

ภาคผนวก ค

- รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและหนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ
- แบบประเมินความคิดเห็นต่อคุณภาพชุดฝึกอบรม
- ผลการวิเคราะห์การประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรม
- ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อสอบ
- ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับใบงาน

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

สำหรับตรวจสอบเครื่องมือวิจัย และให้คำแนะนำการพัฒนาชุดฝึกอบรม ในการวิจัย
เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยใช้ชุดฝึกอบรม วิชาการระบบโทรทัศน์
CCTV CATV MATV หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม ลนขุนทด

การศึกษา ปริญญาเอก

สถานที่ทำงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

2. นายไพโรจน์ พอใจ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ

การศึกษา ปริญญาโท

สถานที่ทำงาน วิทยาลัยเทคนิคน่าน

ตำบลในเวียง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

3. ว่าที่ร้อยตรี ดร.วรวิทย์ ศรีสุวรรณ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

การศึกษา ปริญญาเอก

สถานที่ทำงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หนังสือราชการเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ

(คู่ฉบับ)



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/ว๐๒๙

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม ลนขุนทด

ด้วยนายมังกร พรจำศิลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการทำวิจัยเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด โดยใช้ชุดฝึกอบรมสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัส 3105-2402 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์เหมาะสมเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยผลงานทางวิชาการ และให้ข้อเสนอแนะในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์รับเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิจัย ดังกล่าวด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม จันทร์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....ร่าง/พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ

(คู่ฉบับ)



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/ว๐๒๙

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน ดร.วรวิทย์ ศรีสุวรรณ

ด้วยนายมังกร พรจำศิลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการทำวิจัยเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด โดยใช้ชุดฝึกอบรมสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัส 3105-2402 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์เหมาะสมเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยผลงานทางวิชาการ และให้ข้อเสนอแนะในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์รับเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิจัย ดังกล่าวด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม จันทร์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....รอง/พิมพ์

.....ท่าน

.....ตรวจ

(คู่ฉบับ)



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/ว๐๒๙

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน อาจารย์ ไพโรจน์ พอใจ

ด้วยนายมังกร พรจำศิลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการทำวิจัยเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด โดยใช้ชุดฝึกอบรมสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัส 3105-2402 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์เหมาะสมเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยผลงานทางวิชาการ และให้ข้อเสนอแนะในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์รับเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิจัย ดังกล่าวด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม จันทร์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....ร่าง/พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ

หนังสือราชการเชิญผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือวิจัย



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/ว๐๕๕

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม ลนขุนทด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของชุดฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด
เพื่อพัฒนาทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ
๒. คู่มือการฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้องกับ จำนวน ๑ ชุด
จุดประสงค์ของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและใบงานการทดลอง
วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ

ด้วยนายมังกร พรจำศีลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชา
อิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการจัดทำเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย ซึ่งเป็น
ผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยใช้
ชุดฝึกอบรม วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้
ความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ
เครื่องมือวิจัยและให้ข้อเสนอแนะการจัดทำวิจัยดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
ด้วยดี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาคม จันทน์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....ร่าง/พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/๖๐๕๕

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ดร.วรวิทย์ ศรีสุวรรณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของชุดฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด เพื่อพัฒนาทักษะการติดตั้งกล่องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ

๒. คู่มือการฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด

๓. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้องกับ จำนวน ๑ ชุด จุดประสงค์ของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและใบงานการทดลอง วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ

ด้วยนายมังกร พรจำศิลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการจัดทำเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย ซึ่งเป็นผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยใช้ชุดฝึกอบรม วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยและให้ข้อเสนอแนะการจัดทำวิจัยดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Comp

(นายอาคม จันทร์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....ร่าง/พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ



ที่ ศธ. ๐๖๓๖.๐๘/ว๐๕๕

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
ถ.มิตรภาพ ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายไพโรจน์ พอใจ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของชุดฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด
เพื่อพัฒนาทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาระบบโทรทัศน์ฯ
๒. คู่มือการฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้องกับ จำนวน ๑ ชุด
จุดประสงค์ของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและใบงานการทดลอง
วิชาระบบโทรทัศน์ฯ

