

แบบฟอร์มการจัดทำผลงานทางวิชาการ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ
(ปรับปรุง ธ.ค. ๒๕๖๕)



คู่มือการจัดทำผลงานทางวิชาการ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ
(ปรับปรุง ธ.ค. ๒๕๖๕)



แบบสรุปเค้าโครงการผลการดำเนินงานที่ขอประเมิน/ข้อเสนอแนวคิด

ของ.....ว่าที่ร้อยตรีอัครเดช แยมคลี่.....

เพื่อประกอบการคัดเลือกเข้ารับการประเมินในตำแหน่ง..วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ..เลขที่ตำแหน่ง..๑๘๘๘...

เค้าโครงการผลการดำเนินงานที่ขอประเมิน

ชื่อผลงาน	ขั้นตอนในการดำเนินการ	ผู้ร่วมดำเนินการ/สัดส่วน (ร้อยละ)	ลักษณะงาน/ สัดส่วนที่ตน ปฏิบัติ (ร้อยละ)	การนำผลงานไปใช้ ประโยชน์
๑. ชื่อผลงาน (ผลงานชิ้นที่ ๑) งานออกแบบและคำนวณ โครงการปรับปรุง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ จากผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยตรงจากการเรียก คืนคลื่นความถี่ ย่าน ๗๐๐ MHz ของ กรมประชาสัมพันธ์	๑. ศึกษาวิเคราะห์แผน ความถี่วิทยุสำหรับกิจการ โทรทัศน์ภาคพื้นดินใน ระบบดิจิทัล ฉบับรองรับ ย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ MHz และฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑ สถานี เครื่องส่งโทรทัศน์ ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล DVB-T2 รวมไปถึงอุปกรณ์ เช่น PA Module Exciter ระบบ Monitoring ระบบ T2-MI อุปกรณ์ตัวกรอง ความถี่วิทยุ เป็นต้น ที่ได้รับผลกระทบจาก การเรียกคืนคลื่นความถี่ ย่าน ๗๐๐ MHz ๒. จำลองพื้นที่เขตบริการ การส่งสัญญาณโทรทัศน์ ระบบดิจิทัล DVB-T2 ของกรมประชาสัมพันธ์ ย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ MHz	ร้อยละ ๓๐ - นายสัญญา ลักษณะ ร้อยละ ๖ - นายณพพล รุ่งสวาท ร้อยละ ๖ - นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส ร้อยละ ๖ - นายเดชา จันทา ร้อยละ ๖ - นายเฉลิมพล ดาวสันเทียะ ร้อยละ ๖	ร้อยละ ๗๐ - ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช แยมคลี่	๑. ได้ร่างข้อกำหนด คุณลักษณะทาง เทคนิค เพื่อ ประกอบการจัดทำ โครงการปรับปรุง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ จากผลกระทบที่ เกิดขึ้นโดยตรงจาก การเรียกคืนคลื่น ความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ของ กรมประชาสัมพันธ์ ๒. กรมประชาสัมพันธ์ สามารถส่งคืนคลื่น ความถี่จากกิจการ โทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล บางส่วน เพื่อนำไป จัดสรรใหม่ให้กับ กิจการโทรคมนาคม เคลื่อนที่สากล (IMT) ซึ่งอาศัย เทคโนโลยี 4G/5G

ชื่อผลงาน	ขั้นตอนในการดำเนินการ	ผู้ร่วมดำเนินการ/สัดส่วน (ร้อยละ)	ลักษณะงาน/ สัดส่วนที่ตน ปฏิบัติ (ร้อยละ)	การนำผลงานไปใช้ ประโยชน์
	เทียบกับย่านความถี่ ๖๙๔-๗๙๐ MHz เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มประสิทธิภาพ หรือปรับปรุงให้สัญญาณมีคุณภาพตามมาตรฐานเอกสาร ITU ๓. จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ๔. รวบรวมคำเสนอแนะและวิจารณ์ ความเห็นจากสาธารณชน ที่เป็นลายลักษณ์อักษรและทางเว็บไซต์ นำมาพิจารณาปรับปรุง/ไม่ปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแล้วนำเสนอ หัวหน้าหน่วยงานเพื่อขอความเห็นชอบ ๕. จัดทำราคากลางตามแบบฟอร์มที่กรมบัญชีกลางกำหนด เพื่อประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงาน			ทำให้การใช้งานคลื่นความถี่มีความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ ๓. การดำเนินการปรับปรุง หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เป็นไปตามแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อรองรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ย่าน ๗๐๐ MHz ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และส่งผลกระทบต่อการรับฟังรับชมข้อมูลข่าวสารของประชาชนน้อยที่สุด

คำรับรองของผู้ขอรับการคัดเลือก

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ผู้ขอรับการคัดเลือก)

(อัครเดช แยมคลี)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(วันที่)/...ต.ค.../...๖๕...

คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน (กรณีเป็นผลงานร่วมกันหลายคน)

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้น ถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(นายสัญญา ลักษณะ)

ตำแหน่ง ผชช.ด้านเทคโนโลยีการประชาสัมพันธ์

(วันที่) ๑๗/...ต.ค.../...๖๕...

ลงชื่อ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(นายพนพล รุ่งสวาท)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๑๗/...ต.ค.../...๖๕...

ลงชื่อ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(วันที่) ๑๗/...ต.ค.../...๖๕...

ลงชื่อ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(นายเดชา จันทา)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(วันที่) ๑๗/...ต.ค.../...๖๕...

ลงชื่อ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(นายเฉลิมพล ดาวสันเทียะ)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(วันที่) ๑๗/...ต.ค.../...๖๕...

ชื่อผลงาน	ขั้นตอนในการดำเนินการ	ผู้ร่วมดำเนินการ/สัดส่วน (ร้อยละ)	ลักษณะงาน/ สัดส่วนที่ตน ปฏิบัติ (ร้อยละ)	การนำผลงานไปใช้ ประโยชน์
๒. ชื่อผลงาน (ผลงานชิ้นที่ ๒) งานออกแบบและคำนวณ โครงการจัดซื้อระบบคำบรรยายแทนเสียง (Closed Caption) สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับภูมิภาค กองบริหารกิจการโครงข่าย และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านกระจายเสียง และโทรทัศน์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ	๑. ศึกษาวิเคราะห์ วิธีการทำงานของระบบ คำบรรยายแทนเสียง (Closed Caption) ของ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล NBT-2HD และมาตรฐานการทำงาน ของระบบคำบรรยาย แทนเสียงอื่น ๆ ๒. ศึกษาข้อกำหนด แนวทางการจัดทำ คำบรรยายแทนเสียงและ บรรยายภาพ การส่งเสริม และคุ้มครองสิทธิของคน พิการ มาตรการพื้นฐาน ให้มีบริการให้สอดคล้อง กับรูปแบบของแต่ละ รายการตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ๓. จัดทำร่างขอบเขตของ งานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือก ข้อเสนอ ๔. รวบรวมคำเสนอแนะ และวิจารณ์ ความเห็น จากสาธารณชน ที่เป็น ลายลักษณ์อักษรและทาง เว็บไซต์ นำมาพิจารณา ปรับปรุง/ไม่ปรับปรุง	ร้อยละ ๒๘ - นายณพดล รุ่งสวาท ร้อยละ ๗ - นายรพีท อุดมเวศย์ ร้อยละ ๗ - นางปรานอม เผือกพูนผล ร้อยละ ๗ - นายกิตติราช หู้เต็ม ร้อยละ ๗	ร้อยละ ๗๒ - ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช แยกสี่	๑. ได้ร่างข้อกำหนด คุณลักษณะทาง เทคนิก เพื่อ ประกอบการจัดทำ โครงการจัดซื้อ ระบบคำบรรยาย แทนเสียง (Closed Caption) สถานี วิทยุโทรทัศน์ แห่งประเทศไทย ภาคพื้นดินในระบบ ดิจิทัลระดับภูมิภาค กองบริหารกิจการ โครงข่าย และ สิ่งอำนวยความสะดวก ด้าน กระจายเสียง และโทรทัศน์ แขวง ดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๒. สถานีวิทยุโทรทัศน์ แห่งประเทศไทย ภาคพื้นดินในระบบ ดิจิทัลระดับภูมิภาค จำนวน ๔ ช่องรายการ มีระบบอุปกรณ์ใช้ งานสำหรับจัดทำ คำบรรยายแทน เสียง ตามประกาศ สำนักงาน กสทช. เรื่องแนวทางการ จัดทำล่ามภาษามือ

