

ผู้ชนะ 10 คัด

ค้นพบพลังแห่งความคิดที่ซ่อนอยู่ในตัวคุณ
กับชุดหนังสือพัฒนาความคิดที่สมบูรณ์แบบ และขายดีที่สุด



การคิดเชิง ประยุกต์

APPLICATIVE THINKING



...เคล็ดลับการปรับความคิดให้กับชีวิตและสถานการณ์...

ศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์



คำนิยมโดย

ท่านเชาวน์ สายเชื้อ	VII
ฯพณฯ ดร.สิริกร มณีรินทร์	IX
รศ.ดร.วรากรณ์ สามโกเศศ	XI
คำนำ	XIII
บทที่ 1 ความหมายของการประยุกต์	1
บทที่ 2 สมองคิดประยุกต์ได้อย่างไร ?	13
บทที่ 3 ความหมายของการคิดเชิงประยุกต์	31
บทที่ 4 เหตุใดจึงต้องคิดเชิงประยุกต์ ?	43
บทที่ 5 สิ่งนี้ใช้ “ทำ”อะไรได้บ้าง ?	55
บทที่ 6 ใช้อะไร “ทดแทน” ได้บ้าง ?	85
บทที่ 7 จะนำ...มาใช้ประโยชน์อย่างไร ?	105
บทที่ 8 การพัฒนาทัศนคติและนิสัยนักคิดเชิงประยุกต์	139
บทส่งท้าย	153

คำนำ

“*ประยุกต์*” เกี่ยวข้องสัมพันธ์โดยตรงกับ “*ปัญญา*” ประยุกต์เป็นการนำความรู้มาใช้ประโยชน์ในสถานะที่เฉพาะเจาะจง ส่วนปัญญาเป็นการประยุกต์ความรู้ให้ถูกที่ ถูกคน ถูกโอกาส และถูกเวลาอย่างมีคุณธรรม เพื่อผลลัพธ์ความสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่ตั้งงาม ความเกี่ยวข้องกันนี้สอนัยว่า บุคคลผู้มีความรู้ย่อมต้องเป็นนักคิดเชิงประยุกต์ด้วย โดยเป็นนักคิดเชิงประยุกต์ที่มีคุณธรรมนั่นเอง

การประยุกต์ให้ความสำคัญกับการนำสิ่งใดสิ่งหนึ่งมาใช้ในภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม การประยุกต์จำแนกคนที่มีเพียง “*ความรู้*” ออกจากคนที่มี “*ความรู้และความสามารถ*” เพราะความรู้จะไม่มีประโยชน์เลย หากผู้มีความรู้นั้นปราศจากซึ่งความสามารถในการประยุกต์ อันเป็นเหตุให้ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ได้อย่างเหมาะสม ในโลกแห่งความเป็นจริง ดังคำกล่าวที่ว่า “*ความรู้ท่วมหัวเอาตัวไม่รอด*”

การคิดเชิงประยุกต์เป็นการคิดอีกมิติหนึ่งที่คนทุกระดับในสังคมควรเรียนรู้วิธีคิด และเป็นหนึ่งในหนังสือชุด “*ผู้ชนะ 10 คิด*” ซึ่งผมได้นำเสนอวิธีการคิด 10 มิติที่ช่วยพัฒนาให้คนในสังคม “*คิดเป็น*” โดยในส่วนของมิติการคิดเชิงประยุกต์เล่มนี้มุ่งหมายให้ผู้อ่านสามารถพัฒนาตนเองสู่การเป็น “*นักคิดเชิงประยุกต์*” ได้ เริ่มตั้งแต่การพัฒนาความสามารถในการนำความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ การประยุกต์สิ่งต่าง ๆ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม และการพัฒนาความสามารถในการใช้ประโยชน์จากสิ่งที่มีอยู่อย่างเต็มศักยภาพ เพื่อพัฒนาสิ่งใหม่ ๆ ให้ก้าวหน้าและสร้างสรรค์มากยิ่งขึ้น อันจะช่วยลดผลร้ายจากการลอกเลียนแบบหรือทำตามโดยปราศจากการปรับใช้อย่างเหมาะสม

