



โรงพยาบาลพัทลุง
เลขที่ 161
14, 20, 66
เวลา 9.34 น.

ที่ สธ ๐๒๓๗/ ๖๕๖

สำนักงานเขตสุขภาพที่ ๑๒

๑๖๑/๑ ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เลขที่ 133
วันที่ 20 / 1 / 66
10.10 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป ในเขตสุขภาพที่ ๑๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์การฝึกอบรม หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศ ทุกมิติ สทอภ. จึงได้พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หลักสูตร ดังมีรายละเอียดตามเอกสารประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมฯ สิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากร ภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา รวมถึงบุคคลทั่วไป ได้พัฒนาความรู้ความสามารถ ทักษะ สมรรถนะในการนำเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ไปใช้สนับสนุนภารกิจของหน่วยงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ อันจะเป็นประโยชน์อย่างสูงต่อการพัฒนาประเทศและประชาชนโดยรวมอย่างยั่งยืน ต่อไป

ในการนี้สำนักงานเขตสุขภาพที่ ๑๒ จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากร เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรฯ ดังกล่าว โดยสามารถศึกษารายละเอียดเนื้อหาแต่ละหลักสูตรและสมัครแบบออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.gistda.or.th> สทอภ. จะจัดลำดับผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมฯ ที่สมัคร และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ สามารถเบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน

เรียน ผู้อำนวยการ ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เห็นควรแจ้ง

- กลุ่มภารกิจด้านคดีภูมิ
- กลุ่มภารกิจด้านปฐมภูมิ
- กลุ่มภารกิจด้านพัฒนาฯ
- กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล
- กลุ่มภารกิจด้านอำนวยการ
- อื่น ๆ

(นายธนิต เสริมแก้ว)
สาธารณสุขนิเทศก์ เขตสุขภาพที่ ๑๒
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตสุขภาพที่ ๑๒

(Signature)
๒๓ ๑๐ ๖๖

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๓๔๓๑/๐๙ ๘๖๗๑ ๗๕๗๓
โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๓๒๘๕

“เขตสุขภาพที่ 12 : Smart & Innovative Health Systems”

