

ผู้ชนะ 10 คัด

ค้นพบพลังแห่งความคิดที่ซ่อนอยู่ในตัวคุณ
กับชุดหนังสือพัฒนาความคิดที่สมบูรณ์แบบ และขายดีที่สุด



การคิดเชิง ประยุกต์

APPLICATIVE THINKING



...เคล็ดลับการปรับความคิดให้กับชีวิตและสถานการณ์...

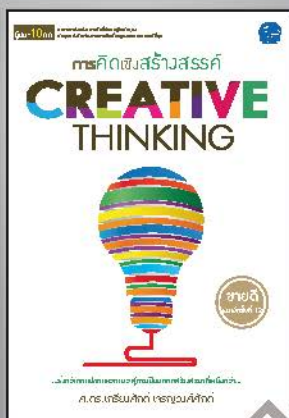
ศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์

ဆုတောင်း

အသံထွက်



ถ้าหยุดคิด! อาจหมายถึง คุณกำลังเดินถอยหลัง



ผู้ชนะ 10 คิด

ค้นพบพลังแห่งความคิดที่ซ่อนอยู่ในตัวคุณ
กับชุดหนังสือพัฒนาความคิดที่สมบูรณ์แบบ และขายดีที่สุด

สายพานนักคิด

การคิดเชิงพากษ์

การคิดกลยุทธ์

การคิดเชิงสร้างสรรค์

การคิดเชิงไบโเทค

การคิดเชิงประยุกต์

การคิดเชิงเปรียบเทียบ

การคิดเชิงวิเคราะห์

การคิดเชิงสังเคราะห์

การคิดเชิงอนาคต

การคิดเชิงบูรณาการ

แหล่งแห่งปัญญาล้ำค่าที่หาได้ในตัวคุณเอง

กล้าคิด กล้าสงสัย กล้าท้าทาย เพื่อพิชิตข้อเท็จจริง

สร้างความเป็นต่อด้วยชั้นเชิงความคิด

ยิ่งกว่าการคิดแปลกแหวกแนว สู่การเป็นนักคิดสร้างสรรค์ที่เหนือกว่า

เมื่อความคิดจับต้องได้ อะไรก็ง่าย

เคล็ดลับการปรับความคิดให้กับชีวิตและสถานการณ์

รู้หลักคิดเทียบ ได้เปรียบทุกสถานการณ์

ตีให้แตก แยกแยะถึงแก่น

พลาญภาพแห่งการผสานความคิด

เริ่มจากอดีต เข้าใจปัจจุบัน รู้ทันอนาคต

มองรอบทิศ คิดรอบด้าน



สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

โดย บริษัท ชัคเซส พับลิชชิง จำกัด

ห้ามลอกเลียนแบบ หรือดัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของ
หนังสือเล่มนี้ รวมทั้งการจัดเก็บ ถ่ายทอด สแกน
บันทึก ถ่ายภาพ ไม่ว่าในรูปแบบหรือวิธีการใดๆ
ในกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ได้รับอนุญาต
เป็นลายลักษณ์อักษรจากทางเจ้าของสิทธิ
ยกเว้นเพื่อการประชาสัมพันธ์ เท่านั้น

 095-714-8737

ช่องทางการติดต่อ



@Successpublisher



Successpublisher



www.successpublisher.com

การคิดเชิงประยุกต์

ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม ปี 2545

พิมพ์ครั้งที่ 2 มีนาคม ปี 2546

พิมพ์ครั้งที่ 3 มกราคม ปี 2547

พิมพ์ครั้งที่ 4 ตุลาคม ปี 2549

พิมพ์ครั้งที่ 5 ตุลาคม ปี 2554

พิมพ์ครั้งที่ 6 มิถุนายน ปี 2561

พิมพ์ครั้งที่ 7 พฤษภาคม ปี 2563

สงวนลิขสิทธิ์ © ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558

ห้ามคัดลอก ถ่ายเอกสาร หรือพิมพ์ หรือนำไปเก็บในระบบที่สามารถถ่ายเทข้อมูลได้
ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ชัคเชส พับลิชชิง จำกัด

จัดพิมพ์โดยและจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ชัคเชส พับลิชชิง จำกัด

87/110 ซ. สุขุมวิท 63 (เอกมัย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110 โทร 095-7148-737

 Successpublisher  @Successpublisher

สำหรับห้องสมุด

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์.