การคิดเชิงประยุกต์เป็นทักษะการคิดที่เป็นประโยชน์อย่างมาก เพราะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง ไม่ว่าจะเป็นการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน การนำความรู้ความสามารถที่มีอยู่มาใช้อย่างเหมาะสม และเติมศักยภาพ และช่วยให้เราสามารถสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ที่ใช้การได้เพิ่มขึ้นอย่างมากมาย การพัฒนาทักษะการคิดเชิงประยุกต์จึงเหมาะสำหรับทุกกลุ่มคน ทุกเพศ และทุกวัย

ที่สำคัญ การพัฒนาทักษะการคิดเชิงประยุกต์มีส่วนช่วยยกระดับศักยภาพทางปัญญา เพราะจะช่วยให้เราสามารถนำความรู้ที่มีอยู่ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกที่ ถูกคน ถูกเวลาและถูกโอกาส ซึ่งหากเพิ่มระดับความมีคุณธรรมจริยธรรมเข้าไปด้วย ย่อมนับว่านักคิดเชิงประยุกต์ผู้นั้นเป็นผู้มีปัญญาโดยสมบูรณ์

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์



APPLICATIVE THINKING

01

ความหมาย
ของการประยุกต์



การประยุกต์ หมายถึง

การนำ “บางสิ่ง” มาใช้ประโยชน์ โดยปรับใช้อย่างเหมาะสมกับ
สภาวะที่เฉพาะเจาะจง

การประยุกต์เป็นวิธีการนำบางสิ่งมาใช้ประโยชน์ “บางสิ่ง” ... ที่นำ
มานั้น อาจเป็นทฤษฎี หลักการ แนวคิด ความรู้เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง
และนำมาใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ โดยปรับให้เข้ากับบริบทแวดล้อมที่
เป็นอยู่อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ “บางสิ่ง” นั้นอาจเป็นวัตถุดิบของที้นำ
มาใช้นอกเหนือบทบาทหน้าที่เดิมเพื่อให้เหมาะสมกับบริบทใหม่ ยก
ตัวอย่างเช่น



การรื้อถอนวัฒนธรรมการแต่งกายแบบไทย แทนที่จะให้คน
สมัยนี้แต่งกายเหมือนคนสมัยก่อน ทางที่ดีกว่าคือนำบางส่วนที่
บ่งบอกถึงความเป็นไทย เช่น ผ้าขาวไทย ผ้าทอมือ ผ้าฝ้าย ผ้า
ไหมไทย เป็นต้น แล้วนำมาตัดเย็บเป็นชุดทำงานสมัยใหม่ ซึ่งเป็นการ
ประยุกต์ผ้าไทยซึ่งคนสมัยก่อนเคยสวมใส่ โดยนำมาตัดใหม่รูปแบบ
ใหม่เป็นชุดสมัยใหม่ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม ในขณะ
ที่สามารถแสดงออกซึ่งความเป็นไทยตามวัตถุประสงค์

ในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ให้ความหมายคำว่า “ประยุกต์” ในความหมายที่ค่อนข้างแคบ จำกัดขอบเขตเฉพาะการนำความรู้ในวิชาการต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ โดยให้ความหมายไว้ว่า “นำความรู้ในวิชาการต่าง ๆ มาปรับใช้ให้เป็นประโยชน์ เช่น วิทยาศาสตร์ประยุกต์ จิตวิทยาประยุกต์”

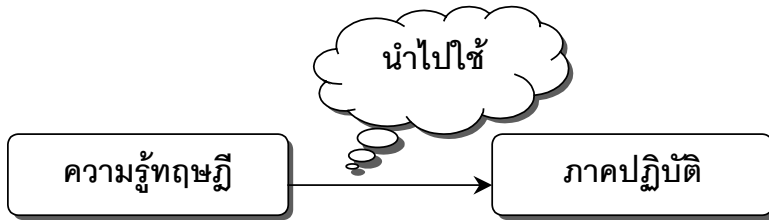
หนังสือเรื่องการคิดเชิงประยุกต์นี้จะขยายความหมายของการประยุกต์ออกไปเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

การประยุกต์เป็นการนำ “ภาคทฤษฎี” สู่ “ภาคปฏิบัติ”

