเทคโนโลยีใหม่ๆ จะช่วยให้อุตสาหกรรมก่อสร้างพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง

การออกแบบการสร้างในโลกเสมือนจริง (Virtual Design and Construction – VDC)



BIM: Building Information Modeling

- เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับวงการงานสถาปัตยกรรม และการก่อสร้าง
- เริ่มตั้งแต่การออกแบบอาคารไปจนถึงการก่อสร้าง
- BIM จะเป็นการใช้ระบบคอมพิวเตอร์มาควบคุมกระบวนการต่างๆ ระบบจะสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคารที่แม่นยำ
- การออกแบบ การเขียนแบบ การคำนวณโครงสร้าง การประมาณราคา การจัดซื้อ รวมไปถึงการวางแผนงานต่างๆ ของอาคาร

จุดเด่นของการใช้เทคโนโลยี

- BIM เน้นลักษณะการสร้างชิ้นงานในแบบ ๓ มิติ
- เน้นการนำเสนองานออกแบบสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง และงานระบบมากขึ้น
- ช่วยลดขั้นตอนและระยะเวลาทำงานให้น้อยลง
- ลดการใช้ทรัพยากรบุคคลและค่าใช้จ่ายในการทำงาน
- สามารถวิเคราะห์งานออกแบบในด้านต่างๆ ได้อย่างแม่นยำ
- ช่วยส่งเสริมการทำงานในทีมงานขนาดใหญ่

ตลาดก่อสร้างแบบสำเร็จรูป (MODULAR CONSTRUCTION)

Modular Construction เทคโนโลยีระบบก่อสร้างแบบสำเร็จรูป เทรนด์ที่กลับมาได้รับความนิยมในการก่อสร้างอีกครั้ง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ผลิตชิ้นส่วนจากโรงงาน จึงทำให้มีการควบคุมคุณภาพมีความน่าเชื่อถือมากกว่าการก่อสร้างที่สถานที่ก่อสร้าง แต่ก็มีข้อเสียในตัวเองเรื่องของรอยต่อระหว่างชิ้นส่วน



Modular Construction คืออะไร

- คือการก่อสร้างแบบแยกชิ้นส่วน โดยโครงสร้างและชิ้นส่วนต่างๆ ถูกผลิตออกมาเป็นแบบสำเร็จรูป ให้เสร็จจากในโรงงานเกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- งานแต่ละชิ้นได้คุณภาพและขนาดที่ถูกต้องแม่นยำ
- ก่อนขนย้าย เพื่อนำไปติดตั้งที่หน้าไซต์งาน ซึ่งจะคล้ายกับแนวคิดของบ้านน็อคดาวน
- สามารถสร้างได้ซับซ้อนและหลากหลาย
- สามารถสร้างห้องพักพร้อมเข้าอยู่ได้ เช่น ห้องนอน ห้องน้ำ ห้องครัว หรือคอนโดมิเนียม
- นำส่งไปยังไซต์งาน เพื่อทำการติดตั้งได้ง่าย เช่น ผนัง หลังคา หรือพื้น

ดังนั้น Modular Construction หรือ ระบบก่อสร้างแบบสำเร็จรูป คือ การก่อสร้างแบบแยกส่วน โดยชิ้นส่วนต่างๆ จะถูกผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานเกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

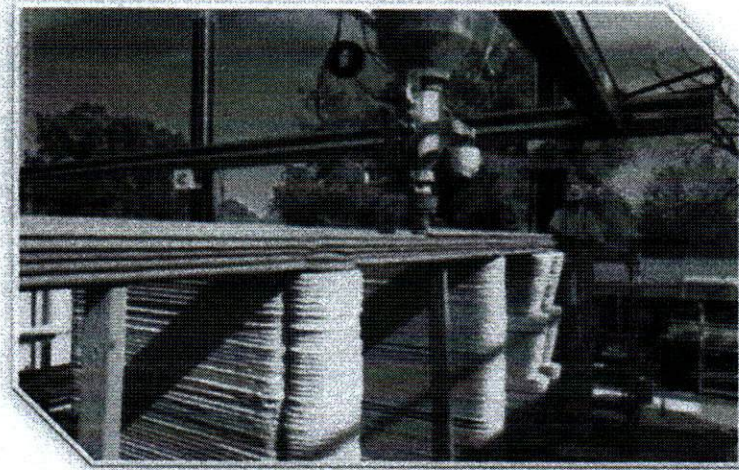
อากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (unmanned aerial vehicle: UAV) หรือ โดรน (Drone)