การคิดเชิงประยุกต์.-- พิมพ์ครั้งที่ 7.-- กรุงเทพฯ : ชัคเชส, 2563.

179 หน้า.-- (คิด 4 ทิศ).

1. ความคิดและการคิด. I. ชื่อเรื่อง.

153.42

ISBN 978-616-8198-39-1



QR Code Scan

ต้องการหนังสือเล่มนี้จำนวนมาก

ขอทราบรายละเอียด ติดต่อฝ่ายการตลาด

บริษัท ชัคเชส พับลิชชิง จำกัด

โทร 095-7148-737 Line: @successpublisher



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

แต่
ศ.ดร.อัมมาร สยามวาลา
นักวิชาการบริสุทธ์
ที่มีคุณค่าต่อแผ่นดินไทย



คำนิยมโดย

ท่านเชาวน์ สายเชื้อ

อดีตประธานศาลรัฐธรรมนูญ

หนังสือ “การคิดเชิงประยุกต์” ที่ผมได้รับจากสถาบันอนาคตศึกษาเพื่อการพัฒนา (ไอเอฟดี) เป็นหนังสือที่ได้รับการจัดพิมพ์ขึ้น ตรงตามแนวทางของสถาบันฯ โดยแท้

ประเด็นเนื้อหาของหนังสือปรากฏให้เห็นเด่นชัดในการรวบรวมวิพากษ์วิจัย และชี้ชัดให้เข้าใจถึงความรู้ และการที่จะนำเอาความรู้มาใช้ในภาคปฏิบัติอย่างถูกต้องเหมาะสมในโลกแห่งความเป็นจริง ดังที่ได้ปรากฏในคำนำของผู้แต่ง

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านผ่าน ๆ แล้วก็ต้องกลับมาอ่านอย่างละเอียดอีกครั้งหนึ่ง เพราะเห็นว่าเป็นการแจกแจงให้เข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง และสามารถนำไปปรับซึ่งแนวความคิด ทฤษฎี หรือปรัชญาในประเด็นปัญหาต่าง ๆ ตั้งแต่ปัญหาพื้น ๆ จนถึงปัญหาในระดับปรัชญาให้เกิดเป็นมรรคผลในโลกแห่งความเป็นจริงได้ เป็นการกำหนดแนวทางในการนำแนวความคิด ปรัชญา หรือประเด็นปรารถนาเข้ามาเป็นตัวตั้ง และวางแนวทางการที่จะปฏิบัติเพื่อบรรลุผลในทางปฏิบัติจริง ๆ ไม่เป็นเพียงแต่การมีความรู้เท่านั้น แต่เป็นการกำหนดเชิงที่เป็นแนวทางทำให้เกิดเป็นผลอันบริบูรณ์ ได้แก่ การมี “ความรู้และความสามารถ” ด้วย

หนังสือเล่มนี้ได้แจกแจงรายละเอียดอันเป็นแนวทางที่จะนำเอา “ทฤษฎี” มาสู่ “ภาคปฏิบัติ” ในรูปแบบที่เป็นวิทยาศาสตร์ (Scientific) และเป็นปรัชญาที่นำมาใช้ประโยชน์ในการทำหน้าที่การงานได้ทุกสาขา

จึงนับว่าเป็นหนังสือที่ให้ความรู้แก่นักคิดทุกเพศทุกวัย ทุกอาชีพ ที่จะทำความเข้าใจและนำไปพัฒนาสมรรถภาพในการทำงาน และประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสมกับกาลสมัย อันจะก่อประโยชน์อย่างยิ่งแก่ตนเอง และสังคมของเรา



นายเชาวน์ สายเชื้อ



คำนิยมโดย

ฯพณฯ ดร.สิริกอร์ มณีนรินทร์

อดีตรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

“การคิด” เป็นศักยภาพสำคัญของมนุษย์ ความสำเร็จและความดีงามทั้งหลายเกิดขึ้นได้ด้วยความคิด และประเภทการคิดที่ยังให้ประโยชน์เกิดได้ชัดเจน คือ “การคิดเชิงประยุกต์”

“การคิดเชิงประยุกต์” เป็นศักยภาพทางปัญญาขั้นสูง แต่เป็นศักยภาพที่ทุกคนมีได้ และมีได้อย่างดีจากการฝึกหัดพัฒนาอยู่เสมอ เพราะการคิดเชิงประยุกต์เป็นทักษะหนึ่งเช่นเดียวกับทักษะอื่น ๆ ที่ต้องฝึกหัดพัฒนาอย่างต่อเนื่องจึงจะเกิดความชำนาญ