การประยุกต์เป็นการนำทฤษฎี หลักการ กฎเกณฑ์ แนวคิด เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในภาคปฏิบัติ โดยเฉพาะในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ มักมีการประยุกต์ทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้จริงในการแก้ปัญหา เพราะมีความเป็นรูปธรรมมากกว่า ยกตัวอย่างเช่น



คณิตศาสตร์ประยุกต์..งานของนักคณิตศาสตร์ สามารถแบ่งได้เป็นสองประเภท หนึ่งคือ คณิตศาสตร์บริสุทธิ์ สองคือ คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์บริสุทธิ์จะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้ทางคณิตศาสตร์ให้ก้าวหน้ามากกว่าที่จะใช้ประโยชน์ทางปฏิบัติ ยกตัวอย่างเช่น นักคณิตศาสตร์อาจสร้างระบบเรขาคณิตจากโลกแห่งจินตนาการ ซึ่งวัตถุอาจจะมีมิติอื่น ๆ มากกว่าเพียงความยาว ความกว้าง และความลึกเท่านั้น ส่วนคณิตศาสตร์ประยุกต์จะเป็นการพหุวิสาสมพัฒนาเทคนิคทางคณิตศาสตร์เพื่อใช้ประโยชน์วงการวิทยาศาสตร์และในศาสตร์แขนงต่าง ๆ



มานุษยวิทยาประยุกต์.. เป็นวิชาที่ใช้หลักการวิจัยทางมานุษยวิทยา เพื่อบรรจุเป้าหมายในภาคปฏิบัติ โดยนำความรู้ทางมานุษยวิทยามาใช้เพื่อปรับปรุงสถานการณ์ให้ดีขึ้น มากกว่าที่จะเป็นเพียงผู้วิเคราะห์สถานการณ์ที่เป็นอยู่ต่งเช่นนักมานุษยวิทยาเท่านั้น ตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จของสาขานี้ เช่น โครงการเมืองไวโก (Vico) ประเทศเปรู ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลเปรูกับมหาวิทยาลัยคอร์เนล ในโครงการนี้นักมานุษยวิทยาชาวเปรูและชาวอเมริกันทำงานร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ช่วยเหลือชาวบ้านในการเพิ่มผลผลิตสร้างโรงเรียนและคลินิกรักษาโรค สนับสนุนให้ชาวบ้านรวมตัวเป็นสหกรณ์ โดยจะมีนักมานุษยวิทยาประยุกต์ทำงานในโรงพยาบาล ศูนย์สุขภาพ โครงการพัฒนาชุมชน และที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ

วิทยาศาสตร์ประยุกต์.. เป็นการใช่วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเทคโนโลยี การค้นพบของนักวิทยาศาสตร์จะช่วยให้เราสามารถปรับมุมมองใหม่ ๆ เกี่ยวกับตนเองและโลกนี้ได้

ฟิสิกส์ประยุกต์.. ปัจจุบันนี้นักฟิสิกส์เป็นที่ต้องการของตลาดเทคโนโลยีขั้นสูงในระดับโลก ในสหรัฐอเมริกา บริษัทอุตสาหกรรมจำนวนมากจ้างนักฟิสิกส์ให้ทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท โดยทำงานเกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์ ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากระบวนการผลิตและการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

กวีวิทยาประยุกต์.. นักกวีวิทยา หรือนักวิชาการที่ศึกษาเกี่ยวกับแมลง จะประยุกต์เข้าสู่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจ เรียวกว่ากวีวิทยาประยุกต์ โดยศึกษาเกี่ยวกับแมลงที่ทำลายข้าวโพด ไม่ประดับพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับแมลงที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนและสัตว์ด้วย เพื่อหาทางใช้ประโยชน์และป้องกันปัญหา

การประยุกต์เป็นการนำทฤษฎีมาใช้ในภาคปฏิบัติอย่างเหมาะสมกับบริบท โดยมุ่งหมายเพื่อประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมในภาคปฏิบัติ ทั้งการแก้ปัญหาและการพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ

การประยุกต์เป็นการนำ “ความรู้สาขาหนึ่ง” มาปรับใช้กับ “อีกสาขาหนึ่ง”