หากกล่าวถึงนวัตกรรมที่ปฏิวัติวงการถ่ายรูปแห่งศตวรรษหนึ่งในนั้นคงหนีไม่พ้น โดรน (Drone) อากาศยานไร้คนขับขนาดกะทัดรัดติดกล้องบันทึกภาพ พร้อมคันบังคับทางไกลที่สามารถบินสำรวจและบันทึกภาพจากมุมมองที่ยากต่อการเข้าถึงโดยมนุษย์ เผยให้เห็นภาพจากมุมสูงแปลกตา หรือมุมลับที่ไม่รู้ว่าชอกชอนเข้าไปได้อย่างไร นอกจากเก็บภาพความงามจากมุมมองแปลกใหม่แล้ว โดรนยังสามารถนำมาประยุกต์เพื่อวัตถุประสงค์ทางการใช้งานที่หลากหลาย รวมถึง งานออกแบบเพื่อการก่อสร้าง



เทคโนโลยีการพิมพ์ ๓ มิติ (๓D Printing)

เทคโนโลยีการพิมพ์ ๓ มิติ (๓D Printing) คือ เทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการขึ้นรูปวัตถุ ๓ มิติขึ้นจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้วยการเติมเนื้อวัสดุเข้าไปทีละชั้น โดยคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการในทุกขั้นตอน เทคนิคการเติมเนื้อวัสดุเข้าไปทีละชั้นนี้มีชื่อเรียกว่า Additive Manufacturing (AM) ซึ่งมีข้อดีกว่าเทคนิคการขึ้นรูปทั่วไปคือ การสูญเสียวัตถุดิบที่น้อยกว่า



เทคโนโลยี ๓D Printing จะเป็นตัวเลือกที่เหมาะสม หากคุณต้องการงานออกแบบเช่นนี้ งานสถาปัตยกรรมที่มีรูปลักษณ์โดดเด่นแปลกตา ด้วยรูปทรงอิสระ (Freeform) สร้างลูกเล่นบนผิวผนัง เช่น ลวดลาย หรือมิติพื้นผิวเลเยอร์บนอาคาร ซึ่งเป็นเสน่ห์ของการขึ้นรูปด้วยวิธีนี้ (แต่อาจตกแต่งทับได้หากต้องการผิวเรียบ) ก่อสร้างจากวัตถุดิบหลากหลาย เช่น คอนกรีต ดินเหนียว ดินโคลนหรือ สารประกอบจากเยื่อไผ่ เป็นต้น

วัสดุเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Building Materials)

ปัจจุบันรูปแบบการดำเนินชีวิตได้เปลี่ยนแปลงไปจากอดีต คือ มุ่งเน้นการบริโภคมากขึ้น และการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรโลก ก็ยิ่งก่อให้เกิดการบริโภคสินค้าสิ้นเปลืองมากขึ้น ตามไปด้วยทำให้มีการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ออกสู่ตลาดในปริมาณที่มาก โดยผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติในการผลิต ดังนั้น หากการผลิตเกิดขึ้นโดยไม่คำนึงถึงปริมาณที่จำกัดของทรัพยากร ก็จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น กันผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คือ สินค้าที่ผลิตจากกระบวนการและเทคโนโลยีที่ใส่ใจกับผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มต้นตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบในการผลิต จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์เป็นสินค้าหรือ ผลิตภัณฑ์ รอกการบรรจุลงในหีบห่อและบรรจุภัณฑ์ สำหรับเตรียมการขนส่งและจัดจำหน่ายให้กับผู้บริโภคต่อไป รวมถึง การจัดการซากผลิตภัณฑ์นั้น ๆ อย่างถูกวิธี

