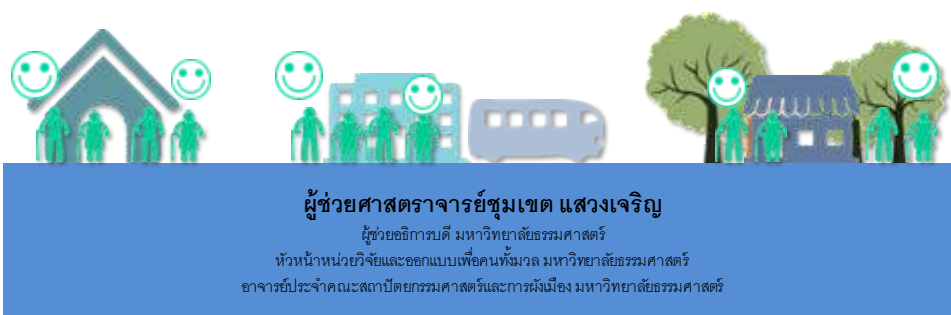




เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง

การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน(Universal Design)



ประเด็นแลกเปลี่ยน

ประเด็นที่ 1 หลักการออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

ประเด็นที่ 2 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกในบ้านสำหรับคนพิการ

ร่วมพูดคุย





ประเด็นที่ 1

“หลักการออกแบบเพื่อทุกคน”



ใครคือ ทุก “คน” ?





IF WE ARE ALL SHOULD WE DESIGN FOR ALL?



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การใช้เพื่อผู้ด้อยด้วยสังคมพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



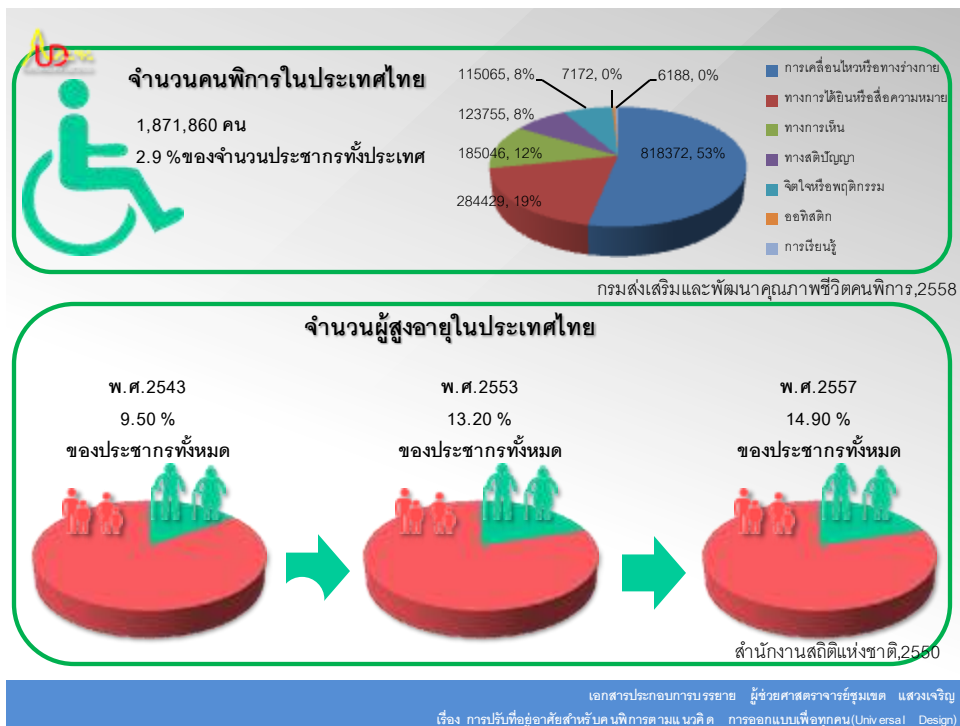
ทำความเข้าใจ

ความแตกต่างหลากหลาย

“คน”



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การใช้เพื่อผู้ด้อยด้วยสังคมพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)





ทำความเข้าใจความต้องการเฉพาะกลุ่ม

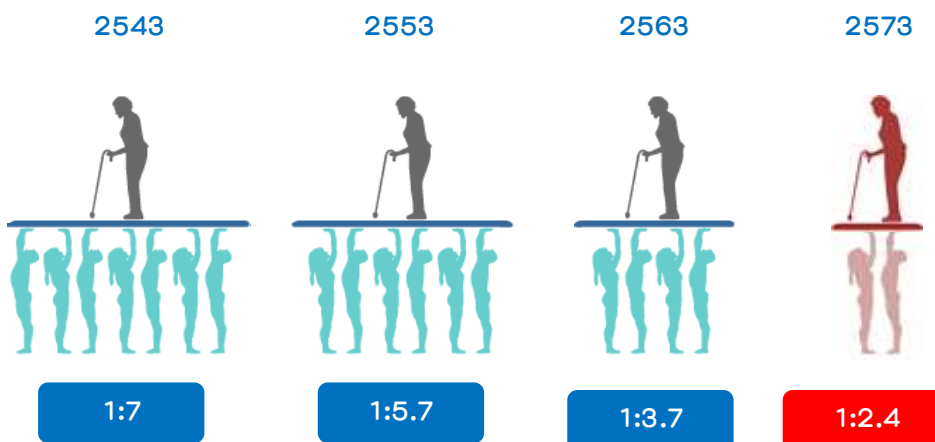
▶ ประเภทความพิการ

1. ความพิการทางการเห็น
2. ความพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมาย
3. ความพิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย
4. ความพิการทางจิตใจหรือพฤติกรรม
5. ความพิการทางสติปัญญา
6. ความพิการทางการเรียนรู้
7. ความพิการทางออทิสติก

ที่มา : ประกาศกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เรื่อง ประเภทและหลักเกณฑ์ความพิการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555



การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทย



ที่มาข้อมูล : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, http://social.nesdb.go.th/Social/SslReport_Final, เข้าถึงข้อมูลเมื่อ 22/7/2558

ที่มาภาพดัดแปลงจาก : BBC NEWS, [How to fund Japan's ageing society](http://news.bbc.co.uk/2/hi/asia-pacific/7101663.stm), <http://news.bbc.co.uk/2/hi/asia-pacific/7101663.stm>, เข้าถึงข้อมูลเมื่อ 22/7/2558

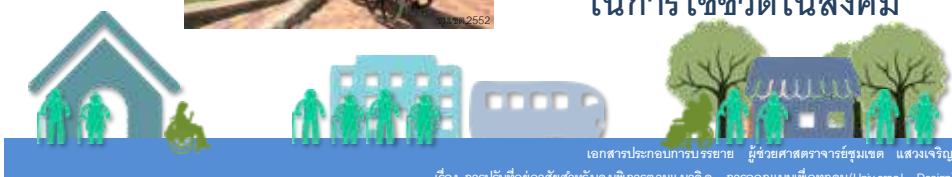




ทำความเข้าใจความต้องการเฉพาะกลุ่ม



อะไรคือ
“ทางเลือก”
และ
“โอกาส”
ของพวกเขาเหล่านั้น
ในการใช้ชีวิตในสังคม



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การเข้าถึงเพื่อผู้ด้อยโอกาส (Universal Design)



ไม่ได้รับความเสมอภาคในการดำรงชีวิตและการจัด
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม

- เกิดอุบัติเหตุ
- เกิดความไม่มั่นใจในการดำรงชีวิต
- ไม่กล้าออกมานอก





ทำความเข้าใจความต้องการเฉพาะกลุ่ม



ที่มาภาพ: <http://buildaberg.com/universal.html> (ซ้าย)
<http://www.bulldirect.com/blog/trends-in-universal-design-for-homes/> (ขวา)



เราจะสร้าง“ทางเลือก”และ“โอกาส”

ของทุกคนในการใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างไร?