การประยุกต์เป็นการนำความรู้ในสาขาหนึ่งมาปรับใช้กับอีกสาขาหนึ่งเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะเจาะจงบางประการ ในสถานการณ์ หรือบริบทที่เฉพาะเจาะจง ยกตัวอย่างเช่น ความรู้ในทางคณิตศาสตร์จะถูกนำมาประยุกต์ใช้ในแทบจะทุกด้านของชีวิตตั้งแต่เรื่องเล็ก ๆ ไปจนถึงเรื่องใหญ่ในศาสตร์สาขาต่าง ๆ

ในชีวิตประจำวัน.. เราใช้คณิตศาสตร์ตั้งแต่เรื่องง่าย ๆ เช่น การบอกเวลาจากนาฬิกาและการนับเงินทอนเมื่อเราซื้อของ จนถึงเรื่องที่มีความซับซ้อน เช่น การกำหนดงบประมาณรายรับ-รายจ่ายในครัวเรือน การคำนวณการเสียภาษีเงินได้ การทำอาหาร การขับรถ การทำสวน การตัดเย็บเสื้อผ้า และกิจกรรมทั่วไปอีกหลายอย่างต่างต้องใช้การคำนวณทางคณิตศาสตร์ทั้งสิ้น นอกจากนี้ คณิตศาสตร์ยังเป็นส่วนหนึ่งของเกม งานอดิเรก และกีฬาประเภทต่าง ๆ ด้วย

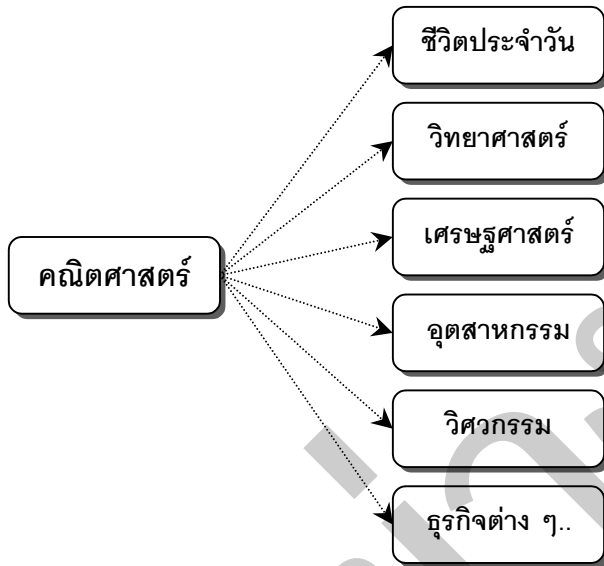
ในวิทยาศาสตร์.. คณิตศาสตร์เป็นส่วนสำคัญในการศึกษาวิทยาศาสตร์แทบทุกแขนง คณิตศาสตร์ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถออกแบบการทดลองและช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ ใช้สูตรคณิตศาสตร์ในการแสดงผลและการคาดการณ์ผลลัพธ์จากสิ่งที่ค้นพบ และในด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ เช่น ดาราศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ จะเกี่ยวข้อง กับคณิตศาสตร์อย่างแยกกันไม่ออก

ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสังคม.. ไม่ว่าจะเป็น เศรษฐศาสตร์ จิตวิทยา สังคมวิทยา ต้องพึ่งพาการใช้สถิติและคณิตศาสตร์ประเภทอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่น นักเศรษฐศาสตร์สร้างตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบเศรษฐกิจ ตัวแบบนี้จะมีการกำหนดสูตรเพื่อใช้ในการคาดการณ์ว่าเมื่อส่วนหนึ่งของระบบเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงจะกระทบต่อส่วนอื่น ๆ อย่างไรบ้าง

ในอุตสาหกรรม.. คณิตศาสตร์ช่วยในการออกแบบ การพัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต

ในงานวิศวกรรม.. คณิตศาสตร์มีความสำคัญในการออกแบบสะพาน อาคาร เขื่อน ถนน อุโมงค์ และงานวิศวกรรมต่าง ๆ