คอนกรีตรักษ์โลก คอนกรีตผสมเสร็จ (Green Concrete)

คอนกรีตรักษ์โลก เป็นคอนกรีตที่มีส่วนผสมของเถ้า ลอยถ่านหิน* ตาม มอก. ๒๑๓๕ ซึ่งเป็นการนำวัสดุทดแทน มาเป็นส่วนผสมในคอนกรีต เพื่อลดการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ ถือเป็นสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และโดยทั่วไปจะมีราคาที่ประหยัดกว่าคอนกรีตซีเมนต์ล้วน (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับต้นทุนของวัสดุทดแทนในแต่ละพื้นที่)

๒.๓. หัวข้อวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อผู้สูงอายุและคนพิการ Universal Design

สรุปเนื้อหาวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม เพื่อผู้สูงอายุและคนพิการ Universal Design ช่วยให้เราสามารถออกแบบหรือปรับปรุงสภาพการทำงานรอบด้าน ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานหรือทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงยังป้องกันภัยเจ็บที่เกิดขึ้นจากการทำงาน เช่น อาการปวดหลัง ที่อาจจะเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น ยกของผิดวิธี หรือนั่งในการทำงานที่ไม่ดี



หัวใจสำคัญของ Universal Design มีหลักสำคัญ ๗ อย่าง ดังนี้

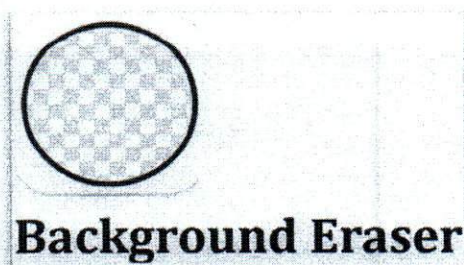
๑. ความเท่าเทียมในการใช้งาน
๒. ความยืดหยุ่นในการทำงาน
๓. ใช้งานง่ายและคล่องตัว
๔. เข้าใจข้อมูลได้ง่าย
๕. ลดความเสี่ยงและข้อผิดพลาด
๖. ใช้ความพยายามให้น้อยที่สุด
๗. ขนาดและพื้นที่มีความเหมาะสม

๒.๔. หัวข้อวิชา ทักษะและความสามารถในการใช้ดิจิทัล สำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ (Digital Literacy)

สรุปเนื้อหาวิชา เมื่อทุกสิ่งๆ กำลังก้าวเข้าสู่ยุค AI นักประชาสัมพันธ์ หรือ พีโออาร์ จำเป็นต้องเรียนรู้เข้าใจ เพิ่มทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Literacy) เพื่อให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เพราะเทคโนโลยี AI และ Generative AI เข้ามามีบทบาทในงานเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ทั้งในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดกลยุทธ์ การวางแผน สร้างสรรค์เนื้อหา ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งเสริมการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการทำงาน แต่ยังคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตรงตามเป้าหมายขององค์กรที่ได้กำหนดไว้

โปรแกรมสำหรับตัดภาพและการทำพื้นหลังของภาพให้โปร่งใส

การใช้งานและติดตั้ง Android



๑. ระบบ Android เข้าไปที่ Play store เลือกแอป
 ๒. กดดาวน์โหลด ติดตั้ง
 ๓. เปิดแอป ใช้งาน
- การใช้งานและติดตั้ง IOS**
๑. ระบบ IOS เข้าไปที่ App store เลือกแอป
 ๒. กดดาวน์โหลด ติดตั้ง
 ๓. เปิดแอป ใช้งาน

/แอปพลี...