ด้วยนายมังกร พรจำศิลป์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ประจำสาขาวิชา
อิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังดำเนินการจัดทำเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย ซึ่งเป็น
ผลงานทางวิชาการตามข้อตกลงในการพัฒนางาน เรื่องการพัฒนาทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยใช้
ชุดฝึกอบรม วิชาระบบโทรทัศน์ฯ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีความรู้
ความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้ จึงใคร่ขออนุญาตท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ
เครื่องมือวิจัยและให้ข้อเสนอแนะการจัดทำวิจัยดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
ด้วยดี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม จันทน์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๑ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๓๓๐๒

Website : nmptc.ac.th

.....ร่าง/พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ

การเข้าขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ



รูปที่ ภาคผนวก ค-1 เข้าพบขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ผศ.ดร.นิคม ลนขุนทด



รูปที่ ภาคผนวก ค-2 ผศ.ดร.นิคม ลนขุนทด ได้ตรวจสอบเครื่องมือวิจัยและให้คำแนะนำ



รูปที่ ภาคผนวก ค-3 เข้าพบขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ คุณครูไพโรจน์ พอใจ



รูปที่ ภาคผนวก ค-4 คุณครูไพโรจน์ พอใจ ได้ตรวจสอบเครื่องมือวิจัยและให้คำแนะนำ



รูปที่ ภาคผนวก ค-5 เข้าพบขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ดร.วรวิทย์ ศรีสุวรรณ



รูปที่ ภาคผนวก ค-6 ดร.วรวิทย์ ศรีสุวรรณ ได้ตรวจสอบเครื่องมือวิจัยและให้คำแนะนำ

ตารางภาคผนวก ค ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อคุณภาพของชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด
(CCTV) วิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 (ต่อ)

ข้อที่	ประเด็นการพิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
2. ด้านแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ						
11.	2.3 คำถามและคำตอบมีเป้าหมายที่ชัดเจน					
12.	2.4 คำถามมีความยาก-ง่ายเหมาะสมกับวัตถุประสงค์					
13.	2.5 ภาษาที่อ่านเข้าใจได้ง่าย					
14.	2.6 รูปภาพประกอบชัดเจน					
3. ด้านสื่อการสอน						
15.	3.1 สื่อมีความเหมาะสมและสัมพันธ์กับเนื้อหา					
16.	3.2 สื่อมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์					
17.	3.3 สื่อมีจำนวนเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา					
18.	3.4 สื่อมีขนาดของเส้นและตัวอักษรที่เหมาะสม					

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(.....)

ผู้เชี่ยวชาญที่ประเมิน

ตารางภาคผนวกที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์การประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรม ทั้ง 3 ด้าน โดยผู้เชี่ยวชาญ

รายการที่ประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			รวม	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน
	1	2	3			
1. ด้านเนื้อหา						
1.1 การวิเคราะห์เนื้อหาวิชาตรงตามวัตถุประสงค์	5	5	4	14	4.46	0.23
1.2 เนื้อหาวิชาครอบคลุมวัตถุประสงค์	5	5	4	14	4.46	0.23
1.3 การจัดลำดับเนื้อหาเหมาะสมกับขั้นตอนการเรียนรู้	5	4	5	14	4.46	0.23
1.4 เนื้อหาเหมาะสมกับระดับผู้เข้ารับการฝึกอบรม	4	4	5	13	4.33	0.21
1.5 ภาษาที่ใช้อ่านเข้าใจง่าย	4	4	4	12	4.00	0.00
1.6 รูปภาพประกอบชัดเจน	5	5	4	14	4.46	0.23
1.7 รูปภาพประกอบสัมพันธ์กับเนื้อหาบรรยาย	5	5	3	13	4.33	0.44
1.8 การจัดรูปแบบของเนื้อหาเหมาะสม	5	5	4	14	4.46	0.23
2. ด้านแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ						
2.1 คำถามตรงตามวัตถุประสงค์การฝึกอบรม	5	5	4	14	4.46	0.23
2.2 จำนวนแบบฝึกหัดเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	5	5	4	14	4.46	0.23
2.3 คำถามและคำตอบมีเป้าหมายที่ชัดเจน	5	4	5	14	4.46	0.23
2.4 คำถามมีความยาก-ง่ายเหมาะสมกับวัตถุประสงค์	4	4	5	13	4.33	0.21
2.5 ภาษาที่อ่านเข้าใจได้ง่าย	4	4	4	12	4	0
2.6 รูปภาพประกอบชัดเจน	5	5	4	14	4.46	0.23
3. ด้านสื่อการสอน						
3.1 สื่อมีความเหมาะสมและสัมพันธ์กับเนื้อหา	5	5	4	14	4.46	0.23
3.2 สื่อมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	5	4	4	13	4.33	0.21
3.3 สื่อมีจำนวนเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา	4	4	5	13	4.33	0.21
3.4 สื่อมีขนาดของเส้นและตัวอักษรที่เหมาะสม	4	4	5	13	4.33	0.21
รวมผลการประเมินทุกรายการ					4.36	0.21