ชื่อผลงาน	ขั้นตอนในการดำเนินการ	ผู้ร่วมดำเนินการ/สัดส่วน (ร้อยละ)	ลักษณะงาน/ สัดส่วนที่ตน ปฏิบัติ (ร้อยละ)	การนำผลงานไปใช้ ประโยชน์
	ร าย ล ะ เ อี ย ด คุ ณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุ แล้วนำเสนอหัวหน้า หน่วยงานเพื่อขอความ เห็นชอบ ๕. จัดทำราคากลางตาม แบบฟอร์มที่กรมบัญชีกลาง กำหนด เพื่อประกาศเผยแพร่ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลางและ ของหน่วยงาน			คำบรรยายแทน เสียงและเสียง บรรยายภาพ ๓. เพิ่มโอกาสการ รับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของผู้พิการให้ สามารถเข้าถึง หรือรับรู้และใช้ ประโยชน์จาก รายการของกิจการ โทรทัศน์ได้อย่าง เสมอภาคกับบุคคล ทั่วไป โดยมีสัดส่วน รายการตาม มาตรการพื้นฐานที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด

คำรับรองของผู้ขอรับการคัดเลือก

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี



(ผู้ขอรับการคัดเลือก)

(อัศรเดช แยมคลี่)

ตำแหน่ง

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(วันที่)

๑๗/...ต.ค.../๖๕...

คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน (กรณีเป็นผลงานร่วมกันหลายคน)

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้น ถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ



ผู้ร่วมดำเนินการ

(นาย นพดล รุ่งสวาท)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๑๗/...ค.ค.../๖๕...

ลงชื่อ



ผู้ร่วมดำเนินการ

(นาย รัทท อุดมเวชย์)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๑๗/...ค.ค.../๖๕...

ลงชื่อ



ผู้ร่วมดำเนินการ

(นาง ปราณอม เพือกพูนผล)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(วันที่) ๑๗/...ค.ค.../๖๕...

ลงชื่อ



ผู้ร่วมดำเนินการ

(นาย กิตติราช หู้เต็ม)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(วันที่) ๑๗/...ค.ค.../๖๕...

เค้าโครงข้อเสนอแนวคิด

ชื่อข้อเสนอ/แนวคิด	รายละเอียดข้อเสนอ/แนวคิด	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
ระบบการวิเคราะห์การใช้น้ำมันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใช้งานสำหรับเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพผ่านโครงข่ายระบบโทรคมนาคมเพื่อวางแผนประมาณการค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง	ในการประมาณการค่าใช้จ่ายการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงให้กับแต่ละสถานี ปัจจุบันหน่วยงานขาดข้อมูล เพื่อประกอบการวางแผนประมาณการค่าใช้จ่ายด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งที่ผ่านมาเป็นการประมาณการค่าใช้จ่ายแบบเฉลี่ยโดยให้งบประมาณเท่า ๆ กันทุกสถานี ทำให้การวางแผนงบประมาณด้านน้ำมันเชื้อเพลิงขาดข้อมูลทางสถิติในการตัดสินใจ ทั้งนี้ เพราะซอฟต์แวร์ที่ใช้บริหารจัดการตัวเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าไม่มีข้อมูลการใช้ น้ำมัน เชื้อเพลิงด้านฮาร์ดแวร์ไม่มีเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำมันเชื้อเพลิงและขาดการจัดเก็บข้อมูลทางด้านสถิติ เพราะทำได้ยากลำบากต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเดินทางไปตรวจสอบ จดบันทึก ระดับ น้ำมัน เชื้อเพลิง ซึ่งหากเรานำระบบการวิเคราะห์การใช้น้ำมันของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า ใช้งานสำหรับเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัลโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพผ่านโครงข่ายระบบโทรคมนาคมเพื่อวางแผนประมาณการค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงมาประยุกต์ใช้ในการติดต่อสื่อสารเพื่อจัดเก็บข้อมูลตรวจสอบระดับ	- เป็นแนวคิดในการออกแบบประยุกต์ใช้งานเพื่อการวางแผนบริหารจัดการค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงในแต่ละปีงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับเจ้าหน้าที่ กปส. - เป็นแนวทางในการนำเทคนิคการประมวลผลภาพ มา ประยุกต์ ใ ช้ ใน งาน เท ค นิค ด้านต่าง ๆ เพื่อการประหยัดงบประมาณสำหรับหน่วยงาน - ลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ราคาแพงเนื่องจากใช้ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ที่ถูกสร้างจากชุดพัฒนาโอเพนซอร์ส	- เจ้าหน้าที่ทางเทคนิค กปส. สามารถนำไปใช้อ้างอิง ในการออกแบบระบบการวิเคราะห์การใช้น้ำมันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใช้งานสำหรับเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัลโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพได้ - การบริหารจัดการงบประมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ - กรมประชาสัมพันธ์มีซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สสำหรับจัดเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า โดยข้อมูลถูกจัดเก็บแบบรวมศูนย์