Canva

แอปพลิเคชันแผ่นภาพ

วิธีการติดตั้ง Android

๑. ระบบ Android เข้าไปที่ Play store เลือกแอป
๒. กดดาวน์โหลด ติดตั้ง
๓. เปิดแอป ใช้งาน

วิธีการติดตั้ง IOS

๑. ระบบ IOS เข้าไปที่ App store เลือกแอป
๒. กดดาวน์โหลด ติดตั้ง
๓. เปิดแอป ใช้งาน

นายช่างโยธา รุ่นที่ 19
วันพฤหัสบดี ที่ 9 มกราคม 2568

07.50 - 08.15 น.
พิธีเปิดงาน

08.15 - 08.50 น.
อบรม เรื่อง...

09.00 - 12.00 น.
กิจกรรม...

13.00 - 14.00 น.
กิจกรรม...

14.00 - 15.00 น.
กิจกรรม...

จัดทำโดย กลุ่มกิจกรรมที่ 2

นายช่างโยธา รุ่นที่ 19
วันศุกร์ที่ 10 มกราคม 2568

07.50 - 08.15 น.
พิธีเปิดงาน

08.15 - 09.00 น.
อบรม เรื่อง...

09.00 - 12.00 น.
กิจกรรม...

13.00 - 14.00 น.
กิจกรรม...

14.00 - 15.00 น.
กิจกรรม...

จัดทำโดยกลุ่มกิจกรรมกลุ่มที่ 3

นายช่างโยธา รุ่นที่ 19
วันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2568

08.30 - 09.00 น.
พิธีเปิดงาน

09.00 - 12.00 น.
กิจกรรม...

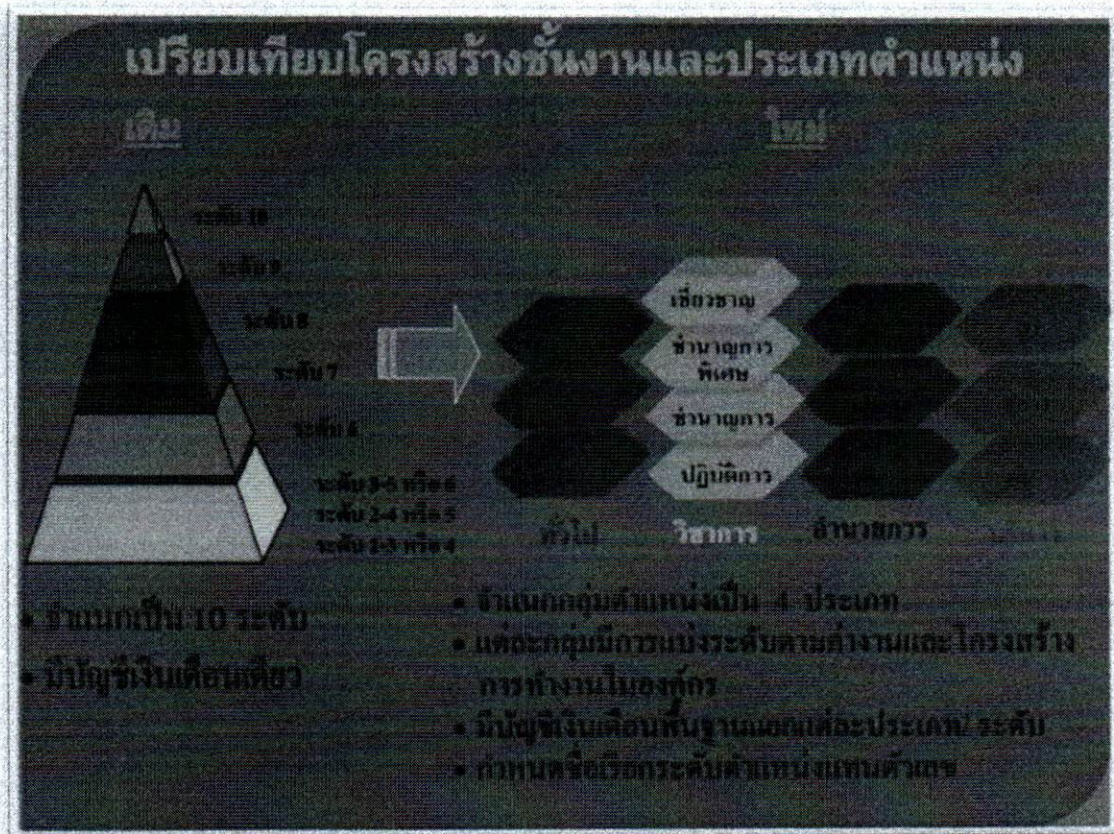
13.00 - 14.00 น.
กิจกรรม...