(Signature)
๑๗
18 20 66

(นายจิตรพร ลิ้มไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล

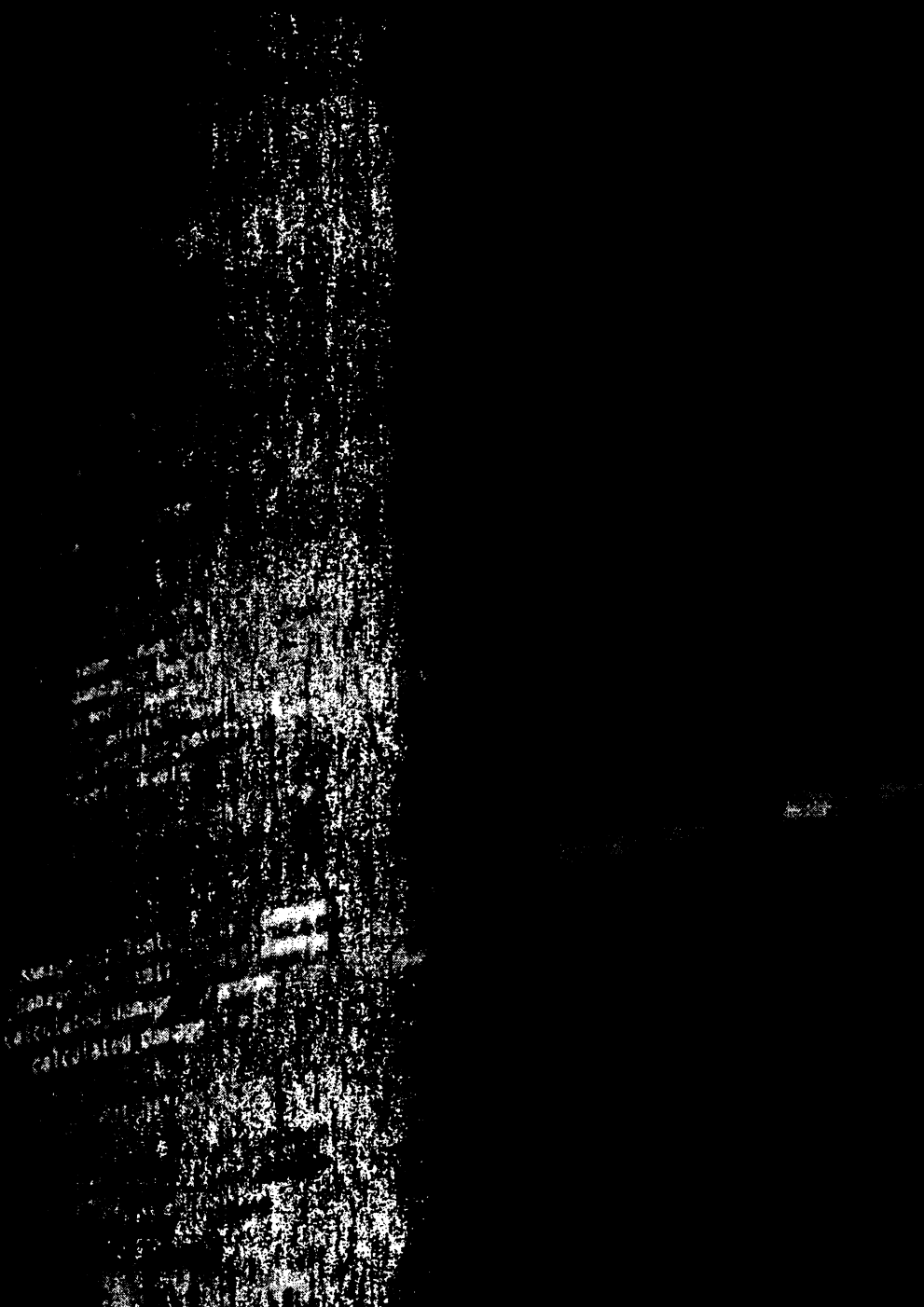
(Signature)
๑๗

(Signature)
18 20 66

1

หลักสูตร การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

เพื่อพัฒนาทางด้านระบบสารสนเทศทุกสาขา



หลักสูตร การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อพัฒนางานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

17,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 6 - วันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สกอ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

โปรแกรมประยุกต์ GIS จะมีชุดเครื่องมือต่าง ๆ ที่ออกแบบเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ใช้งานต้องมีความรู้พื้นฐานด้าน GIS รวมทั้งต้องศึกษาการใช้งานของซอฟต์แวร์ เพื่อนำมาใช้งานตามความต้องการของหน่วยงาน ในขณะที่ผู้ใช้งานบางส่วนที่ต้องการแสดงผล และสืบค้นข้อมูล GIS แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ เนื่องจากไม่ได้ศึกษาซอฟต์แวร์มาก่อน ดังนั้นจึงมีการพัฒนาซอฟต์แวร์เพิ่มเติมเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องศึกษาการใช้งานของซอฟต์แวร์ ซึ่งในส่วนนี้จำเป็นต้องมีนักพัฒนาโปรแกรม เพื่อตอบสนองความต้องการอันจะทำให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรโดยรวม

โปรแกรมด้าน GIS จะมีส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมลงไปซึ่งมีวิธีการแตกต่างกันในแต่ละซอฟต์แวร์ โดยในปัจจุบันการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมนั้นมักนิยมเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ซึ่งทำให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมได้สะดวกมากขึ้น เพราะไม่จำเป็นต้องศึกษาภาษาใหม่ทั้งหมด เพียงแต่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษา Python และมาศึกษา Object ต่าง ๆ ของโปรแกรมด้าน GIS ก็สามารถพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานได้ ซึ่งในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมเพื่อทำงานกับข้อมูล GIS ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีแบบฝึกหัดครบทุกส่วนของโปรแกรม GIS เช่น ส่วนแสดงผลข้อมูลแผนที่ การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างโปรแกรมย่อย ส่วนผู้ใช้งาน เป็นต้น

ผู้ทรงคุณวุฒิ ประจำหลักสูตร

ภายนุสรณ์ รังสิพานิช นักภูมิสารสนเทศเชี่ยวชาญ สำนักพัฒนานวัตกรรมภูมิสารสนเทศ สกอ.

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- เรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา Python
- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานกับข้อมูล GIS ในส่วนการสืบค้น แก้ไขและเพิ่มข้อมูลเข้าสู่มาตรฐานข้อมูล และ Feature Classes การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และส่วนการทำแผนที่
- สามารถประยุกต์ใช้ในการจัดทำระบบงานกับข้อมูล GIS ขององค์กร

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

นักพัฒนาระบบงาน นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูล GIS หรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล GIS

เนื้อหาหลักสูตร

ความรู้พื้นฐาน Python

- ความรู้พื้นฐาน Python ตัวแปรประเภทต่าง ๆ ตัวอักษร ตัวเลข คณิต:

การเขียนโปรแกรมพื้นฐานด้วยภาษา Python

- การควบคุมเส้นทางโปรแกรม (Control Flow)
- ตัวแปร Lists, Tuples, และการใช้งาน Function
- ตัวแปร Dictionary
- ตัวแปร Object และการใช้งาน Class
- Errors and Exceptions และการจัดการไฟล์ Input and Output, Output Formatting
- Modules ต่าง ๆ ที่นิยมสำหรับนำมาใช้งาน

การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศด้วย Arcpy

- การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิสารสนเทศด้วย ArcPy
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศในส่วนที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ Geoprocessing และคำสั่งกำหนด Environment
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับการใช้งาน Function
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับการใช้งาน Class
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับการควบคุมความผิดพลาด Messaging and Error Handling
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับการรับส่งค่า Parameter Toolbar การกำหนดตารางเวลาการวิเคราะห์ Scheduling
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับ Overview Mapping Module และส่วนเอกสารแผนที่ Map Document
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับส่วน Data Frame และเลเยอร์ Layer
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับส่วนแสดงแผนที่ Layout
- การวิเคราะห์ระบบภูมิสารสนเทศเกี่ยวกับการพิมพ์แผนที่ Printing และส่งข้อมูลแผนที่ Exporting

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ ArcGIS และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี
- ควรมีความรู้พื้นฐานด้านการจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถเข้าใจระบบได้อย่างรวดเร็ว
- ควรมีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกของ สกอก. (หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สกอก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรอง โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

python



T

เกี่ยวข้องกับอย่างไร

อบรม

วันที่ 6 ถึง 10 กุมภาพันธ์ 2566

พิเศษ!!

ภายใน

ร่วม

เท่านั้น

