



โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง

กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

รุ่นที่ ๑๔๒

พ.ศ. ๒๕๖๖

หมวดวิชาที่ ๒ บฝ.ก. ๒-๑๒ (การเขียน)

เรื่อง “การเขียนบทความ”

ชื่อ เรืออากาศเอก ภาณุวุฒิ โสธรชัย

สัมนาที่ ๑ หมายเลขประจำตัว ๑๐๐๑

ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม เรืออากาศเอกหญิง สุกตตรา แก้ววิชิต

วันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

หลักสูตรนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง รุ่นที่ ๑๔๒

การเขียนบทความ

ยศ - ชื่อ - สกุล.....ร.อ.ภาณุวุฒิ ไสริชัย.....สัมมนาที่.....๑๐.....หมายเลข.....๑๐๐๑....

ชื่อเรื่อง วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน (Wilhelm Conrad Rontgen)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้อ่านทราบถึง คุณลักษณะของความเป็นผู้นำของ วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน (Wilhelm Conrad Rontgen) ในประเด็นคุณลักษณะผู้นำด้านการมีพลัง และความไม่เห็นแก่ตัว รวมทั้งการนำบทเรียนที่ได้รับจากการศึกษามาประยุกต์ใช้

ถ้ายกตัวอย่าง เหตุการณ์สมมติให้คุณเป็นนักฟิสิกส์คนแรก ที่ได้รับการเสนอชื่อให้เข้ารับรางวัลโนเบล (Nobel Prize) สาขาฟิสิกส์ เพื่อแสดงการยกย่องในฐานะเป็นผู้ค้นพบรังสีเอกซ์ (X-ray) คนแรกของโลก ผู้คนต่างสนใจในสิ่งที่คุณค้นพบ มีบริษัทยักษ์ใหญ่ในเยอรมนียื่นข้อเสนอให้คุณจดสิทธิบัตรแสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ทางปัญญารังสีเอกซ์ร่วมกัน และเชิญชวนให้แสวงหาโอกาสสู่ความร่ำรวยและผลกำไรจากสิทธิการครอบครองนี้ คุณจะตอบรับข้อเสนอที่น่าสนใจนี้หรือ คุณจะปฏิเสธ เชื่อว่าหลายคนคงไม่อาจมองข้ามโอกาสพิเศษเหล่านี้ แต่คุณเชื่อหรือไม่ว่ามีบุคคลผู้หนึ่งสามารถก้าวข้ามความเย้ายวนใจจากความสำเร็จที่เกิดขึ้น และปฏิเสธผลประโยชน์ส่วนตัว เนื่องจากมองเห็นผลประโยชน์ส่วนรวมที่สำคัญกว่า บุคคลสำคัญผู้นั้นคือ วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน (Wilhelm Conrad Rontgen) หรือที่ผู้คนรู้จักเขาในนาม เรินต์เกน โดยเป็นนักฟิสิกส์ชาวเยอรมันคนแรกที่ได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ และได้รับยกย่องให้เป็นบิดาแห่งรังสีวินิจฉัย (father of diagnostic radiography) จากผลงานการค้นพบรังสีเอกซ์และนำไปสู่การพัฒนาด้านรังสีวิทยา การที่นักวิทยาศาสตร์คนใดคนหนึ่งจะประสบความสำเร็จถึงระดับนี้ ไม่ใช่เรื่องที่เกิดขึ้นจากความบังเอิญหรือโชคชะตา ทุกอย่างต้องอาศัยคุณลักษณะความเป็นผู้นำที่มีอยู่ในตัวเองอย่างแรงกล้า ผลักดันให้เกิดความคิดริเริ่มทำสิ่งใหม่ที่ยังไม่มีใครเคยทำ สามารถนำความพยายามมุ่งมั่นที่มีในตัวเองมาใช้อย่างสร้างสรรค์ จนกระทั่งประสบความสำเร็จในที่สุด รวมถึงการอุทิศตัวเพื่อส่วนรวมก็เป็นอีกเรื่องหนึ่งที่สร้างความประทับใจให้ผู้คนจดจำเรื่องราวของนักวิทยาศาสตร์เหล่านี้ไว้เป็นเวลานาน เรินต์เกนก็เป็นผู้หนึ่งที่ได้สร้างเรื่องที่น่าประทับใจให้ผู้คนได้ระลึกถึง ด้วยการปฏิเสธการจดสิทธิบัตรแสดงความเป็นเจ้าของรังสีเอกซ์ โดยเขาต้องการให้สิ่งที่ตนค้นพบเป็นสิ่งที่มนุษยชาติทุกคนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่ถูกขัดขวางควบคุมด้วยสิทธิใบอนุญาตหรือสัญญาของคนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง การกระทำของเขาเป็นที่ประจักษ์ให้เห็นถึงคุณลักษณะความเป็นผู้นำที่สำคัญ ทั้งในเรื่องความมีพลัง ความไม่เห็นแก่ตัว รวมถึงบทเรียนที่ได้รับจากการศึกษาชีวประวัติของเขาในการใช้คุณลักษณะความเป็นผู้นำ ปัจจัยแห่งความสำเร็จเหล่านั้นนับว่าน่าสนใจอย่างยิ่งที่เราควรศึกษาและสามารถนำไปปรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินชีวิต ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