14.00 - 15.00 น.
กิจกรรม...

จัดทำโดยกลุ่มที่ 4

๒.๕. หัวข้อวิชา การบริหารงานบุคคลและความก้าวหน้า สิทธิประโยชน์ของข้าราชการ อบท.

สรุปเนื้อหาวิชา การบริหารงานบุคคลท้องถิ่น คือกระบวนการบริหารงานบุคคลท้องถิ่น ในด้านต่างๆ ตั้งแต่ การแต่งตั้ง การโยกย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การเลื่อนขั้นเงินเดือน การลงโทษ และการให้พ้นจากตำแหน่ง เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย โดยเป็นระบบที่ยึดถือหลักระบบคุณธรรมและหลักการการบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี และสามารถบริหารทรัพยากรบุคคลให้เกิดประโยชน์สูงสุด สัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้



๒.๖. หัวข้อวิชา การยึดมั่นในความถูกต้อง หลักธรรมและจริยธรรมเพื่อการปฏิบัติงาน

สรุปเนื้อหาวิชา หลักธรรมาภิบาล ซึ่งประกอบด้วยหลักสำคัญ ๖ ประการคือ หลักนิติธรรม หลักคุณธรรม หลักความโปร่งใส หลักการมีส่วนร่วม หลักสำนึกรับผิดชอบ และหลักความคุ้มค่า นอกจากนี้แล้วยังทำให้บุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ครุฑธธาและ เชื่อมั่นในองค์กรนั้นๆ อันจะทำให้เกิดการพัฒนาดังต่อไปนี้
เช่น องค์กรที่โปร่งใส ย่อมได้รับความไว้วางใจในการร่วมทำธุรกิจ รัฐบาลที่โปร่งใสตรวจสอบได้ ย่อมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่นักลงทุนและประชาชน ตลอดจนส่งผลดีต่อเสถียรภาพของรัฐบาลและความเจริญก้าวหน้าของประเทศ หากประชาชนจะมีความไว้วางใจข้าราชการ ข้าราชการต้องมีคุณธรรม มีเมตตา มีสมรรถนะ และมีพฤติกรรมสม่ำเสมอ ดังนั้น หากความไว้วางใจที่พลเมืองมีต่อรัฐบาล ผู้บริหารหน่วยงานภาครัฐ หรือข้าราชการระดับสูง ย่อมสะท้อนถึงคามมีธรรมาภิบาลในระดับที่สูงของสังคมหรือรัฐนั้น

/ปรัชญา...



รูปหลักธรรมาภิบาลการทำงาน

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ที่ทรงปรับปรุงพระราชทานเป็นที่มาของนิยาม “๓ ห่วง ๒ เงื่อนไข” ที่คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นำมาใช้ในการรณรงค์เผยแพร่ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงผ่านช่องทางสื่อต่าง ๆ อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยความ “พอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” บนเงื่อนไข “ความรู้” และ “คุณธรรม”



รูปปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

/หัวข้อ...