ในธุรกิจต่าง ๆ .. ต้องใช้คณิตศาสตร์ในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น สินค้าคงคลัง ชั่วโมงการทำงานของพนักงาน ค่าแรงพนักงาน พนักงานธนาคารใช้คณิตศาสตร์ในการจัดการทางการเงิน บริษัทประกันใช้คณิตศาสตร์ในการคำนวณความเสี่ยงและคำนวณอัตราเงินประกันเงินที่ผู้เอาประกันสมควรจะได้รับ เป็นต้น



การประยุกต์เป็น “การปรับใช้” มิใช่ “การลอกเลียน”

การประยุกต์เป็นการนำสิ่งหนึ่งหรือแนวคิดหนึ่งมาปรับใช้เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง การประยุกต์จึงแตกต่างจากการลอกเลียน การลอกเลียนเป็นการนำสิ่งที่อยู่ในบริบทหนึ่งมาใช้ในอีกบริบทหนึ่งทั้งหลักการ วิธีการ และรูปแบบ โดยไม่คำนึงถึงความเหมาะสมในบริบทที่แตกต่างกัน ยกตัวอย่างเช่น



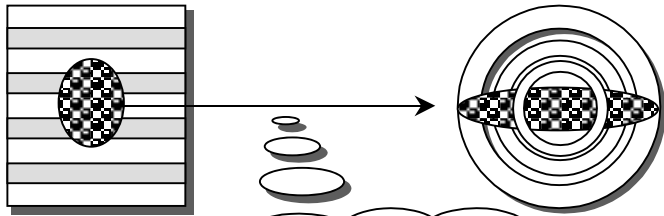
หมู่บ้านจัดสรรที่คัดลอกแบบมาจากยุโรป กลายเป็นบ้านที่ดูงดงามเพียงภายนอก แต่ผู้อยู่อาศัยกลับรู้สึกอึดอัด ไม่สบาย เนื่องจากบ้านลักษณะนั้นเป็นแบบบ้านที่เหมาะสมจะปลูกสร้างในเชิงที่สีอากาศหนาว จึงค่อนข้างทึบและไม่จำเป็นต้องมีหน้าต่างจำนวนมากเพื่อรับลม

ส่วนการประยุกต์เป็นการนำเพียง “บางสิ่ง” จากภายนอกมาใช้ประโยชน์ การนำมาใช้จะอยู่บนพื้นฐานความเข้าใจถึงความแตกต่างกันในบริบทสถานที่ เวลา และองค์ประกอบอื่น ๆ ดังนั้นจึงมีการปรับให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ยกตัวอย่างการนำรูปแบบบ้านสไตล์ยุโรปมาใช้ในบ้านเรา อาจต้องมีการปรับให้เหมาะสมกับสภาพอากาศและวิถีการใช้ชีวิตของคนไทยด้วย การนำสิ่งใดมาใช้ประโยชน์จึงไม่สามารถลอกเลียนมาทั้งหมดได้ แต่เป็นการนำบางส่วนที่ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทใหม่

การประยุกต์เป็นการปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เฉพาะเจาะจง ส่วนการเลียนแบบจะเป็นการนำมาใช้โดยไม่คำนึงถึงบริบทแวดล้อม อันทำให้อาจไม่เหมาะสมหรือใช้ประโยชน์ไม่ได้จริงตามที่ต้องการ

การประยุกต์นำ “บางส่วน” ของ “บางสิ่ง” มาใช้

การประยุกต์เป็นการใช้ประโยชน์เพียงบางส่วนของสิ่งนั้น ไม่ใช่การนำทั้งหมดมาใช้ แต่ดึงมาเฉพาะส่วนที่ตอบวัตถุประสงค์ เช่น การประยุกต์อาจเป็นการนำเอา “หลักการ” และ “รูปแบบ” บางส่วนของสิ่งนั้นมาปรับใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทใหม่ โดยเปลี่ยนแปลงรูปแบบและวิธีการใช้งานให้สอดคล้องกับส่วนประกอบอื่น ๆ ในบริบทใหม่