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
 เรื่อง การเข้าถึงเพื่อด้วยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



จงทำลายอุปสรรคทั้งหลายให้หมดไป

BREAKING THROUGH BARRIERS



ควรส่งเสริมให้คนกลุ่มดังกล่าวและคนทุกคนสามารถ

ดำรงชีวิตได้อย่างอิสระ

ปลอดภัย

ลดช่องว่างทางสังคม

เพิ่มศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์และความเท่าเทียม



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การเข้าถึงเพื่อคนทุกวัย (Universal Design)



ทำความเข้าใจความต้องการเฉพาะกลุ่ม

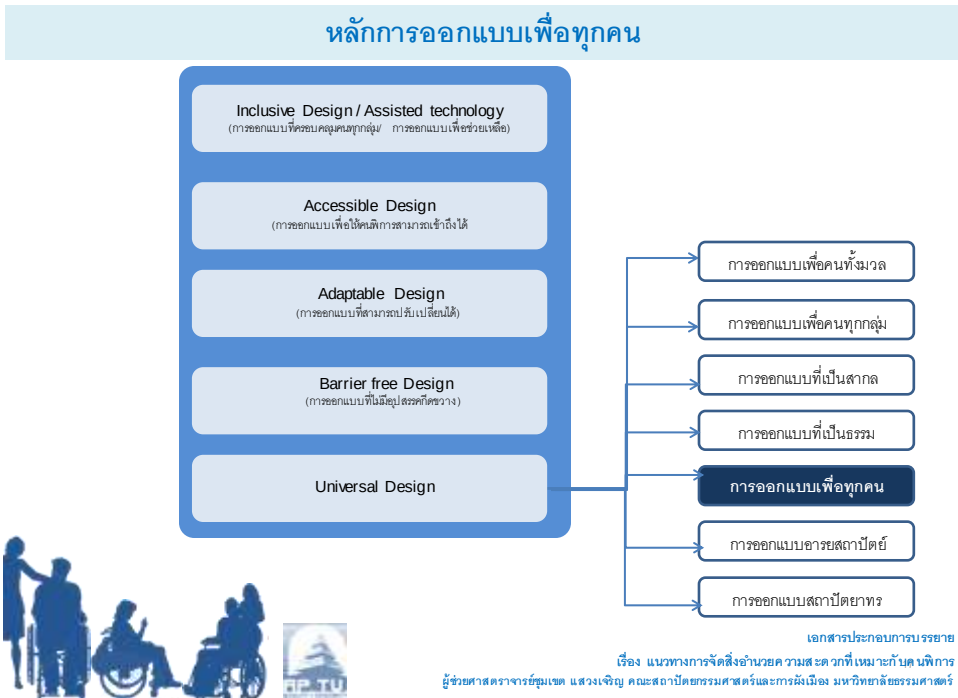
ทำได้...เมื่อเข้าใจแนวคิด...

การออกแบบเพื่อทุกคน

UNIVERSAL DESIGN



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การเข้าถึงเพื่อคนทุกวัย (Universal Design)



หลักการออกแบบเพื่อทุกคน

Universal Design is an approach to the design of all products and environments to be as usable as possible by as many people as possible regardless of age, ability or situation.



ที่มา : Universal Design Education at the College of Design, NC State University



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



นิยาม

การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

เป็นแนวคิดในการออกแบบสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวก ตลอดจน
สิ่งของเครื่องใช้ โดยมีหลักในการออกแบบเพื่อการใช้งานที่สะดวกสบาย
ปลอดภัย ครอบคลุมสำหรับทุกคน และ ต้องไม่มีการดัดแปลงพิเศษหรือ
เฉพาะเจาะจงเพื่อบุคคลกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง



เรียบเรียงจาก : Universal Design Education at the College of Design, NC State University



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ

เรื่อง การเข้าถึงเพื่อคนส่วนหนึ่งบางพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)



1. มีความเสมอภาค (Equitable Use)
2. มีความยืดหยุ่น (Flexibility in Use)
3. เรียบง่ายและเข้าใจได้ง่าย (Simple and Intuitive Use)
4. เป็นข้อมูลที่ชัดเจน (Perceptible Information)
5. ทนทานต่อการใช้งานที่ผิดพลาดและเกิดอันตราย (Tolerance for error)
6. มีความสะดวก และทุ่นแรงกายในการออกกำลัง (Low Physical Effort)
7. ขนาด สถานที่ที่เหมาะสม (Size and Space for approach and use)

ที่มา : Center for Universal Design at the College of Design, NC State University: 1997



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ

เรื่อง การเข้าถึงเพื่อคนส่วนหนึ่งบางพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

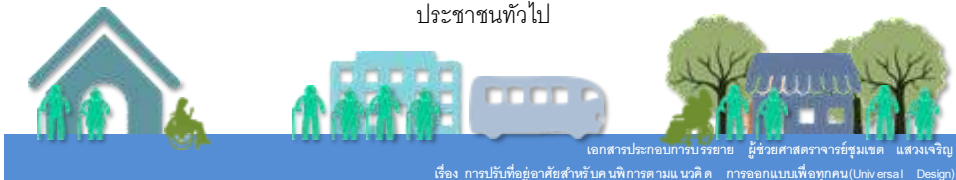


หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

1. มีความเสมอภาค (Equitable Use)



การออกแบบสามารถสร้างความเท่าเทียมกันในการใช้สอยของผู้ใช้ที่ต่างวัย ต่างความสามารถ โดยคำนึงถึงความสะดวก ปลอดภัย หลักเลี่ยงการแบ่งแยกผู้ใช้สอย และงานออกแบบที่ดึงดูด น่าสนใจจากประชาชนทั่วไป



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

1. มีความเสมอภาค (Equitable Use)



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

2. มีความยืดหยุ่น (Flexibility in Use)

https://www.facebook.com/PERUACCESSIBLE?ref=photo

รองรับการใช้สอยจากผู้ใช้ที่หลากหลาย โดยอาจมีหลายทางเลือกที่สามารถใช้งานได้สะดวกทั้งการใช้งานมือขวาหรือมือซ้ายก็ได้ อำนวยความสะดวกที่ผู้ใช้สามารถปรับการใช้งานเมื่อต้องการความถูกต้องแม่นยำมากขึ้นและสามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานตามการเคลื่อนไหวของผู้ใช้ได้

เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

2. มีความยืดหยุ่น (Flexibility in Use)

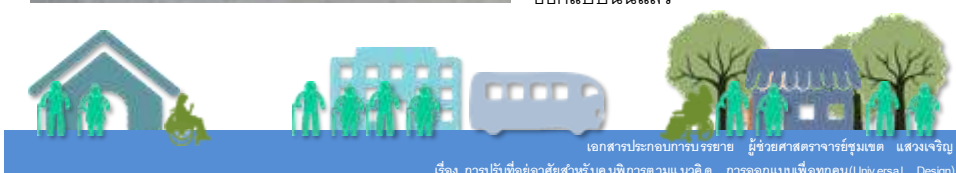


หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

3. เรียบง่ายและเข้าใจได้ง่าย (Simple and Intuitive Use)



การออกแบบควรง่ายต่อการเข้าใจ โดยไม่คำนึงถึงประสบการณ์ ความรู้ ภาษา หรือระดับความชำนาญของผู้ใช้ ฉะนั้นการออกแบบต้องเรียบง่าย ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้โดยง่าย จากสามัญสำนึกมีข้อแนะนำการใช้ที่สำคัญ โดยไม่คำนึงถึงการใช้หรือไม่รู้หนังสือ หรือความหลากหลายทางภาษา และผู้ใช้งานสามารถประเมินผลการใช้งานหรือคำแนะนำถึงการใช้งาน หลังจากใช้งานออกแบบนั้นแล้ว



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

3. เรียบง่ายและเข้าใจได้ง่าย (Simple and Intuitive Use)



หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

4. เป็นข้อมูลที่ชัดเจน (Perceptible Information)



งานออกแบบสามารถสื่อสารข้อมูลที่จำเป็นกับผู้ใช้งานได้โดยปราศจากข้อจำกัดของผู้ที่มีความบกพร่องทางประสาทสัมผัส งานออกแบบควรมีป้ายบอกเป็นสัญลักษณ์ การใช้พื้นผิวต่างสัมผัส หรือสีเส้นที่ตัดกันกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และการแนะนำการใช้งานหลากหลายสื่อ (เช่น มีทั้งสัญลักษณ์, อักษรเบรลล์, สัญญาณเสียงประกอบกัน)





หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

5. ทนทานต่อการใช้งานที่ผิดพลาดและเกิดอันตราย

(Tolerance for error)



การออกแบบควรลดอันตราย หรือ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่ตั้งใจ โดยมีการออกแบบการเตือนอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ เช่น มีพื้นผิวต่างสัมผัสแบบเตือนอันตราย (Warning Block) ไว้ก่อนถึงทางลาด หรือการออกแบบที่เตรียมอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ (เช่นราวจับในที่นั่งต่างๆ) และการออกแบบที่ป้องกันการเข้าถึงในส่วนที่เป็นอันตราย



