



# ‘ลาดกระบังเฉลิมพระเกียรติ’ เทคโนโลยีเพื่อปวงชนชาวไทย

เผยแพร่เทคโนโลยีเด่น ที่จะนำเข้าร่วมงานแสดงในงานนิทรรศการ “พระจอมเกล้าลาดกระบังเฉลิมพระเกียรติ : เทคโนโลยีเพื่อปวงชน” ที่ลาดกระบังในสัปดาห์หน้า ซึ่งเป็นจุดหนึ่งของการผลักดัน “มหาวิทยาลัย” เข้ามามีบทบาทที่สำคัญ ต่อการคิดค้น พัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงการผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพ ออกสู่ตลาดด้วยทางหนึ่ง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับอนุมัติจากรัฐบาลให้จัดงานนิทรรศการ “พระจอมเกล้าลาดกระบังเฉลิมพระเกียรติ”

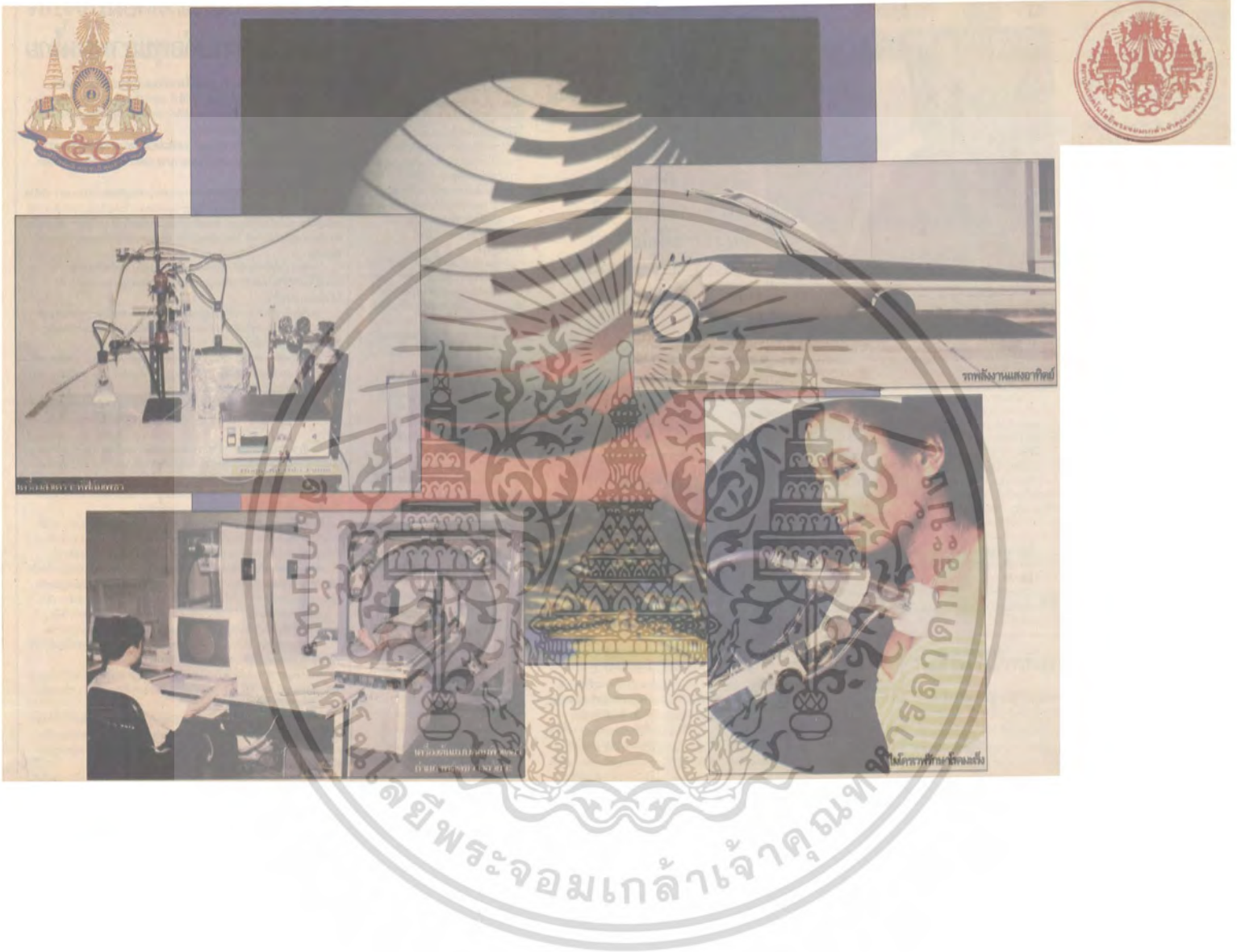
เทคโนโลยีเพื่อปวงชน” ระหว่างวันที่ 4-8 กรกฎาคม 2539 ณ บริเวณสถาบัน เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร เพื่อร่วมเฉลิมฉลองเนื่องในวโรกาส ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี