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

“ผู้เชี่ยวชาญ ทั้ง 3 ท่าน” ได้ให้ข้อเสนอแนะว่าควรเปลี่ยน ชื่อ ของหัวข้อการวิจัยจากเดิมที่ใช้คำทับศัพท์ภาษาอังกฤษมาเป็นภาษาไทย คำว่า “ระบบ CCTV ” ให้เป็น “ระบบกล้องวงจรปิด”

ตารางภาคผนวกที่ ค.2 แสดงผลการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อสอบ

หน่วย ที่	วัตถุประสงค์ ข้อที่	ข้อสอบที่	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	$IOC = \frac{\sum R}{N}$
			คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	1	1	+1	+1	+1	3	1.0
	2	2	+1	+1	+1	3	1.0
		3	+1	+1	+1	3	1.0
	3	4	+1	+1	+1	3	1.0
	4	5	+1	+1	+1	3	1.0
	5	6	+1	+1	+1	2	0.6
	6	7	+1	0	+1	3	1.0
		8	+1	+1	+1	3	1.0
		9	+1	+1	+1	3	1.0
	7	10	+1	+1	+1	3	1.0
2	8	11	+1	+1	+1	3	1.0
		12	+1	+1	+1	3	1.0
		13	+1	+1	0	3	0.6
		14	+1	+1	+1	2	1.0
	9	15	+1	+1	+1	3	1.0
		16	+1	+1	+1	3	1.0
		17	+1	0	+1	2	0.6
		18	+1	+1	+1	3	1.0
		19	+1	+1	+1	3	1.0
		20	+1	+1	0	2	0.6
	10	21	+1	+1	+1	3	1.0
		22	+1	+1	+1	3	1.0
		23	+1	+1	0	2	0.6
		24	+1	+1	+1	3	1.0
		25	+1	+1	+1	3	1.0

ตารางภาคผนวกที่ ค.2 (ต่อ) แสดงผลการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อสอบ

หน่วย ที่	วัตถุประสงค์ ข้อที่	ข้อสอบที่	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	$IOC = \frac{\sum R}{N}$
			คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
3	11	26	+1	+1	+1	3	1.0
	12	27	+1	+1	+1	3	1.0
	13	28	0	+1	+1	2	0.6
	14	29	+1	+1	+1	3	1.0
		30	+1	+1	+1	3	1.0
		31	+1	+1	0	2	0.6
	15	32	+1	+1	0	2	0.6
	16	33	+1	0	+1	2	0.6
		34	+1	+1	+1	3	1.0
	17	35	+1	+1	+0	2	0.6
4	18	36	+1	+1	+1	3	1.0
		37	+1	0	+1	2	0.6
		38	+1	+1	+1	3	1.0
	19	39	+1	+1	+1	3	1.0
		40	+1	+1	+1	3	1.0
	20	41	+1	+1	+1	3	1.0
	21	42	+1	+1	+1	3	1.0
		43	+1	+1	0	2	0.6
		44	+1	+1	+1	3	1.0
		45	+1	+1	+1	3	1.0
5	22	46	+1	+1	+1	3	1.0
		47	0	+1	+1	3	1.0
		48	+1	+1	+1	3	1.0
		49	+1	+1	0	2	0.6
		50	+1	+1	+1	3	1.0