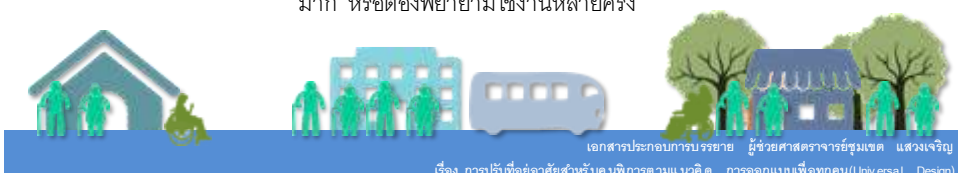
หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

6. มีความสะดวก และทุ่นแรงกายในการออกกำลัง

(Low Physical Effort)



การออกแบบที่มีความสะดวกต่อการใช้งานง่ายด้วยท่าทางปกติ โดยใช้กำลังตามปกติ ไม่ต้องออกแรงมาก หรือต้องพยายามใช้งานหลายครั้ง



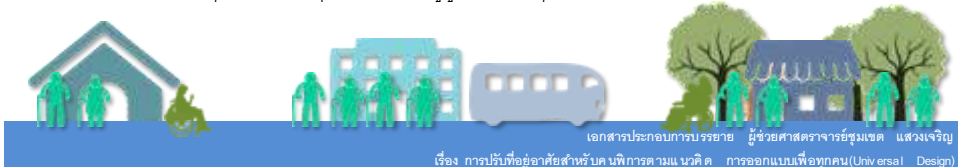


หลัก 7 ประการของการออกแบบทุกคน (Universal Design)

7.ขนาด สถานที่ที่เหมาะสม (Size and Space for approach and use)

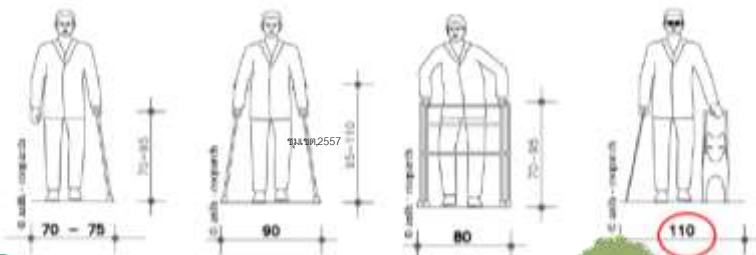
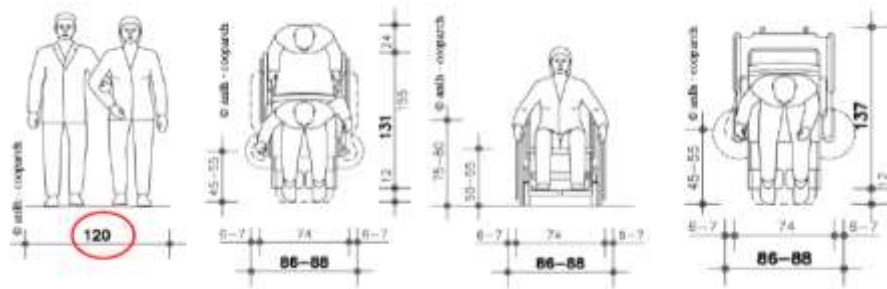


ขนาดและพื้นที่ใช้งานที่เหมาะสม สามารถใช้งานได้สะดวกทั้งการเอื้อม การจับ โดยปราศจากเงื่อนไขของข้อจำกัดทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว อุปกรณ์หรือการออกแบบในจุดที่สำคัญต้องสามารถมองเห็นชัดเจนไม่ว่าจะมองขณะยืน หรือนั่งในรถล้อเลื่อน และจัดเตรียมพื้นที่ใช้งานที่เหมาะสมกับการเข้าถึงและใช้สอย คำนึงถึงบุคคลทั่วไป บุคคลที่ต้องมีผู้ดูแล หรือมีอุปกรณ์ช่วยเหลือ เช่น รถล้อเลื่อน ไม้เท้า ฯลฯ)



ความหลากหลายในสังคม





ที่มาและพัฒนาการกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

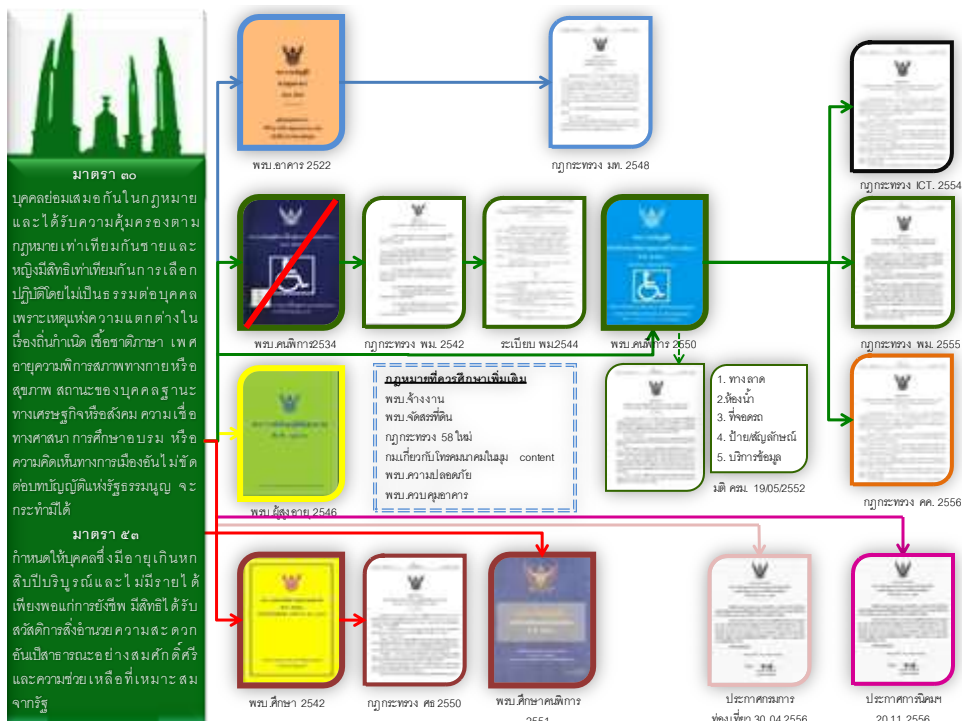
ประเด็นที่ 2

**ที่มาและพัฒนารากฐานเกี่ยวกับสิ่ง
อำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ**



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดตั้งอำนวยศ ความสะดวกที่เข้ากับ คนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๙๒ ก

หน้า ๙

ราชกิจจานุเบกษา

๒ กรกฎาคม ๒๕๔๘



กฎกระทรวง
กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร
สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
พ.ศ. ๒๕๔๘



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร
สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548

กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2542) อย่อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 (3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และมาตรา 8 (1) (4) (5) (6) (7) (8) และ (9) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 31 มาตรา 35 มาตรา 48 มาตรา 49 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา”

หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

“ลิฟต์”

หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับนำคนขึ้นลงระหว่างพื้นของอาคารที่ต่างระดับกันแต่ไม่ใช้บันไดเลื่อนหรือทางเลื่อน

“พื้นผิวต่างสัมผัส”

หมายความว่า พื้นผิวที่มีผิวสัมผัสและสีซึ่งมีความแตกต่างไปจากพื้นผิวและสีในบริเวณข้างเคียงซึ่งคนพิการทางการมองเห็นสามารถสัมผัส ได้

“ความกว้างสุทธิ”

หมายความว่า ความกว้างที่วัดจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งโดยปราศจากสิ่งใด ๆ กีดขวาง



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548

ข้อ ๓ อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ ในบริเวณที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไป

- (๑) โรงพยาบาล สถานพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย สถานศึกษา หอสมุดและพิพิธภัณฑ์สถานของรัฐ สถานขนส่งมวลชน เช่น ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีรถ ท่าเทียบเรือ ที่มีพื้นที่ส่วนใดของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน ๓๐๐ ตารางเมตร
- (๒) สำนักงาน โรงแรม โรงมหรสพ หอประชุม สนามกีฬา ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้าประเภทต่าง ๆ ที่มีพื้นที่ส่วนใดของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548