รวมทั้งเพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “องค์พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเผยแพร่ผลงานการค้นคว้า และพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยคณาจารย์และนักศึกษา ของทางสถาบัน จากภาควิชาคณะต่างๆ ที่ส่งเสริมสังคมไทย ด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต การศึกษา สิ่งแวดล้อม และทรัพยากร โดยเป็นการแสดงผลงานวิจัยและ

ค้นคว้าด้านเทคโนโลยีในรอบ 10 ปี โดยหวังช่วยกระตุ้นภาคชนไทยให้สนใจ เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการพัฒนาของสังคมไทยยุคข่าวสาร ค.ศ.2000 (พ.ศ.2543) ถือเป็นเกียรติสูงสุดของลาดกระบัง จากศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า พระจอมเกล้าลาดกระบัง ได้รับพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงพระกรุณาโปรด

เกล้าฯ ให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นผู้แทนพระองค์เสด็จทรงเปิดอุทยานพระจอมเกล้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ และทอดพระเนตรผลงานวิชาการตามพระราชอัธยาศัย ในวันพฤหัสบดีที่ 4 กรกฎาคม 2539 นอกจากนี้ วันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม 2539 สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี จะเสด็จเพื่อทรงบรรยายพิเศษเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ และทอดพระเนตรผลงาน

ทางวิชาการตามพระราชอัธยาศัย ขณะเดียวกัน การจัดงานครั้งนี้ ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวองค์พระบิดาแห่งปวงชนชาวไทย เพื่อฉลอง 36 ปี แห่งการก่อตั้งสถาบัน ด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทย และรัฐบาลญี่ปุ่น รวมทั้งเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ของคณาจารย์ และนักศึกษาออกสู่สายตาประชาชนด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



# เปิดเส้นทาง สู่ลาดกระบัง

**ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ อธิการบดี**  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า ผู้สนใจเข้าชม นิทรรศการ และร่วมกิจกรรมต่างๆ ของงาน "พระจอมเกล้าเฉลิมพระเกียรติเทคโนโลยีเพื่อปวงชน" สามารถชมได้ตั้งแต่เวลา 9.30 น. - 18.30 น. ระหว่างวันที่ 4-8 กรกฎาคม 2539

โดยทางพระจอมเกล้าลาดกระบัง จะอำนวยความสะดวกทุกรูปแบบ ไม่จำเป็นต้องโดยสายรถประจำทาง (รถเมล์) ที่ได้รับการสนับสนุนจาก องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) และทางรถไฟ จากการสนับสนุนจากทางรถไฟแห่งประเทศไทย

**การเดินทางโดยรถเมล์**  
รถรับอากาศสาย 18 ต้นทางที่สวนจตุจักรผ่านรัชดา พระราม 9 พัฒนาการไปสู่สายที่ลาดกระบัง ออกวิ่งตั้งแต่ตี 5 และสิ้นสุดประมาณ 2 ทุ่ม

รถร่วมบริการสาย 143 ต้นทางที่แยกบีแลนด์ผ่านสุขุมวิท 31 ไปสู่สายที่ลาดกระบัง ออกวิ่งตั้งแต่ตี 5 จนถึง 2 ทุ่ม