ในช่วงสมัยศตวรรษที่ ๑๙ นับเป็นยุคเฟื่องฟูของวงการวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์ในประเทศเยอรมนีต่างพยายามศึกษาค้นคว้าทดลอง วิจัย เพื่อค้นหาคำตอบให้กับสมมติฐานการทดลองของตน เกิดการ

ค้นพบ...

ค้นพบสิ่งใหม่ในหลากหลายสาขาวิชาซีพ วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน ก็เป็นนักฟิสิกส์คนหนึ่งที่ยพยายามคิดค้นหาคำตอบให้กับสิ่งที่ตนสงสัยใคร่รู้เขาเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่เปี่ยมล้นไปด้วยความมีพลังในตัวเอง ด้วยบุคลิกลักษณะของเขานั้น ชอบริเริ่มทำสิ่งใหม่และหาหนทางที่แตกต่างจากผู้อื่น มุ่งมั่นตั้งใจจนบรรลุเป้าหมายดังจะเห็นได้จากคำประกาศของเขาหลังจากได้รับรางวัลโนเบลล์เป็นคนแรกของสาขาฟิสิกส์ความว่า “ข้าพเจ้าไม่ชอบเดินตามถนนใหญ่ที่ผู้คนใช้กันมาก ๆ ข้าพเจ้าชอบปีนป่ายหน้าผา บุกป่าฝ่าหนาม ถ้าข้าพเจ้าหายไปอย่าไปตามหาตามถนนใหญ่” (ประกายรังสี, ๒๕๔๒) ดังนั้นขณะที่เขาปฏิบัติงานในห้องทดลองของมหาวิทยาลัยวูร์ซเบิร์ก (University of Würzburg) ได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจอย่างเต็มที่กับการทดลองที่ตัวเองสนใจ จนนำไปสู่เหตุการณ์สำคัญยิ่งใหญ่ว่าเปลี่ยนทั้งชีวิตเขา และชีวิตของทุกคนบนโลกใบนี้ นั่นคือการค้นพบรังสีเอกซ์ครั้งแรกของโลก เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๔๓๘ ขณะที่เขากำลังทำการทดลองค้นคว้าเพื่อทดสอบสมมติฐานการเดินทางเป็นเส้นตรงของแสงรังสีแคโทด (Cathode Ray) ได้นำหลอดรังสีแคโทด (Cathode Ray Tube) มาใช้เป็นอุปกรณ์สำคัญในการทดสอบสมมติฐานนี้ (วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์, ๒๕๔๕) โดยทดลองปล่อยแสงจากหลอดรังสีแคโทดผ่านฉากรั้วที่เตรียมไว้ แล้วสังเกตการทะลุผ่านแล้วไปปรากฏเป็นเงาเรืองแสงที่ฉากรูออเรสเซนต์ (Fluorescence) เขาทดลองนำวัสดุหลายชนิด เช่น กระดาษ แก้ว อลูมิเนียม ที่มีความหนาแตกต่างกัน มากั้นไว้ระหว่างหลอดรังสีแคโทด กับฉากรูออเรสเซนต์ ในช่วงหนึ่งท่านได้นำ แผ่นอะลูมิเนียมซึ่งเป็นวัสดุทึบแสงและความหนาถึง ๑๕ มิลลิเมตร มากั้นฉากรูออเรสเซนต์ไว้ ซึ่งเมื่อกั้นด้วยวัสดุดังกล่าวแล้วไม่ควรจะมีแสงใด ๆ ทะลุผ่านไปถึงฉากรู้ได้ แต่ปรากฏว่าเกิดการเรืองแสงที่ฉากรู้ขึ้นแสดงให้เห็นว่าต้องมีสิ่งหนึ่งที่มีคุณสมบัติสามารถทะลุฉากรู้ไปตกกระทบบีกฝั่งหนึ่งได้ เขาจึงตั้งชื่อสิ่งที่ค้นพบนี้ว่ารังสีเอกซ์ และพยายามหาเหตุผลมาสนับสนุนการค้นพบนี้ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และทำการทดลองแบบเดิมซ้ำอีกนับครั้งไม่ถ้วน เพื่อให้แน่ใจว่ารังสีเอกซ์เกิดจากกระบวนการทางวิทยาศาสตร์แน่นอน เพราะในยุคนั้นการค้นพบสิ่งใหม่ยังมีเส้นบาง ๆ กั้นระหว่างอิทธิพลของเทพเจ้า และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นอกจากกระบวนการทดลองดังกล่าวแล้ว เขายังได้ใช้รังสีเอกซ์นี้ทดลองถ่ายภาพมือของภรรยาที่สวมแหวนแต่งงาน ซึ่งนับว่าเป็นภาพประวัติศาสตร์ภาพแรกของการถ่ายภาพเอกซเรย์มนุษย์ เมื่อแน่ใจในสิ่งที่ตนได้ค้นพบแล้ว เรินต์เกนก็ได้เผยแพร่ผลงานออกสู่สาธารณะ บทความรายงานชิ้นแรกของเรินต์เกน คือ “กล่าวถึงสิ่งใหม่ของรังสีเอกซ์” (On a New Kind of X-Rays) ตีพิมพ์ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๔๓๘ (๑๒๔ ปี รังสีเอกซ์, ๒๕๖๒) จากการที่เขามีคุณลักษณะผู้นำในเรื่องความมีพลัง ริเริ่มทำสิ่งใหม่มุ่งมั่นพยายามจนสามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญให้เกิดขึ้นในโลก จุดประกายการนำรังสีเอกซ์มาใช้ในวงการแพทย์ จนเป็นที่มาของการยกย่องให้เขาเป็นบิดาแห่งรังสีวินิจฉัย (father of diagnostic radiography) (วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน (Wilhelm Conrad Röntgen), ๒๕๖๓)