๒.๗. หัวข้อวิชา กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานรัฐซื้อสิ่งเกิดของหน่วยงานตรวจสอบเพื่อความโปร่งใสและประสิทธิภาพ

สรุปเนื้อหาวิชา อำนาจหน้าที่ของ ปปท. สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ท.) มีภารกิจเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ โดยการจัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับนโยบาย มาตรการ และแผนพัฒนาการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ กำกับและตรวจสอบ เจ้าหน้าที่และหน่วยงานของรัฐ ติดตามและรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตในภาครัฐ แสวงหาข้อมูลและรวบรวมพยานหลักฐาน รวมทั้งไต่สวนข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการทางวินัยและคดีกับผู้กระทำผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลและบรรลุผลตามเป้าหมายในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ

๒.๘. หัวข้อวิชา กฎหมายเกี่ยวกับ พรบ. ควบคุมอาคาร และ พรบ.ขุดดินถมดิน

สรุปเนื้อหาวิชา พรบ. ควบคุมอาคาร และ พรบ.ขุดดินถมดิน ๒๕๕๓

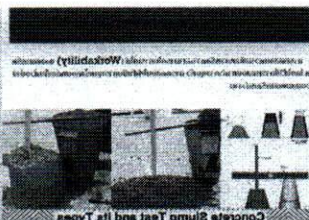
การขุดดิน มาตรา ๑๗ ผู้ใดประสงค์จะทำการขุดดินโดยมีความลึกจากระดับพื้นดินเกินสามเมตรหรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกินหนึ่งหมื่นตารางเมตร หรือมีความลึกหรือพื้นที่ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ถ้าผู้แจ้งได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในวรรคหนึ่งโดยถูกต้องแล้ว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกใบรับแจ้งตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อเป็นหลักฐานการแจ้งให้แก่ผู้นั้นภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่มีการแจ้งตามวรรคหนึ่งและให้ผู้แจ้งเริ่มต้นทำการขุดดินตามที่ได้รับแจ้งไว้ได้ตั้งแต่วันที่ได้รับใบรับแจ้ง

การถมดิน มาตรา ๒๖ ผู้ใดประสงค์จะทำการถมดินโดยมีความสูงของเนินดินเกินกว่าระดับที่ดินต่างเจ้าของที่อยู่ข้างเคียง และมีพื้นที่ของเนินดินไม่เกินสองพันตารางเมตร หรือมีพื้นที่ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด ต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น

๒.๙. หัวข้อวิชา การทดสอบวัสดุก่อสร้าง

สรุปเนื้อหาวิชา การทดสอบวัสดุก่อสร้าง คือการควบคุมคุณภาพวัสดุก่อสร้างให้ถูกต้องตรงตามมาตรฐาน เพื่อให้การทำงานก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามขั้นตอนการก่อสร้างนั้นๆ มีการเก็บตัวอย่างวัสดุมาตรวจสอบ และการทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆ ทั้งก่อนที่จะนำไปใช้งาน และในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อควบคุมคุณภาพ ซึ่งโดยทั่วไปแนวปฏิบัติจะกำหนดไว้ในแบบแปลน รายการก่อสร้างประกอบแบบและคุณภาพวัสดุก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามข้อมูล สมมติฐานของผู้ออกแบบ ซึ่งจะใช้ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในงานนั้นๆ

การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ (คอนกรีต)



/หัวข้อ...

หัวข้อวิชา การสำรวจ การออกแบบและการเขียนแบบสมัยใหม่

สรุปเนื้อหาวิชา การสำรวจแบ่งออกดังนี้

๑. การสำรวจและการวางแผนคือ การสำรวจทางภาคพื้นดินและอากาศ การกำหนดแนวเส้นทางหลายๆ แนวเพื่อเป็นทางเลือก การสำรวจนี้จะคำนึงถึงผลประโยชน์ทางด้าน การเงิน การ ปกครอง และเศรษฐกิจ

๒. การสำรวจเพื่อการออกแบบ คือ การทำสำรวจอย่างละเอียดมีการกำหนดตำแหน่งที่แน่นอน ของ center line