นำบางส่วนไปใช้ และ
ปรับให้เข้ากับบริบทใหม่

ยกตัวอย่างเช่น



การประยุกต์ใช้มรฐิพจากการใช้เพื่อชะลอความเร็ว เมื่อกระโดดจากที่สูงมาก ๆ ทำให้สามารถลงถึงพื้นอย่างปลอดภัย มาใช้กับการช่วงชะลอความเร็วและการเบรกของรถแข่ง โดยในต่างประเทศมีการแข่งรถประเภทหนึ่งเรียกว่า การแข่งรถในระดัณ (drag racing) รถจะวิ่งด้วยความเร็วสูงตามทางแข่งระยะสั้นที่กำหนดไว้ ระยะทางที่รถต้องวิ่งนั้นเพียง 1/4 ไมล์ (0.4 กิโลเมตร) เท่านั้น ซึ่งรถบางคนสามารถวิ่งเข้าเส้นชัยได้ในเวลาไม่ถึง 5 วินาที ความเร็วสูงสุดของรถมากกว่า 300 ไมล์ (480 กิโลเมตร) ต่อชั่วโมง ด้วยความเร็วที่สูงเช่นนี้รถจะต้องมีเครื่องช่วงชะลอความเร็วเพื่อให้สามารถหยุดได้ สิ่งที่น่าสนใจคือ มรฐิพซึ่งติดอยู่ที่ส่วนท้ายของรถเมื่อรถเข้าเส้นชัย คนจับจะกดปุ่มเพื่อทำให้มรฐิพทำงานเพื่อช่วงชะลอความเร็วของรถลงได้

จากตัวอย่างนี้เป็นการนำหลักการ “ช่วยชะลอความเร็ว” ของร่วมฐิฟมาใช้ นำเอารูปแบบและการใช้งานของร่วมฐิฟ เช่น การกดปุ่มเพื่อให้ร่วมทางออกมา ลักษณะร่วมและเชือกที่ดิ่งคล้ายกัน แต่ที่แตกต่าง คือ การเปลี่ยนจากการดิ่งจากที่สูงเป็นการนำมาใช้ในพื้นที่ราบ และเปลี่ยนจากคนเป็นรถ ทำให้ต้องปรับในเรื่องของความแข็งแรงของเชือกและขนาดผ้าร่วมให้เหมาะสมที่จะใช้กับรถ รวมทั้งต้องมีการคำนวณอย่างเฉพาะเจาะจง เพื่อให้การนำมาใช้งานมีประสิทธิภาพสูงสุด

การประยุกต์นำสิ่งหนึ่งมาปรับใช้ใน “บทบาทหน้าที่ใหม่” เพื่อ “เป้าหมายใหม่”

สิ่งใดก็ตาม ถ้าเราไม่นำมันมาใช้ประโยชน์ตามหน้าที่ที่ควรเป็น แต่นำไปใช้ประโยชน์ในวัตถุประสงค์อื่น เรียกว่าการประยุกต์ การประยุกต์อาจทำได้ทั้งสิ่งของและแนวคิด เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและตอบสนองวัตถุประสงค์การใช้งาน ยกตัวอย่างเช่น



เรื่องของกัณฑ์พบฉนวนกันไฟ กล่าวกันว่าวันหนึ่งในอดีต คนงานคนหนึ่งได้นำน้ำสีขามขังบนเตาไฟ หลังจากผ่านไปครู่หนึ่ง เขาประหลาดใจเมื่อพบว่า น้ำนั้นยังคงเย็นเหมือนเดิมแทนที่จะเป็นน้ำร้อน เขาจึงขามใบนั้นมาพิจารณาดู พบว่าด้านในของขามนั้นเคลือบด้วยปูนพลาสเตอร์ปารีส (plaster of paris) ทันใดนั้นเขาก็คิดว่า “พลาสเตอร์ปารีส...ฉนวนกันความร้อนที่สมบูรณ์แบบ” จากเหตุการณ์บังเอิญนี้เอง เขาก็ได้นำไปประยุกต์ใช้กับฉนวนกันไฟ และได้รับการพัฒนาขึ้นมา จนกลายเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อบริษัททุกแห่งในอเมริกา