- หมวดที่ 1 บ้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก
- หมวดที่ 2 ทางลาดและลิฟต์
- หมวดที่ 3 บันได
- หมวดที่ 4 ที่จอดรถ
- หมวดที่ 5 ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร
- หมวดที่ 6 ประตู
- หมวดที่ 7 ห้องส้วม
- หมวดที่ 8 พื้นผิวต่างสัมผัส
- หมวดที่ 9 โรงแรม หอประชุม และโรงแรม



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดลักษณะ หรือการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการในอาคาร
สถานที่ หรือบริการสาธารณะอื่น เพื่อให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๕ อาคารหรือสถานที่ของหน่วยงานของรัฐ องค์การเอกชน หรือองค์กรอื่นใดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการเพื่อให้คนพิการสามารถ
เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (๑) ที่นั่งสำหรับคนพิการหรือพื้นที่สำหรับจอดรถเข็นคนพิการ (๒) ทางลาด (๓) พื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการเห็น (๔) บันไดเลื่อนสำหรับคนพิการ (๕) ทางลาดเลื่อนหรือทางเลื่อนในแนวราบ (๖) รวากันตกหรือแผงกันตก (๗) ลักษณะแบบยกเคสเลื่อนที่ได้ (๘) สถานที่ติดต่อหรือประชาสัมพันธ์สำหรับคนพิการ (๙) โทรศัพท์สาธารณะสำหรับคนพิการ (๑๐) จุดบริการน้ำดื่มสำหรับคนพิการ (๑๑) ตู้บริการเงินสดสำหรับคนพิการ (๑๒) ประตูสำหรับคนพิการ (๑๓) ห้องน้ำสำหรับคนพิการ (๑๔) ลิฟต์สำหรับคนพิการ | <ul style="list-style-type: none"> (๑๓) ห้องน้ำสำหรับคนพิการ (๑๔) ลิฟต์สำหรับคนพิการ (๑๕) ที่จอดรถสำหรับคนพิการ (๑๖) สัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือสำหรับคนพิการ (๑๗) บ้ายแสดงอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ (๑๘) ทางสัญจรสำหรับคนพิการ (๑๙) ตู้ไปรษณีย์สำหรับคนพิการ (๒๐) พื้นที่สำหรับหนีภัยของคนพิการ (๒๑) การประกาศเตือนภัยสำหรับคนพิการทางการเห็น และด้วยอักษรไฟวิ่งหรือสัญญาณไฟเตือนภัยสำหรับคนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมาย (๒๒) การประกาศข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับคนพิการทางการเห็น และด้วยอักษรไฟวิ่งหรือป้ายแสดงความหมายสำหรับคนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมาย (๒๓) เจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการฝึกอบรมและมีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของคนพิการแต่ละประเภทอย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อให้บริการคนพิการ |
|---|--|



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

หน้า ๒๒

เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๓๑ ก ราชกิจจานุเบกษา ๓ เมษายน ๒๕๕๖



กฎกระทรวง
กำหนดลักษณะ หรือการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการในอาคาร สถานที่
ยานพาหนะ และบริการขนส่ง เพื่อให้นักพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
พ.ศ. ๒๕๕๖




เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดลักษณะ หรือการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการในอาคาร สถานที่ ยานพาหนะ และบริการขนส่ง เพื่อให้นักพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๔ ยานพาหนะดังต่อไปนี้ ให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการเพื่อให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้

- (๑) รถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสารประเภทขนส่งประจำทางและไม่ประจำทางตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก
- (๒) รถยนต์สาธารณะและรถยนต์บริการตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์
- (๓) รถไฟตามกฎหมายว่าด้วยการจัดวางการรถไฟและทางหลวง
- (๔) รถไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
- (๕) เรือโดยสารตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย
- (๖) อากาศยานขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ




เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

กฎกระทรวงกำหนดลักษณะ หรือการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการในอาคาร สถานที่ ยานพาหนะ และบริการขนส่ง เพื่อให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชีท้ายกฎกระทรวงกำหนดลักษณะ หรือการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือบริการในอาคาร สถานที่ ยานพาหนะ และบริการขนส่ง เพื่อให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ พ.ศ. ๒๕๕๖



เอกสารประกอบการอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

1. หน่วยงานราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2552 ได้แก่ ศาลากลางจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ/สำนักงานเขต / ที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนจังหวัด / ส่วนตำบล / สำนักงานเทศบาลนคร / เมือง / ตำบล และเมืองพัทยา) สถาบันการศึกษาและสถานี่ตำรวจ	สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน 5 ประการ คือ 1. ทางลาด 2. ห้องน้ำ 3. ที่จอดรถ 4. ป้ายและสัญลักษณ์ 5. บริการข้อมูล
2. หน่วยบริการเพื่อการท่องเที่ยว/บันเทิง	
3. ที่พักอาศัยรวม	
4. อาคารหรือสถานที่อื่น ๆ	
5. โรงพยาบาล	จัดทำสิ่งอำนวยความสะดวกภายในอาคาร ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2548



เอกสารประกอบการอภิปราย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่เหมาะกับคนพิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่มาและพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ที่มา : ความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ พ.ศ. ๒๕๖๑ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีประชากรจำนวนมากและมีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีความหนาแน่นของประชากรสูงมาก การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการจึงเป็นเรื่องที่สำคัญมาก การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการหมายถึงการที่คนพิการสามารถเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกได้อย่างสะดวกและปลอดภัย การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน

การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน

การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน

การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน การเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนพิการทุกคน

- กรณีผู้พิการอาจกำหนดตำแหน่งไว้เป็นการเฉพาะ มิฉะนั้น จะหลีกเลี่ยง
- ให้ดำเนินการเป็นรูปธรรม
- ปี 59 เป็นนโยบาย

52



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้าน

“ปลูกเรือนตามใจผู้อยู่...ผูกอยู่ตามใจผู้นอน”



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน(Universal Design)



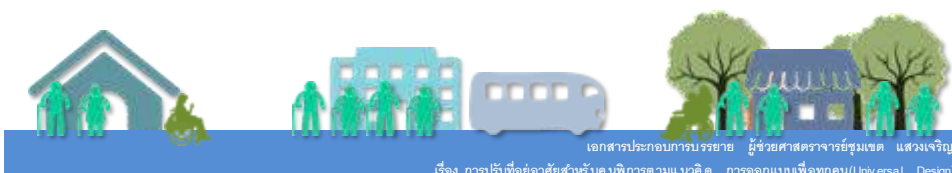
การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้าน

บนพื้นฐานของ
ความปลอดภัย
 ที่สอดคล้องกับ
ลักษณะร่างกายและพฤติกรรม



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้าน

ปรับใช้ให้เข้ากับ
บริบทและวัฒนธรรม
 ควบคู่กับ
การออกแบบที่สมเหตุสมผล
และอุปกรณ์ช่วยเหลือเฉพาะบุคคล





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ประเด็นที่ 2

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวก ในบ้านสำหรับคนพิการ



การปรับสภาพแวดล้อมสำหรับคนพิการในสถานประกอบการ



สะดวก

ปลอดภัย

เข้าถึงได้

ใช้งานได้

เอื้อต่อการทำงาน

เสริมจุดอ่อน/เพิ่มพลังบวก





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

1. ทางลาด
2. ห้องน้ำ
3. ที่จอดรถ
4. ป้ายสัญลักษณ์
5. จุดบริการข้อมูล



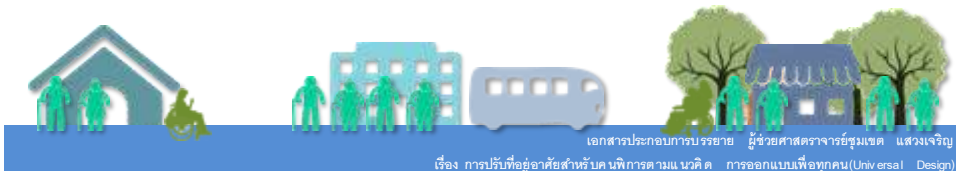
การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