๓. การสำรวจออกแบบ และประมาณราคา คือโครงการที่ได้ผ่านการศึกษาหาความเหมาะสมหรือความเป็นไปได้ของโครงการ และได้รับอนุมัติให้ดำเนินการในขั้นการสำรวจ ออกแบบ และประมาณราคาก่อสร้าง มีแนวทางในการดำเนินงานดังต่อไปนี้การสำรวจรายละเอียดในสนาม ณ บริเวณสถานที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วยเตรียมงานการสำรวจภูมิประเทศ การสำรวจทางธรณีวิทยา การสำรวจแหล่งวัสดุ ก่อสร้างและการเขียนแผนที่และจัดทำรายงาน เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาออกแบบ

โปรแกรมเขียนแบบสมัยใหม่

- Autodesk AutoCAD Civil 3D ๒๐๒๑ เป็นโปรแกรมออกแบบงาน ๓D ด้านวิศวกรรมโยธา ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน จัดทำแบบก่อสร้างงานโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคต่างๆ โดยสามารถออกแบบและจัดทำเอกสารก่อสร้างทั้งเรื่องการจัดทำแบบก่อสร้างจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและออกแบบก่อสร้างถนนและระบบโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงการสำรวจที่ดินเพื่อการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งจะนำเอาข้อมูลดิบที่ได้จากสภาพหน้างานก่อสร้างจริงมาจัดทำเป็นแบบที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง และนำไปใช้ก่อสร้างได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



ภาพโปรแกรม AUTODESK CIVIL ๓ D ๒๐๒๐

- AutoCAD คือการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในเชิงพาณิชย์ (CAD) และการร่างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ AutoCAD ใช้ในอุตสาหกรรมโดยสถาปนิก ผู้จัดการโครงการวิศวกร นักออกแบบกราฟฟิก นักวางแผนเมืองและผู้เชี่ยวชาญด้านอื่น อย่างกว้างขวาง



ภาพโปรแกรม AUTODESK CAD ๒๐๑๕

- Quantum GIS หรือ QGIS คือโปรแกรมประเภทจัดการข้อมูล GIS (Geographic Information System) ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานด้านพิกัด แผนที่ ด้านต่างๆ



ภาพโปรแกรม Quantum GIS

- กูเกิล เอิร์ธ (Google Earth) เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยบริษัทกูเกิล สำหรับการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือในโทรศัพท์มือถือ ดูภาพถ่ายทางอากาศพร้อมทั้งแผนที่ เส้นทาง และผังเมือง ซ้อนทับลงในแผนที่ รวมทั้งระบบ จีไอเอส ในรูปแบบ ๓ มิติ เป็นต้น



ภาพโปรแกรม Google Earth

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม

๓.๑ ต่อตนเองได้แก่

- มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของตำแหน่งนายช่างโยธา เช่น มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับงานวางผังเมือง และพรบ.ที่ดินและถมดิน เพิ่มขึ้น
- สามารถนำความรู้ด้านการออกแบบและการเขียนแบบสมัยใหม่ Autodesk AutoCAD Civil 3D ๒๐๒๑ , โปรแกรม Sketch Up ๒๐๒๒ มาใช้ในงานโครงการตามข้อบัญญัติที่รับผิดชอบ เช่น นำโปรแกรม Sketch Up ๒๐๒๒ มาใช้ในงานออกแบบเขียนแบบงานโครงการก่อสร้างตามข้อบัญญัติของ อบจ.อย. และเป็นการพัฒนาความรู้ความสามารถในการเขียนแบบให้ดียิ่งขึ้น
- มีความรู้ด้านกฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานรัฐและข้อสังเกตของหน่วยงานตรวจสอบ เพื่อความโปร่งใสและประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น เป็นผู้ควบคุมงานจ้าง แต่ไม่ได้ตรวจควบคุมงานจริง ถือเป็นทุจริตภาครัฐ ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม มีความระมัดระวังและกระตือรือร้นในการควบคุมงานมากขึ้น
- นำความรู้ด้านการสื่อสารที่ดีมาใช้ในการติดต่อและประสานงาน เช่น นำมาใช้ในการติดต่อสื่อสารกับกองพัสดุและทรัพย์สิน เรื่องการจัดซื้อ-จัดจ้างงานโครงการก่อสร้าง , ติดต่อสื่อสารกับกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เรื่องประสานแผนอำเภอนครหลวง เป็นต้น
- มีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน เช่น แลกเปลี่ยนประสบการณ์เรื่องปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างควบคุมงานก่อสร้าง โดยนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างควบคุมงานก่อสร้างของ อบจ.อย. เพื่อลดความขัดแย้งในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

/การออกแบบ...