รถร่วมบริการสาย 1013 และรับอากาศสาย 1013 ต้นทางที่ปากซอยอ่อนนุช (สุขุมวิท 77) ผ่านประเวศ สู่สายที่ลาดกระบัง ออกวิ่งตั้งแต่ตี 5 จนถึง 3 ทุ่ม

รถนักเรียนสายพิเศษ 1 ต้นทางสำนักงานเขตบางเขนผ่านรามอินทรา ร่มเกล้า ฉลองกรุง, สายพิเศษ 3 ต้นทาง การเคหะคลองจั่นผ่านรามอินทรา มีนบุรี ร่มเกล้า, รถพิเศษ 2 ต้นทางสี่แยกบางนา ผ่านอ่อนนุช ทุกสายสิ้นสุดทางที่ลาดกระบัง ออกวิ่งตั้งแต่เวลา 6.45 น. ถึง 16.45 น. โดยประมาณ โดยวิ่งเฉพาะวันราชการ เข้าและเป็น **การเดินทางโดยรถไฟ**

มีรถไฟออกจากสถานีหัวลำโพง กรุงเทพฯ ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 05.40 น. เป็นต้นไป ประมาณทุก 50 นาที ที่สามารถไปถึงสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้โดยสะดวก รวมทั้งสิ้น 18 ขบวน โดย 15 ขบวนต้องขึ้นที่หัวลำโพง ส่วนที่เหลือสามารถขึ้นได้ที่ตอนเมือง เวลา 05.05 น. - 05.55 น. เวลา 07.00 น. และ หัวหิน เวลา 14.20 น. โดยใช้เวลาเดินทางทั้งสิ้น ประมาณ 1 ชั่วโมง

นอกจากนี้ยังมีรถไฟสายตะวันออก ที่จะเดินทางผ่านลาดกระบังเข้ากรุงเทพฯ เช่นกัน โดยมีต้นทางที่ อรัญประเทศ, ปราจีนบุรี, ฉะเชิงเทรา, กบินทร์บุรี, พลับพลา และหัวตะเข้ ซึ่งอยู่ในเขตลาดกระบังเอง ตั้งแต่เวลา 05.30 น. ไปจนถึงเวลา 19.25 น. ดังนั้น

**อ่านต่อพิเศษ 7 มิถุนายน**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## ต่อจากพิเศษ ๘

### ลาดกระบัง

#### กิจกรรมหลักภายในงาน

กิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ นิทรรศการในศาลาเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อแสดงให้เห็นที่ประจักษ์ต่อบรรดาประชาชนถึงพระราชอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย การอัญเชิญเครื่องมือและอุปกรณ์ พระบรมฉายาลักษณ์ ภาพพระราชกรณียกิจต่างๆ ที่ทรงปฏิบัติเพื่อประโยชน์สุขของพสกนิกรทั้งหลายด้วยพร้อมกันนี้ พระจอมเกล้าลาดกระบัง ยังสร้างอุทยานพระจอมเกล้า และหอเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เพื่อรวบรวมผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระองค์ท่าน

นอกจากนี้ มีการจัดพิมพ์หนังสือพระมหากษัตริย์ กบวทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย โดยเน้นเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับพระกษัตริย์ในรัชกาลที่ 4 และรัชกาลที่ 9 ด้วย

ขณะเดียวกัน ยังมีกิจกรรมการสาธิตสด (Life Presentation) การเรียนการสอนทางไกล 2 ทาง ทั้งแบบระหว่างประเทศ Tele-education และ Tele-conferencing คือ ไทย-ญี่ปุ่น-จีน ผ่านดาวเทียม JCSAT-3 ของญี่ปุ่นและไทยคมของไทย

รวมถึงการเรียนการสอนภายในประเทศ ระหว่าง พระจอมเกล้าลาดกระบัง กับ วิทยาเขตชุมพร ผ่านระบบสายใยแก้วนำแสง เพื่อแสดงให้เห็นถึงการลดช่องว่างของสังคม ทางด้านการศึกษาอย่างไว้ชีวิตจำกัดด้วย