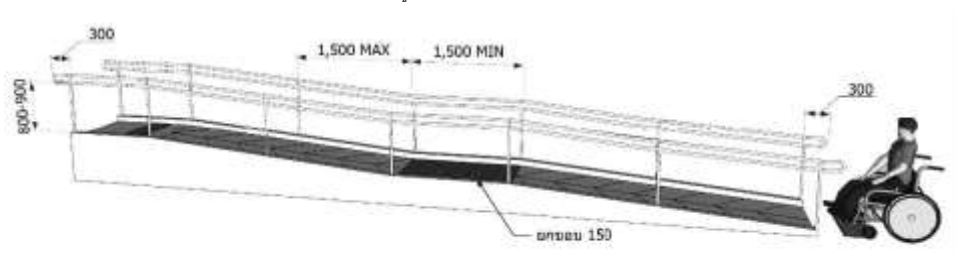
แต่ถ้ามีความต่างระดับกันไม่เกิน ๒๐ มม.
ต้องปาดมุมพื้นส่วนที่ต่างระดับกันไม่เกิน ๔๕ องศา



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ทางลาดให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น
- (๒) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด
- (๓) ความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มม. ในกรณีที่มีทางลาดมีความยาวของทุกช่วงรวมกันตั้งแต่ ๖,๐๐๐ มม. ขึ้นไป ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มม.
- (๔) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มม.
- (๕) ทางลาดต้องมีความลาดชัน ไม่เกิน ๑:๑๒ และมีความยาวช่วงละไม่เกิน ๖,๐๐๐ มม. ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน ๖,๐๐๐ มม. ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มม. คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด
- (๖) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกันให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และมีราวกันตก



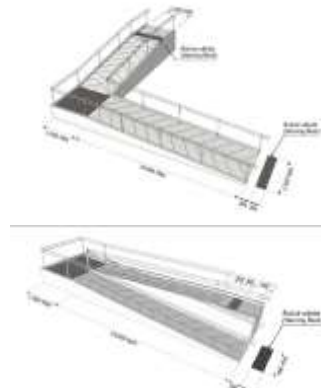
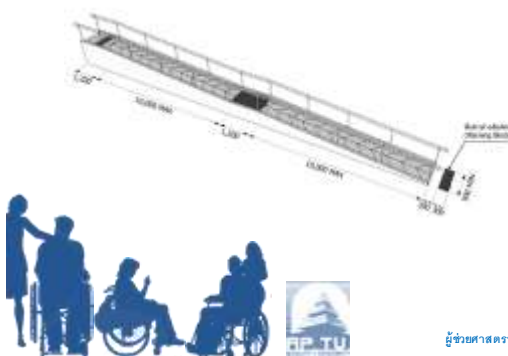
เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ทางลาดเข้าสู่อาคาร/ภายในอาคาร : Ramp

- ทางลาดไม่ควรมีทางโค้ง และควรมีลักษณะดังนี้
 - ทางลาดตรง
 - ทางลาด 90 องศา
 - ทางลาด 180 องศา



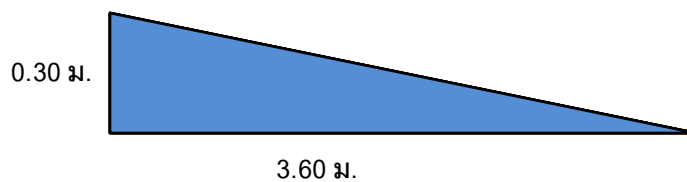
เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

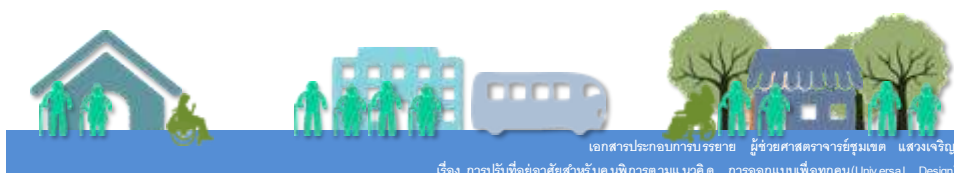


การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ทางลาดเข้าสู่อาคาร/ภายในอาคาร : Ramp



1: 12 หรือ 4.76 องศา หรือประมาณ 8.33 เปอร์เซ็นต์



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

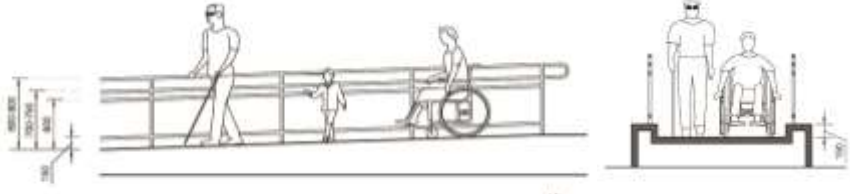


 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ราวจับ : Railings and handrails

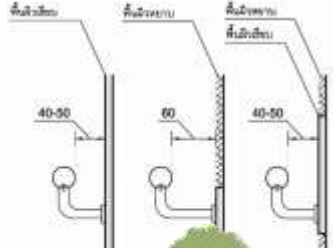
(๗) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ ๒,๕๐๐ มม. ขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้านโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (ก) ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น
- (ข) มีลักษณะกลม โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. แต่ไม่เกิน ๔๐ มม.
- (ค) สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มม.
- (ง) ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ
- (จ) ราวจับต้องยาวต่อเนื่อง และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางมองเห็น



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

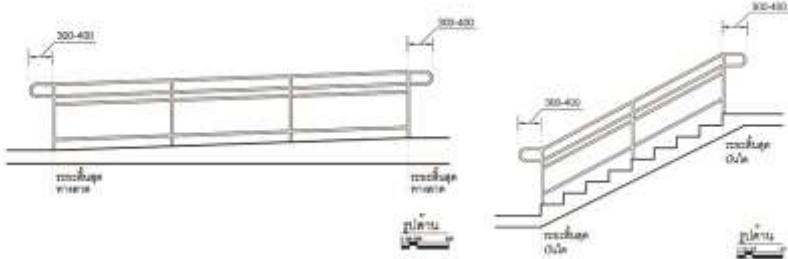




เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ราวจับ : Railings and handrails

(ข) ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.



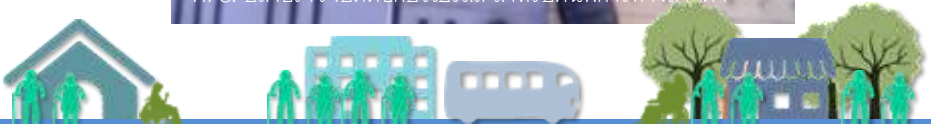

เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ราวจับ : Railings and handrails

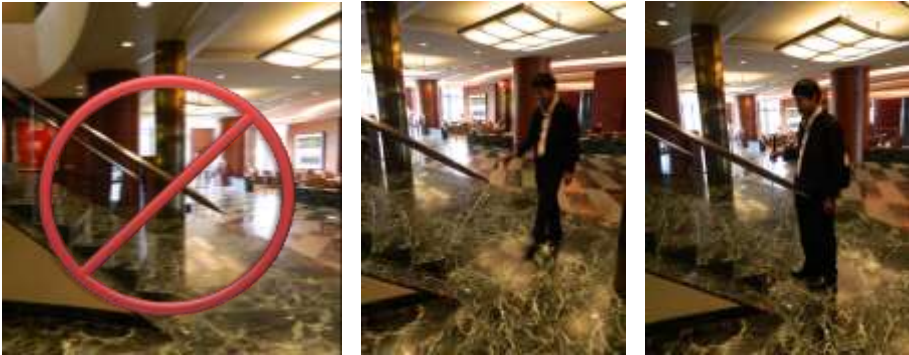


TIPS: ปลายราวจับติดอักษรเบรลล์ สำหรับคนพิการทางสายตา



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมเขต แสงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

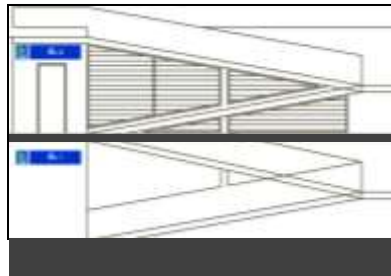



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมเขต แสงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

(๘) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

(๙) ให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

ข้อ ๙ อาคารตามข้อ ๓ ที่มีจำนวนชั้นตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีลิฟต์หรือทางลาดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ระหว่างชั้นของอาคาร



99

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

หมวด ๘

พื้นผิวต่างสัมผัส

- อาคารต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการมองเห็นที่
 - ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได
 - พื้นบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 200 มม.
 - ที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร และ
 - ที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องลิฟต์
 - ทางเข้าลิฟต์
- โดยมีขนาดกว้าง 300 มม. และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตูไม่น้อยกว่า 300 มม. แต่ไม่เกิน 350 มม.