๓.๒ ต่อหน่วยงานได้แก่

- นำความรู้เรื่องการออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อผู้สูงอายุและคนพิการ Universal Design มาประยุกต์ใช้ในส่วนสาธารณะของ อบจ.อย. เช่น การออกแบบห้องน้ำสาธารณะภายในพระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระสุริโยทัยและพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช ต้องมีห้องน้ำคนพิการและทางลาด สำหรับคนพิการ ฯลฯ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้สูงอายุและคนพิการ ให้เป็นไปตามหลักสากล

- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน มีความกระตือรือร้นที่จะพัฒนาตัวเองอยู่ตลอดเวลา ส่งผลทำให้หน่วยงาน เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

- ช่วยลดต้นทุนและระยะเวลาการทำงาน ที่เกิดจากทำงานผิดพลาด เช่น บุคลากรความรู้ ทักษะ ที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตร นายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙ สามารถนำแนวคิด วิธีการ ไปประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์แก่หน่วยงาน

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรได้ เช่น ผู้รับการอบรมหลักสูตร นายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙ นำแนวทาง ความรู้ ทักษะ ที่ได้รับการฝึกอบรมในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้ในงาน จัดซื้อ-จัดจ้าง , การควบคุมงานก่อสร้าง , ออกแบบ , ประเมินราคาก่อสร้างและงานอื่นๆ ได้อย่างถูกต้องลด เรื่องร้องเรียน และข้อสังเกตจากหน่วยงานตรวจสอบได้ ส่งผลให้หน่วยงานเกิดภาพลักษณ์ที่ดี

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะ ที่ได้รับการฝึกอบรมในครั้งนี้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน

- นำความรู้ ทักษะที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙ ไปปฏิบัติในการ บริหารสัญญาจ้างก่อสร้าง , การตรวจรับพัสดุตาม พรบ.จัดซื้อ - จัดจ้างงานก่อสร้าง , สำรอง , ออกแบบ , ประเมินราคาค่าก่อสร้าง , การควบคุมงานก่อสร้าง , กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และกำหนด TOR ฯลฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

๕. ข้อเสนอแนะ

- เห็นควรจัดส่งรายงานผลการเข้าร่วมโครงการ “หลักสูตรนายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙” และ สำเนาประกาศนียบัตร ให้กองการเจ้าหน้าที่ทราบ เพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรมลงในทะเบียนประวัติข้าราชการ (ก.พ.๗) ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ลงชื่อ 

(นายชวการ เขยหอม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม



สถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น

ให้ประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชวกร เข้มหอม

ได้สำเร็จการศึกษาอบรมหลักสูตร

นายช่างโยธา รุ่นที่ ๑๙

ขอให้มีความสุข ความเจริญ เป็นกำลังสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อจรรโลงประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้าสืบไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พุทธศักราช ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

(นายชวกร เข้มหอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายประเสริฐ สุภัครพงษ์กุล)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น

(นายณฐา โมเชศิริไลซ์)
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



ประกาศนียบัตร

ฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชวการ เขยหอม

สำเร็จการศึกษาในรายวิชา

LMOOC060 : การเขียนโครงการที่ดี

ผ่านระบบการเรียนรู้ออนไลน์

ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น Local MOOC สำเนาฉบับ

ให้ไว้ ณ วันที่ 11/01/2025

Signature

(นายณฤชา โฆษาศิวิไลซ์)

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

Signature

(นายชวการ เขยหอม)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

PDF

All PDF Reader