สำหรับโครงการการเรียนการสอนทางไกลระหว่างประเทศนี้ ในโอกาสที่เป็นปีครบรอบ 36 ปี ของความร่วมมือทางวิชาการจากประเทศญี่ปุ่น ทางพระจอมเกล้าลาดกระบัง ได้รับความร่วมมือจากกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น ในการจัดการสาธิตระบบการเรียนการสอนทางไกล (Tele-education)

พร้อมกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทอดพระเนตร รวมถึงมีการสาธิตการสอนจริง จากมหาวิทยาลัยฮอกไกโด (Hokkaido Information University) ภายใต้นิเทศน์ที่ลาดกระบัง รวมถึงการแสดงผลการเกิดจากการวิจัยร่วมกันการประจักษ์วิชาการระดับภูมิภาค และจัดทำหนังสือความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น 36 ปี เพื่อรำลึกถึงความสัมพันธ์ที่ผ่านมามากอีกด้วย

ส่วนกิจกรรมนิทรรศการอื่นๆ ที่น่า

สนใจในงานนี้ ประกอบด้วย การเปิดให้สาธารณชนได้เข้าชมห้องปฏิบัติการต่างๆ เช่น ห้องปฏิบัติการโซลิตสเตจ, ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง หรือซูเปอร์คอมพิวเตอร์, ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยใยแก้ว, ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์, ห้องปฏิบัติการไฮโดรแกรม/ไฮโดรกราฟฟี แสดงเทคโนโลยีภาพ 3 มิติ และห้องปฏิบัติการคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เป็นต้น

สำหรับผลงานวิจัยและพัฒนาที่ทันสมัย เช่น โทรศัพท์อินเทอร์เน็ต (Internet Phone), วิทยุอินเทอร์เน็ต (Internet Radio), จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email), เวิลด์ ไรด์ เวบ (World Wide Web), ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์, ระบบหลายสื่อ, เครือข่ายประสาท (Neural Network) และภาพเสมือนจริง (Virtual Reality)

#### ไฮไลท์อื่นๆ

ภายในงาน แบ่งการแสดงออกเป็น ส่วนๆ โดยจะจัดขึ้นตามคณะต่างๆ รวมถึงอาคารเฉลิมพระเกียรติและอาคารเรียนรวมสมเด็จพระเทพฯ โดยมีโครงการที่น่าสนใจ เช่น รถพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Car) คันแรกของไทย, ไลดาร์ (Lidar) อุปกรณ์วัดมลพิษชั้นบรรยากาศสูง 40 กิโลเมตร, ไมโครเวฟรักษามะเร็ง, เครื่องต้นแบบคอมพิวเตอร์ถ่ายภาพตัดขวางอวัยวะ (Computerised Tomography Scanner), เต้าเผาขยะไร้กลิ่นและควัน, ระบบเครือข่ายโทรศัพท์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Personal Handy Phone System), การสร้างฟิล์มบางเพชรสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์,

เครื่องจำหน่ายตั๋วโดยสารรถไฟฟ้ายัดโน้มติ, ระบบการจำใบหน้ามนุษย์ด้วยคอมพิวเตอร์, การวิเคราะห์เส้นทางในกรุงเทพฯ เพื่อใช้เวลาและระยะทางน้อยที่สุด, ระบบรักษาความปลอดภัยในหมู่บ้านอัดโน้มติ, เครื่องพ่นยาฆ่าแมลงอัดโน้มติ, เครื่องบักต่อนาติดรดเอนเดินตาม, จักรยานเห็นน้ำ เป็นต้น

โดยรวมโครงการกว่า 300 โครงการ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, คณะเทคโนโลยีการเกษตร, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ, สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์, สำนักทดสอบกลาง, บัณฑิตวิทยาลัยและนักศึกษ

นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการจัดตั้งศูนย์ปัญหา และให้ความรู้คอมพิวเตอร์, โครงการแข่งขันหุ่นยนต์เก็บไข่อัดโน้มติ, การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิศวกรรมโยธา "สะพานจำลอง" โดยเฉพาะส่วนแสดงเครื่องยนต์และหุ่น

ยนต์ จะมีการนำหุ่นยนต์แจกเอกสารประกอบการแสดงชื่อ "สมชาย 99เอ็ม" ที่สามารถพูดเชิญชวน และแจกเอกสารให้ผู้เข้าร่วมงานได้

โดยหุ่นยนต์ "สมศรี 99วี" ที่สามารถทำความเข้าใจตามเส้นทางที่กำหนดไว้ โดยจะดูดฝุ่นและเช็ดพื้นในเวลาเดียวกัน ซึ่งใช้รังสีอินฟราเรด เป็นตัวตรวจจับ หากเส้นทางของหุ่นเจอลสิ่งกีดขวางจะส่งเสียงเตือนให้ยกออกจากบริเวณนั้น และหากสิ่งกีดขวางไม่เคลื่อนไหว ตัวหุ่นก็จะเดินหลบโดยอัตโนมัติ

รวมถึงถังขยะพูดได้ หุ่นยนต์แสดงข้อความเคลื่อนที่ สารเคมีตรวจสอบลายนิ้วมือ ฯลฯ ซึ่งสามารถเข้าชมได้ด้วยตัวเอง สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โทร. 326-6100 ต่อ 217 โทรสาร 326-7333 หรือค้นหารายละเอียดได้เองในเว็บ อีเมลอินเทอร์เน็ตในเว็บบอร์ด <http://exhibit.kmitl.ac.th> จีไปรษณีย์

### เปิดเส้นทาง

ผู้สนใจที่อยู่ในเขตต่างจังหวัดโดยเฉพาะภาคตะวันออก สามารถเดินทางเข้าชมงานด้วยรถไฟใต้ดินสะดวก **การเดินทางโดยรถส่วนตัว**

สำหรับผู้ที่ต้องการนำรถส่วนตัวไป พระจอมเกล้าลาดกระบังมีที่จอดรถรองรับกว่า 6,000 คัน สามารถเดินทางได้หลายทาง โดยผู้เดินทางจากกรุงเทพฯ ไปตามถนนพระราม 9 เข้าถนนพัฒนาการ เลี้ยวซ้ายที่สามแยกประตูนครบรรจบกับ ผู้ที่มาจากถนนอ่อนนุชแล้วขับ ไปเรื่อยๆ จนถึงเขตลาดกระบัง เลี้ยวซ้ายเข้าพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ผู้เดินทางจากรามคำแหง, ลาดพร้าว หรือรามอินทรา สามารถใช้เส้นทางถนนสุขาภิบาล 2 และสุขาภิบาล 3 ได้ โดยไปเลี้ยวขวาเข้าถนนรามเกล้าที่แยกมีนบุรี หรือเลยไปถนนสุวินทวงศ์แล้วเลี้ยวขวาที่แยกสุวินทวงศ์ไปตามถนนคลองกรุงผ่านนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และก็จะถึงพระจอมเกล้าลาดกระบัง

สำหรับผู้เดินทางจากถนนบางนา-ตราด ไม่ว่าจะมาจากชลบุรีหรือลงทางด่วนจากแยกบางนา ให้เลี้ยวเข้าเขตลาดกระบังที่ถนนวัดกิ่งแก้ว ข้างมหาวิทยาลัยหัวเฉียวแล้วบรรจบกับ ถนนอ่อนนุชเข้าเขตลาดกระบังต่อไป

ในอดีตการเดินทางไปลาดกระบังอาจไม่สะดวก แต่ปัจจุบันเราสามารถไปได้ด้วยความสะดวกไม่ว่าจะเป็น รถยนต์ รถเมล์ หรือรถไฟ ซึ่งใช้เวลาเดินทางเพียงไม่กี่นาทีเพราะรถไฟติด แม้ระยะทางจะไกลก็ตาม"

พ.ค.๒๕๓๘

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้