หนังสือ “การคิดเชิงประยุกต์” จากชุด “ผู้ชนะ 10 คิด” ของศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ เป็นหนังสือที่ดี ช่วยให้เราเข้าใจธรรมชาติแห่งการคิดเชิงประยุกต์ได้ชัดเจน พร้อมทั้งมีแนวทางให้เราได้พัฒนาการคิดเชิงประยุกต์ได้อย่างน่าสนใจ ดังนั้นทุกท่านที่ได้มีโอกาสอ่าน “การคิดเชิงประยุกต์” ย่อมได้เปรียบต่อการพัฒนาปัญญาความคิดขั้นสูงของตนเอง อันช่วยให้ได้พัฒนาศักยภาพของตนเองในการที่สามารถคิดปรับใช้สิ่งต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์ ประสบความสำเร็จ และเป็นไปได้อย่างถูกต้องคล่องแคล่ว

ขอชื่นชมกับหนังสือ “การคิดเชิงประยุกต์” นี้ และความพยายามของสถาบันอนาคตศึกษาเพื่อการพัฒนา (ไอเอฟดี) ที่เพียรเผยแพร่และสร้างสรรค์อาหารสมอง และทรัพยากรทางปัญญาแก่ชาวไทยและผู้สนใจที่จะนำความรู้ที่ได้ไปคิดประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมต่อไปอย่างชาญฉลาดและดีงาม



ดร.ศิริกร มณีรินทร์



คำนิยมโดย

รองศาสตราจารย์ ดร. วรารณ สามโกเศศ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

หลักฐานของวัฒนธรรมที่เห็นความสำคัญของการคิดเป็นเรื่องสำคัญในประวัติศาสตร์มนุษยชาติก็คือ คำพูดของนักปราชญ์มีชื่อชาวฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 17 Rene Descartes ที่ว่า *cogito ergo sum* ("I think therefore I am") ในโลกปัจจุบันความสามารถในการคิดเป็นยังดำรงความสำคัญอย่างไม่เสื่อมคลายและดูจะมากขึ้นด้วยซ้ำ

"โลกนี้มีคนอยู่สองพวก สำหรับพวกแรกการคิดเป็นเรื่องยากสำหรับเขา ส่วนอีกพวกหนึ่งการคิดเป็นสิ่งเป็นไปได้สำหรับเขา" คนประเภทแรกในคำกล่าวนี้หากได้อ่านหนังสือ "การคิดเชิงประยุกต์" ของศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ เล่มนี้ จะเป็นคนที่มีความรู้มากขึ้น ส่วนคนพวกหลังคงจะต้องหาวิธีแก้ไข เพราะเป็นไปได้เลยว่าบางคนจะไม่สามารถคิดได้ ทั้งนี้เพราะการคิดเป็นทักษะที่ฝึกกันได้ คงต้องหาหนังสือเล่มอื่นในชุด "ผู้ชนะ 10 คิด" ของผู้เขียนคนเดียวกันนี้มาอ่านกระมัง

หนังสือเล่มนี้ได้พยายามอย่างน่าชื่นชมในการชี้ให้เห็นความสำคัญของการคิดเชิงประยุกต์ซึ่งจะเป็นทักษะที่ช่วยให้สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

“การคิดเชิงประยุกต์” เป็นทั้งหนังสือชนิดที่ปลูกเร้าให้เกิดอารมณ์ที่
อยากพัฒนาตนเอง และเป็นหนังสือประเภท “How to” ในเวลาเดียวกัน
การใช้ภาษาที่ง่ายต่อการเข้าใจ รวมทั้งยกตัวอย่างในชีวิตประจำวันมาให้
เห็น ช่วยให้ผู้อ่านเห็นว่าเป็นเรื่องใกล้ตัวและมีประโยชน์

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะได้รับการต้อนรับจากผู้อ่านอย่าง
อบอุ่นแจ่มใสเหมือนกับหนังสือเล่มอื่น ๆ ในชุดเดียวกัน