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุม แสงวงษ์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



TIPS : เชื่อมต่อพื้นที่ต่างระดับโดยไม่ต้องใช้บันได และไม่ต้องมี slope ที่ชัดเจน



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



ที่มา : Care Cure Community, Aesthetically pleasing Wheelchair ramps to the front door สืบค้นจาก <https://cl.rutgers.edu/forum/showthread.php?t=152473> วันที่ 09/09/2556



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



ที่มา : Care Cure Community, *Aesthetically pleasing Wheelchair ramps to the front door*
สืบค้นจาก <http://sci.rutgers.edu/forum/showthread.php?t=152473> วันที่ 09/09/2556



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



ที่มา : Care Cure Community, *Aesthetically pleasing Wheelchair ramps to the front door*
สืบค้นจาก <http://sci.rutgers.edu/forum/showthread.php?t=152473> วันที่ 09/09/2556

ที่มา : Care Cure Community, *Aesthetically pleasing Wheelchair ramps to the front door*
สืบค้นจาก <http://sci.rutgers.edu/forum/showthread.php?t=152473> วันที่ 09/09/2556





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



2. ห้องน้ำ-ห้องส้วม

(W.C.)



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

หมวด ๗ ห้องส้วม

ข้อ ๒๐ อาคารตามข้อ ๓ ที่จัดให้มีห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้อย่างน้อย ๑ ห้องในห้องส้วมนั้นหรือจะจัดแยกออกมาอยู่ในบริเวณเดียวกันกับห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปก็ได้ สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้อย่างน้อย ๑ ห้อง



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เน้นประโยชน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

ข้อ ๒๑ ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๒) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา หรือเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วมลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวด ๖

(๓) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก ถ้าเป็นพื้นต่างระดับต้องมีลักษณะเป็นทางลาดตามหมวด ๒ และวัสดุปูพื้นห้องส้วมต้องไม่ลื่น

(๔) พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดเอียงเพียงพอไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน(Universal Design)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



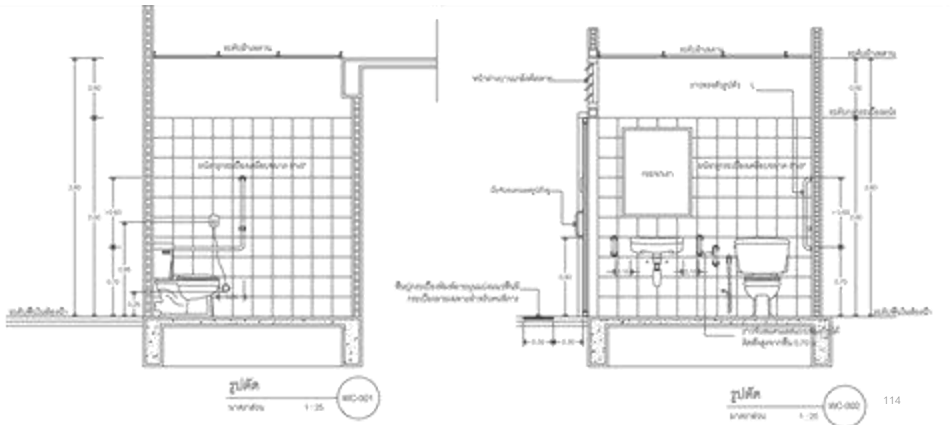
การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

(๖) มีราวจับบริเวณด้านที่ติดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวดิ่งโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร และให้ยื่นล้าออกมาจากด้านหน้าโถ้วมอีกไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิเมตร

(ข) ราวจับในแนวดิ่งตั้งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถ้วมมีความยาววัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย ๖๐๐ มิลลิเมตรราวจับตาม (๖) (ก) และ (ข) อาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้



 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ



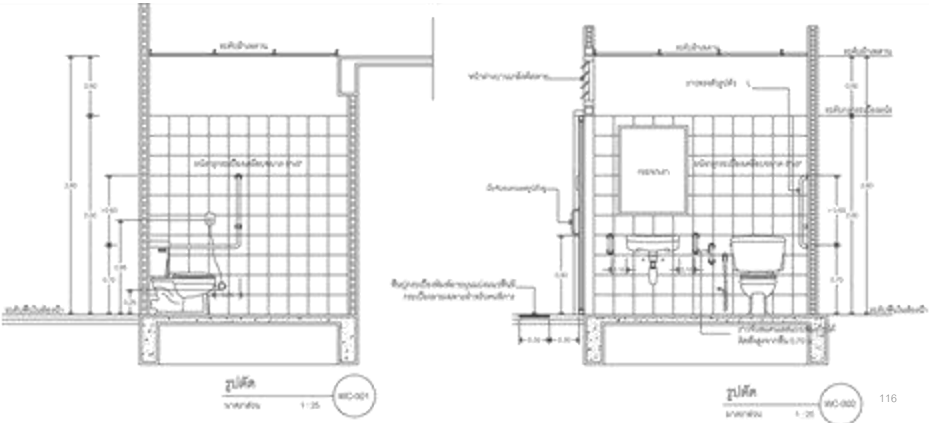

เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

(๗) ด้านข้างโถ้วมด้านที่ไม่ติดผนังให้มีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถ้วมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร

(๘) นอกเหนือจากราวจับตาม (๖) และ (๗) ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มิลลิเมตร



รูปตัด
ขนาดจริง 1:35 (๗) (๘)

รูปตัด
ขนาดจริง 1:35 (๗) (๘) 116

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง บ้านเขาหลัก



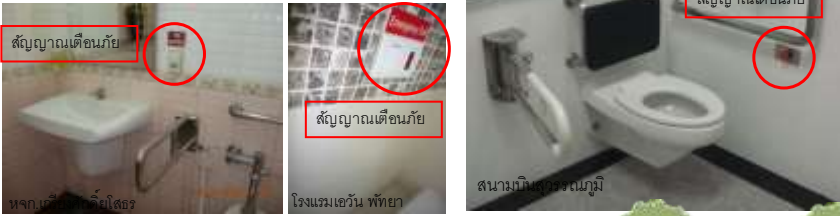
เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

 การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

(๙) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก

ระบบสัญญาณเตือนภัย



สัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนภัย

หจก.เคทีซี เชียงใหม่ โรงแรมเฮเวน พัทยา สนามบินสุวรรณภูมิ



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)

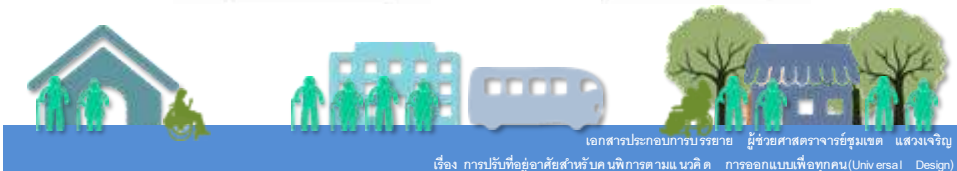
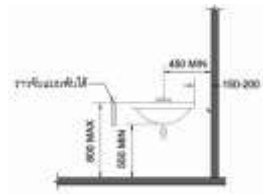


การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

(๑๐) มีอ่างล้างมือโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (ก) ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ยาว เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
- (ข) มีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า ๘๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวตั้งทั้งสองข้างของอ่าง
- (ค) ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