การประยุกต์ในลักษณะนี้เป็นการเปลี่ยนบทบาทหน้าที่ของสิ่งนั้น ให้ไปทำหน้าที่ใหม่ ในบริบทใหม่ เพื่อวัตถุประสงค์ใหม่ในเรื่องง่าย ๆ ที่เราอาจจะเคยทำ เช่น เมื่อเราต้องการเปิดขวด แต่หาที่เปิดขวดไม่พบ เราอาจใช้ที่เปิดประตูเปิดขวดแทน หรือขวดน้ำพลาสติกที่ใช้แล้ว เราอาจนำมาทำเป็นสิ่งต่าง ๆ เช่น กระถางต้นไม้ กล้องใส่ทิชชู ตู้รถไฟเด็กเล่น แจกัน เป็นต้น

การประยุกต์ให้มีความสำคัญกับการนำสิ่งใดสิ่งหนึ่งมาไว้ในภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม การประยุกต์ทำให้มีความแตกต่างระหว่างคนที่มีเพียง “ความรู้” กับคนที่มี “ความรู้และความสามารถ” เพราะความรู้จะไม่มีประโยชน์เลย หากผู้มีความรู้นั้นปราศจากซึ่งความสามารถในการประยุกต์ ทำให้ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ได้เหมาะสมในโลกแห่งความเป็นจริง เราคงเคยได้ยินคำกล่าวที่ว่า “รู้แต่ทฤษฎี นำไปปฏิบัติจริงไม่ได้” “ดีแต่พูดแต่ทำไม่ได้” “ความรู้ท่วมหัวเอาตัวไม่รอด” คำกล่าวเหล่านี้เป็นคำกล่าวถึงคนที่ไม่มีความสามารถในการคิดเชิงประยุกต์



การพัฒนาการคิดเชิงประยุกต์
จะช่วยให้สามารถนำความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ในชีวิตจริงได้
ช่วยให้สามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
อีกทั้งยังช่วยให้เกิดการพัฒนาสิ่งใหม่ ๆ
ที่ก้าวหน้าและสร้างสรรค์
และเกิดประโยชน์ที่หลากหลายในเรื่องต่าง ๆ

การคิดเชิงประยุกต์

ทำให้นักคิดไม่เป็นเพียงนักทฤษฎี แต่เป็นนักปฏิบัติที่ชาญฉลาด
ฉลาดใช้ความรู้อย่างเหมาะสมถูกบริบท ฉลาดใช้ประโยชน์จากสิ่งที่มีอยู่อย่างเต็มศักยภาพ
การคิดเชิงประยุกต์ จำแนกคนที่มีความรู้ **ความรู้** ออกจากคนที่

ความรู้และความสามารถ เพราะความรู้จะไม่มีประโยชน์เลย
หากผู้มีความรู้นั้นปราศจากซึ่งความสามารถในการประยุกต์ใช้

ข่าวดี

ถึงแม้การคิดเชิงประยุกต์เป็นศักยภาพทางปัญญาขั้นสูง
แต่เป็นศักยภาพที่ทุกคนมีได้ และทำได้อย่างดี
จากการฝึกหัดพัฒนาอยู่เสมอ

หนังสือเล่มนี้

จะช่วยนำคุณจากภาคทฤษฎีเข้าสู่ภาคปฏิบัติ
นำความรู้ที่มีมาปรับใช้ โดยไม่ใช้การลอกเลียนแบบ
พบเนื้อหาในเล่ม เช่น สมอคนเราคิดประยุกต์ได้อย่างไร
เทคนิคการคิดโดยใช้สถานการณ์ที่ต้องตอบคำถาม
หลักการคิดจากซ้ายไปขวา เพื่อได้ผลลัพธ์ที่สามารถ
เอาไปใช้ให้มากที่สุด การประยุกต์โดยใช้หลักการคิด
จากขวามาซ้าย เพื่อคิดย้อนกลับหาความเป็นไปได้
วิธีการนำสิ่งที่คิดประยุกต์มาใช้ประโยชน์
พร้อมเทคนิคการพัฒนาทัศนคติ และนิสัยนักคิดเชิงประยุกต์

เมื่อคิดประยุกต์เป็น คุณจะห่างไกลจากภาวืตที่ว่า **ความรู้ท่วมหัวเอาตัวไม่รอด** อย่างแน่นอน



www.successpublisher.com