ชื่อข้อเสนอ/แนวคิด	รายละเอียดข้อเสนอ/แนวคิด	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
	น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าย้อนหลัง จะทำให้รายการประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ สามารถนำข้อมูลระดับน้ำมันเชื้อเพลิงมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ และวางแผนการใช้งบประมาณแผ่นดิน การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ค่าร้อยละของระยะเวลาการออกอากาศทั้งหมดมีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98		

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี



(ผู้เสนอแนวคิด)

(อัครเดช แยมคลี)

ตำแหน่ง

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(วันที่)

๑๗/...ต.ค./...๖๕...

ได้ตรวจสอบเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดแล้วขอรับรองว่าเป็นผลงานของผู้ขอรับการคัดเลือกจริง และเป็นข้อเสนอแนวคิดที่จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

(ลงชื่อ)



(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมการปฏิบัติงาน)

(นายพัฒนา อรรถศิริ)

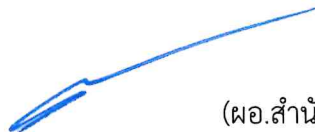
ตำแหน่ง

ผอ.สสว.

(วันที่)

๑๗/...ต.ค./...๖๕...

(ลงชื่อ)



(ผอ.สำนัก/กอง)

(นายคเชนทร์ กรรณิกา)

ตำแหน่ง

ผอ.สพท.

(วันที่)

๑๗/...ต.ค./...๖๕...