วรากรณ์ สามโกเศศ

คำนำ

“ประยุกต์” เกี่ยวข้องสัมพันธ์โดยตรงกับ “ปัญญา” ประยุกต์เป็นการนำความรู้มาใช้ประโยชน์ในสถานะที่เฉพาะเจาะจง ส่วนปัญญาเป็นการประยุกต์ความรู้ให้ถูกที่ ถูกคน ถูกโอกาส และถูกเวลาอย่างมีคุณธรรม เพื่อผลลัพธ์ความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งงาม ความเกี่ยวข้องกันนี้สอนัยว่า บุคคลผู้มีปัญญาย่อมต้องเป็นนักคิดเชิงประยุกต์ด้วย 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 และเต็มศักยภาพ และช่วยให้เราสามารถสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ที่ใช้การได้เพิ่มขึ้นอย่างมากมาย การพัฒนาทักษะการคิดเชิงประยุกต์จึงเหมาะสำหรับทุกกลุ่มคน ทุกเพศ และทุกวัย

ที่สำคัญ การพัฒนาทักษะการคิดเชิงประยุกต์มีส่วนช่วยยกระดับศักยภาพทางปัญญา เพราะจะช่วยให้เราสามารถนำความรู้ที่มีอยู่ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกที่ ถูกคน ถูกเวลาและถูกโอกาส ซึ่งหากเพิ่มระดับความมีคุณธรรมจริยธรรมเข้าไปด้วย ย่อมมีว่านักคิดเชิงประยุกต์ผู้นั้นเป็นผู้มีปัญญาโดยสมบูรณ์

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 โดยนำมาตัดในรูปแบบ
ใหม่เป็นชุดสมัยใหม่ขึ้นชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม 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 ส่วนคณิตศาสตร์ประยุกต์จะเป็นการพหุวิภาคพัฒนาเทคนิคทางคณิตศาสตร์เพื่อใช้ประโยชน์วงการวิทยาศาสตร์และในศาสตร์แขนงต่าง ๆ



มานุษยวิทยาประยุกต์.. เป็นวิชาที่ใช้หลักการวิจัยทางมานุษยวิทยา เพื่อบรรจุเป้าหมายในภาคปฏิบัติ โดยนำความรู้ทางมานุษยวิทยามาใช้เพื่อปรับปรุงสถานการณ์ให้ดีขึ้น มากกว่าที่จะเป็นเพียงผู้วิเคราะห์สถานการณ์ที่เป็นอยู่ต่งเช่นนักมานุษยวิทยาเท่านั้น ตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จของสาขาวิชานี้ เช่น โครงการเมืองไวโก (Vico) ประเทศเปรู ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลเปรูกับมหาวิทยาลัยคอร์เนล ในโครงการนี้นักมานุษยวิทยาชาวเปรูและชาวอเมริกันทำงานร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ช่วยเหลือชาวนาในการเพิ่มผลผลิตสร้างโรงเรียนและคลินิกรักษาโรคสนับสนุนให้ชาวนารวมตัวเป็นสหกรณ์ โดยจะมีนักมานุษยวิทยาประยุกต์ทำงานในโรงพยาบาล ศูนย์สุขภาพ โครงการพัฒนาชุมชน และที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ

วิทยาศาสตร์ประยุกต์.. เป็นการใช้การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเทคโนโลยี การค้นพบของนักวิทยาศาสตร์จะช่วยให้เราสามารถปรับมุมมองใหม่ ๆ เกี่ยวกับตนเองและโลกนี้ได้

ฟิสิกส์ประยุกต์.. ปัจจุบันนี้นักฟิสิกส์เป็นที่ต้องการของตลาดเทคโนโลยีขั้นสูงในระดับโลก ในสหรัฐอเมริกา บริษัทอุตสาหกรรมจำนวนมากจ้างนักฟิสิกส์ให้ทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท โดยทำงานเกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์ ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากระบวนการผลิตและการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

กึ่งวิทยาศาสตร์.. นักวิทยาศาสตร์ หรือนักวิชาการที่ศึกษาเกี่ยวกับแมลง จะประยุกต์เข้าสู่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจ เรียกว่ากึ่งวิทยาศาสตร์ 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 จะเกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์อย่างแยกกันไม่ออก

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

การคิดเชิงประยุกต์

ทำให้นักคิดไม่เป็นเพียงนักทฤษฎี แต่เป็นนักปฏิบัติที่ชาญฉลาด

ฉลาดใช้ความรู้อย่างเหมาะสมถูกบริบท ฉลาดใช้ประโยชน์จากสิ่งที่มีอยู่อย่างเต็มศักยภาพ

การคิดเชิงประยุกต์ จำแนกคนที่มีความรู้ **ความรู้** ออกจากคนที่มีความรู้

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