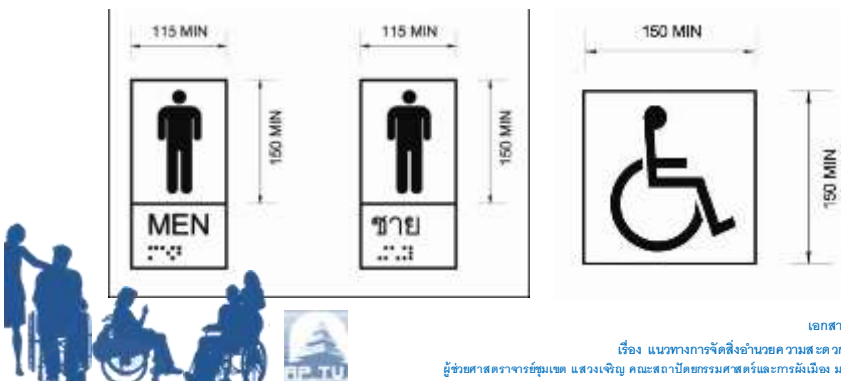
ห้องน้ำ



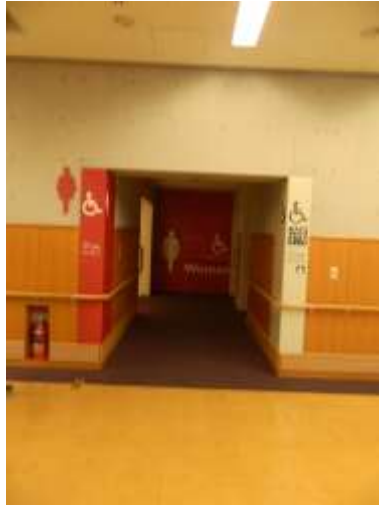
การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ในห้องส้วมที่จัดไว้สำหรับบุคคลทั่วไป และมีทางเข้าก่อนถึงตัวห้องส้วม ต้องจัดให้ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าได้ถึงโดยสะดวกห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปตามวรรคหนึ่ง หากได้จัดสำหรับผู้ชายและผู้หญิงต่างหากจากกันให้มีอักษรเบรลล์แสดงให้รู้ว่าเป็นห้องส้วมชายหรือหญิงติดไว้ที่ผนังข้างทางเข้าในตำแหน่งที่สามารถสัมผัสได้ด้วย



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย

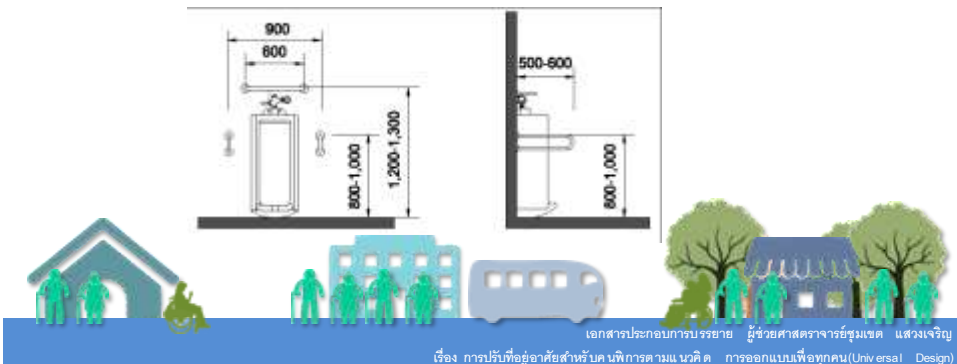
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

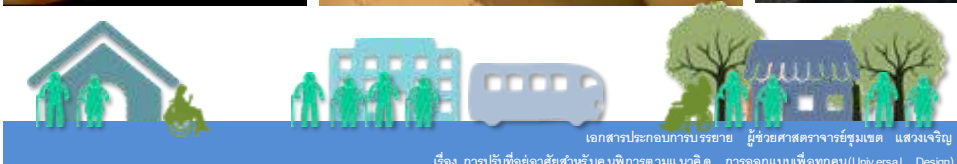
ห้องน้ำ

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชายที่มีใช้ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราตามข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑ ให้มีที่ถ่ายปัสสาวะที่มีระดับเสมอพื้นอย่างน้อย ๑ ที่ โดยมีราวจับในแนวนอนอยู่ด้านบนของที่ถ่ายปัสสาวะยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร และมีราวจับด้านข้างของที่ถ่ายปัสสาวะทั้งสองข้าง มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งยื่นออกมาจากผนังไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ห้องน้ำ





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



TIPS : ที่ล็อกแบบขอสับ
สามารถเข้าช่วยเหลือใน
กรณีฉุกเฉินได้ โดยไม่
ต้องพึ่งประตูห้องน้ำ





เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ





เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมเชต แสงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



ดูผลิตภัณฑ์อยู่สูงๆ โดยบริษัท TOTO ประเทศญี่ปุ่น
ที่มา : http://kk-horiguchi.co.jp/goods/gt_toto/gt_toto024.html

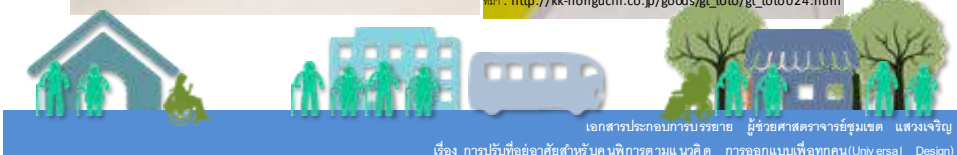


การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



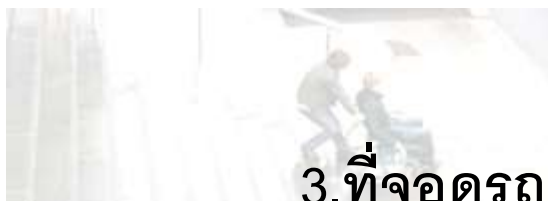
ห้องน้ำ

ดูผลิตภัณฑ์อยู่สูงๆ โดยบริษัท TOTO ประเทศญี่ปุ่น
ที่มา : http://kk-horiguchi.co.jp/goods/gt_toto/gt_toto024.html





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ



3. ที่จอดรถ



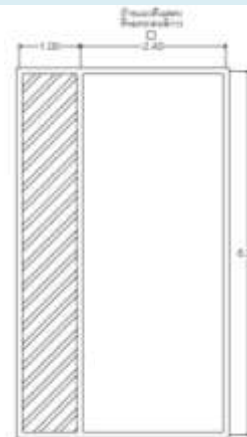
(PARKING)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ที่จอดรถ (PARKING)

1. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการใกล้ทางเข้า-ออกอาคารและมีลักษณะไม่ชนนากับทางสัญจรของรถ
2. มีที่ว่างด้านข้างรถไม่น้อยกว่า 100-140 เซนติเมตร
3. ช่องจอดรถ มีขนาด 240 x 600 เซนติเมตร
4. ช่องจอดรถ ไม่ชนนากับทางเดินรถ หรือชนนากับทางเดินแต่มีที่ว่างเพียงพอต่อการ ขึ้น-ลงของคนพิการ



แบบผังแสดงที่จอดรถคนพิการ



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ที่จอดรถ (PARKING)

6. มีป้ายสัญลักษณ์รูปคนพิการขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 เซนติเมตร ติดสูงจากพื้น 200 เซนติเมตร

7. มีพื้นผิวเรียบ ระดับเสมอกัน

8. ให้มีที่จอดรถตามกฎหมายกระทรวงกำหนดสัดส่วน

10-50 คัน ให้มีที่จอดรถคนพิการ 1 คัน

51-100 คัน ให้มีที่จอดรถคนพิการ 2 คัน

ทุกๆ 100 คันขึ้นไป ให้มีที่จอดรถคนพิการเพิ่ม 1 คัน

9. ถ้ามีทางเท้าบริเวณที่จอดรถต้องมีทางลาดขึ้น และทางลาดควรมีความกว้างอย่างน้อย 90 เซนติเมตร โดยไม่รวมทางลาดด้านข้าง ความชันของทางลาดต้องไม่น้อยกว่า 1 : 12 (ร้อยละ 8)

10. มีเจ้าหน้าที่ดูแลที่จอดรถคนพิการ บริการคนพิการไม่ให้ผู้อื่นเข้ามาจอด

11. มีแสงสว่างเป็นพิเศษ มองเห็นชัดเจน



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

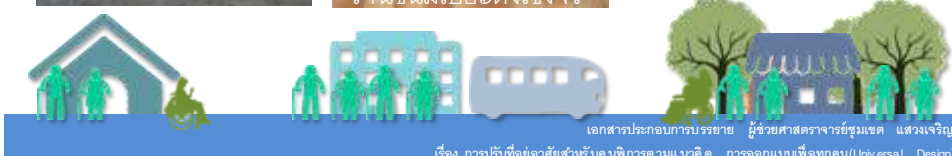
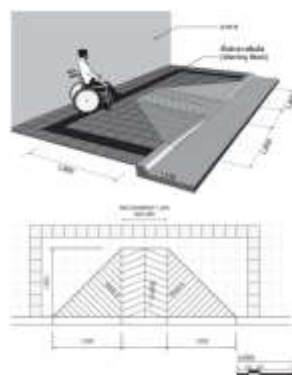


การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ที่จอดรถ (PARKING)