เอกสารเผยแพร่

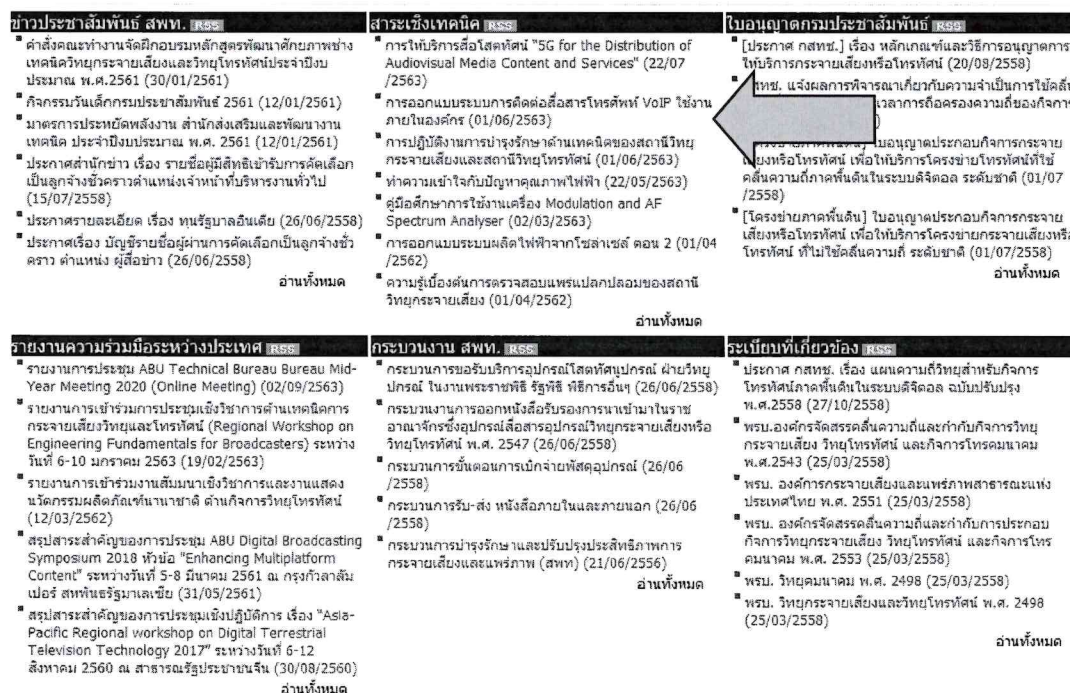
ว่าที่ร้อยตรีอัครเดช แยมคลี

เรื่อง

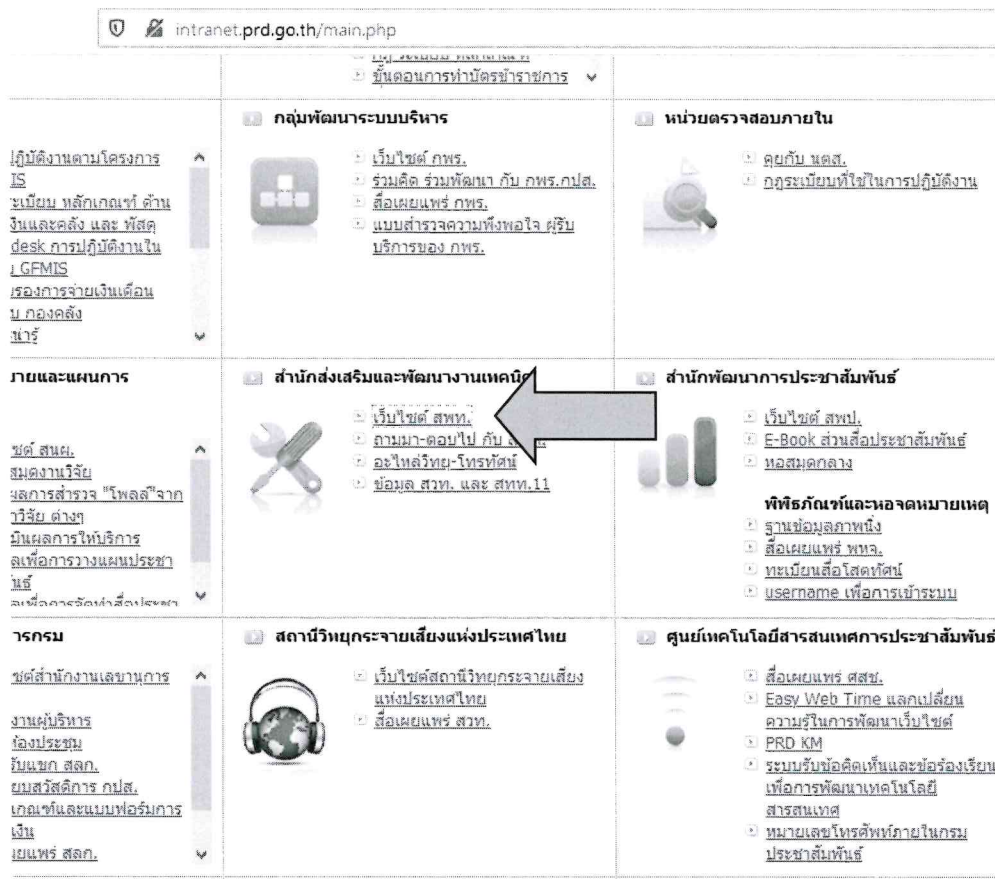
การออกแบบระบบการติดต่อสื่อสารโทรศัพท์ VoIP ใช้งานภายในองค์กร

สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค กรมประชาสัมพันธ์

1. ไปที่เว็บไซต์ <https://hq.prd.go.th/engineer> แล้วไปที่หมวดสาระเชิงเทคนิค จะพบเอกสารเผยแพร่หัวข้อ “การออกแบบระบบการติดต่อสื่อสารโทรศัพท์ VoIP ใช้งานภายในองค์กร”



2. ไปที่เว็บไซต์ <http://intranet.prd.go.th> แล้วเข้าไปที่ เว็บไซต์ สพท.



3. ไปที่เว็บไซต์ https://drive.google.com/file/d/1ksn-1Aqn-x5GMRVmyWUpV_MUdZzFACJs/view?usp=sharing