ทางลาดขึ้นทางเท้าบริเวณที่จอดรถ

ถ้ามีทางเท้าบริเวณที่จอดรถ ต้องมีทางลาดขึ้นและทางลาด
ควรมีความกว้างอย่างน้อย 90 เซนติเมตร โดยไม่รวมทางลาด
ด้านข้าง ความชันของทางลาดไม่น้อยกว่า 1 : 12 (ร้อยละ 8)



การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้พิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



4.ป้ายและสัญลักษณ์ (SIGN AND SYMBOL)



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ป้ายและสัญลักษณ์ (SIGN AND SYMBOL)

ข้อ ๔ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามสมควร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (๑) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ
- (๒) เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
- (๓) สัญลักษณ์ หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ป้ายและสัญลักษณ์ (SIGN AND SYMBOL)

ข้อ ๕ สัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ ๔ ให้เป็นสีขาว โดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือเป็นสีน้ำเงินโดยพื้นป้ายเป็นสีขาว

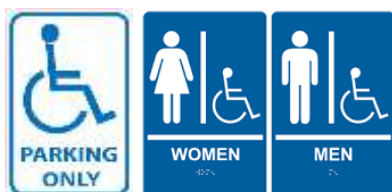
ข้อ ๖ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจน มองเห็นได้ง่าย ติดอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้สับสน และต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างเป็นพิเศษทั้งกลางวันและกลางคืน



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ป้ายและสัญลักษณ์ (SIGN AND SYMBOL)



ป้ายบอก
ป้ายนำ
(ป้ายเตือน)

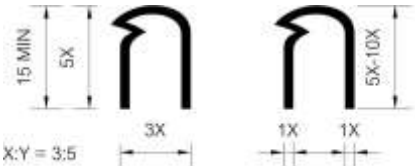


เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

ป้ายสัญลักษณ์

- ขนาดตัวอักษรอัตราส่วน ความกว้าง : สูง ของตัวหนังสือควรจะอยู่ระหว่าง 3 : 5 ถึง 1 : 1 และความหนาของอักษรให้มีสัดส่วนความหนา : ความสูง ของตัวหนังสือควรจะอยู่ระหว่าง 1 : 5 ถึง 1 : 10



* ในกรณีคนตาบอด มีอีกกรณีโดยขนาดไม่เกิน 30 ซม. ในระยะนี้จะมีเสียง

ความสูงที่น้อยที่สุดของตัวอักษร (มม.)	ระยะทางที่มากที่สุดที่สามารถมองเห็นได้ (มม.)
200	6,000
150	4,600
100	2,500
75	2,300
50	1,500
25	750



สัดส่วนความสูงของตัวอักษรต่อระยะทางที่สามารถมองเห็นได้ที่เหมาะสม

เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เขต แสงวงษ์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

5.จุดบริการข้อมูล

(INFORMATION CENTER)

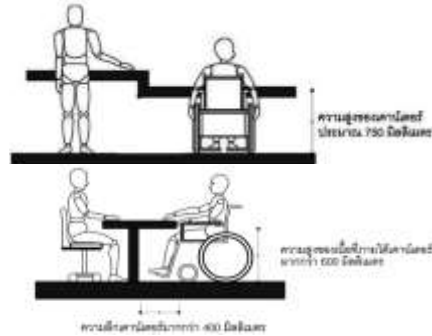


เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เขต แสงวงษ์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

จุดบริการข้อมูล

- มีเคาน์เตอร์ติดต่อที่คนพิการสามารถเข้าถึงได้ พื้นที่ว่างใต้เคาน์เตอร์ให้ผู้พิการวีลแชร์สามารถเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
- เคาน์เตอร์ติดต่ออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตได้ง่าย มีระดับความสูงไม่น้อยกว่า 800 มม. แต่ไม่เกิน 900 มม.



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

จุดบริการข้อมูล

- (๑) อยู่ในตำแหน่งที่คนพิการสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกและสังเกตได้ง่าย
- (๒) ความสูงของโต๊ะหรือเคาน์เตอร์ให้บริการควรมีความสูงในระดับที่รถเข็นคนพิการสามารถใช้บริการได้ โดยมีความสูงสุทธิไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร และมีพื้นที่ว่างใต้โต๊ะหรือเคาน์เตอร์เพียงพอสำหรับรถเข็นคนพิการเข้าไปได้โดยมีความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและไม่เกิน ๙๕ เซนติเมตร และมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

นอกเหนือจากเคาน์เตอร์บริการข้อมูล ในจุดบริการข้อมูลจำเป็นต้องมีสื่อและบริการเพิ่มเติมดังนี้

- แผนผังการใช้บริการอาคารหรือสถานที่ ในรูปแบบของสื่อเสียงหรือตัวอักษรสำหรับคนพิการทางการเห็น
- เอกสารหรือข้อมูลข่าวสาร สำหรับการเผยแพร่ในรูปแบบของสื่อเสียงหรือตัวอักษรสำหรับคนพิการทางการเห็น
- คู่มือแปลภาษา หรือ บ้ายสัญลักษณ์ภาษา สำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อใช้สื่อสารสำหรับคนพิการ
- เจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการฝึกอบรมและมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของคนพิการแต่ละประเภทอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อให้บริการคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

จุดบริการข้อมูล



โรงแรมแม่น้ำรามาดาฯ

โรงพยาบาลสกลนคร



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

จุดบริการข้อมูล



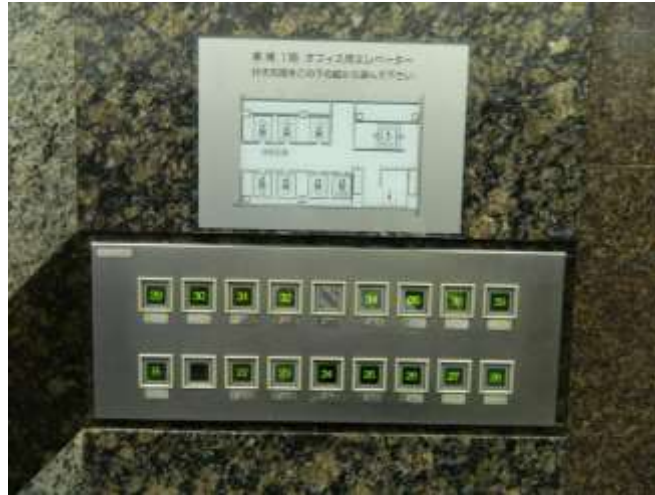
เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย

เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเขต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับคนพิการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

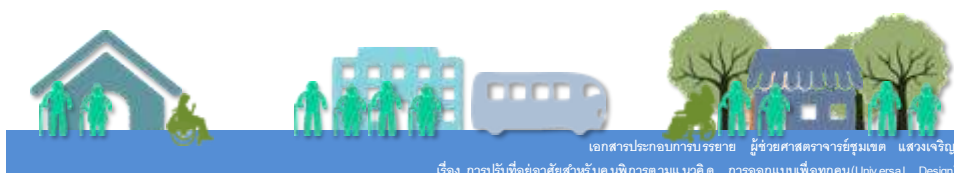


การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

การสร้างผิดๆ แล้ว ทุบ รื้อ ภายหลัง
นอกจากต้องเสี่ยงกับบ้านที่ไม่ปลอดภัย

ยังมีค่าใช้จ่ายมากกว่า
การออกแบบให้เหมาะสมตั้งแต่แรก

อยู่ที่คุณเลือก



เอกสารประกอบการบรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมเชต แสงวงเจริญ
เรื่อง การปรับที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการตามแนวคิด การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

การปรับอาคาร/สถานที่นั้นแสนง่าย
...การปรับใจและความคิดนั้นแสนยาก

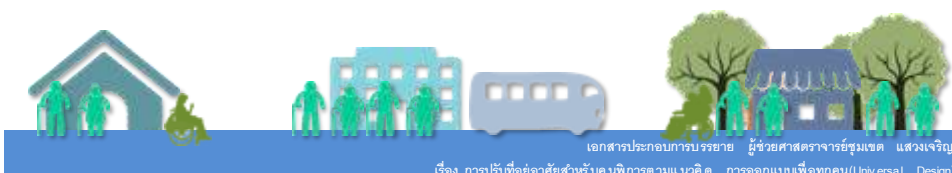
แต่ทำได้.....

แล้วคุณ.....เชื่อว่าทำได้.....หรือยัง?



การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

ร่วมพูดคุย





การออกแบบสภาพแวดล้อมในบ้านสำหรับคนพิการ

สวัสดี