หลังจากการเผยแพร่บทความการค้นพบรังสีเอกซ์ของ วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน ได้แพร่กระจายออกไป ผู้คนทั้งในและนอกแวดวงวิทยาศาสตร์ต่างพากันให้ความสนใจในตัวของเขาอย่างมาก โอกาสสำคัญในชีวิตทั้งชื่อเสียง เกียรติยศเงินทองได้หลั่งไหลเข้ามาไม่หยุด แต่ด้วยเรินต์เกนนั่นเป็นผู้มีคุณลักษณะความเป็นผู้นำที่เด่นชัดเรื่องความไม่เห็นแก่ตัว เขาได้ปฏิเสธการแสดงสิทธิในสิ่งที่ค้นพบตั้งแต่ต้น กล่าวคือเขาไม่ได้จารึกชื่อสิ่งที่ค้นพบเป็นชื่อของตนเองตามความนิยมของนักวิทยาศาสตร์ในยุคนั้น ซึ่งส่วนใหญ่แล้วถ้ามีผู้ที่ค้นพบ

สิ่งใหม่...

สิ่งใหม่เป็นคนแรกจะได้รับเกียรติให้ผู้นั้นตั้งชื่อตาม ชื่อผู้ค้นพบ แต่เรินต์เกนมีความเห็นต่างออกไป เขายังคงเรียกชื่อรังสีที่ค้นพบนี้ว่ารังสีเอกซ์ต่อไป ด้วยเหตุผลว่ารังสีนี้มีมาอยู่แล้วในธรรมชาติ ตัวเขานั้นเป็นเพียงผู้ที่พิสูจน์ให้ผู้คนทราบว่ามียู่งจริงไม่ได้เป็นเจ้าของ อีกตัวอย่างหนึ่งของความไม่เห็นแก่ตัวคือ เมื่อได้รับการติดต่อจากบริษัทยักษ์ใหญ่ในเยอรมนี ให้เขาจดสิทธิบัตรแสดงลิขสิทธิ์ทางปัญญาเป็นผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจให้ใครสามารถใช้หรือไม่ใช้รังสีเอกซ์ ถ้าเขายินยอมตกลงใจยอมสามารถทำอะไรได้มหาศาล และจะเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ตามความต้องการของบุคคลและองค์กรต่าง ๆ ที่ต่างให้ความสนใจและต้องการนำรังสีเอกซ์ไปใช้ ประโยชน์แต่เขาได้สร้างความประหลาดใจให้แก่ทุกคนด้วยการปฏิเสธการครอบครองสิทธิของตัวเองให้ทั่วโลกทราบ และมอบการค้นพบนี้เป็นสมบัติสาธารณะ ทุกคนมีสิทธิในการจะใช้ประโยชน์จากรังสีเอกซ์ได้อย่างอิสระเสรีโดยไม่ต้องจ่ายเงินให้ใคร หรือองค์กรใด เขายึดเหตุผลทางจริยธรรม และประกาศเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่นว่า “สิ่งที่เขาค้นพบเป็นของมนุษยชาติ ไม่ควรถูกขัดขวางควบคุมด้วยสิทธิ ใบอนุญาต หรือสัญญาของคนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง” (๑๒๔ ปี รังสีเอกซ์, ๒๕๖๒) การกระทำของเขาแสดงให้เห็นคุณลักษณะความเป็นผู้นำเรื่องความไม่เห็นแก่ตัว และยึดถือสาธารณะประโยชน์เป็นสำคัญ นับเป็นแนวทางปฏิบัติที่นักวิทยาศาสตร์ในรุ่นต่อมา ได้ยึดเป็นแบบอย่าง และมีโอกาสนำรังสีเอกซ์ที่เรินต์เกนค้นพบมาต่อยอดการพัฒนาประดิษฐ์ คิดค้น สร้างเครื่องมือการถ่ายภาพรังสีในสาขาต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ นำมาผลิตเครื่องเอกซเรย์ เปิดเผยให้เห็นถึงโครงสร้างข้างกระดูกที่อยู่ในตัวมนุษย์ทั้งที่ยังมีชีวิต สามารถนำมาช่วยวินิจฉัย และรักษาอาการบาดเจ็บของกระดูก นับเป็นการสร้างประวัติศาสตร์ครั้งสำคัญให้กับวงการแพทย์ โดยไม่ต้องรอลูกจากโครงการกระดูกมนุษย์ที่เสียชีวิตแล้ว

นอกเหนือจากการศึกษาคุณลักษณะความเป็นผู้นำของ วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน ที่กล่าวถึงแล้วนั้น บทเรียนที่ได้รับจากการศึกษาชีวประวัติของเขาเป็นเรื่องที่น่าสนใจไม่น้อย ซึ่งเราควรนำมาวิเคราะห์และใช้เป็นแนวทางดำเนินชีวิตต่อไป เรินต์เกนเกิดเมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ.๒๓๘๘ เป็นนักฟิสิกส์ชาวเยอรมัน ทำงานที่มหาวิทยาลัยวูซเบิร์ก ผลงานสร้างชื่อที่ยิ่งใหญ่คือการค้นพบรังสีเอกซ์ (X-ray) เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๔๓๘ จากความสำเร็จดังกล่าวทำให้เขาได้รับรางวัลโนเบล ซึ่งเป็นรางวัลแรกของสาขาฟิสิกส์ เมื่อ พ.ศ.๒๔๔๔ เขาเกิดในครอบครัวที่มีฐานะดี พ่อแม่ทำธุรกิจผลิตเสื้อผ้า และครอบครัวได้ย้ายไปอยู่ที่เมืองอูเทรชต์ (Utrecht) เนเธอร์แลนด์ เขาได้รับการส่งเสริมด้านการศึกษาอย่างเต็มที่จากครอบครัว แต่วันหนึ่งกลับเกิดมรสุมในชีวิตขึ้น ช่วงที่เขาเข้าศึกษา ในสถาบันเทคนิคอูเทรชต์ เขาถูกกล่าวหาว่าเป็นผู้วาดภาพล้อเลียนอาจารย์โดยไม่มีการพิสูจน์ใด ๆ ว่าเขาเป็นผู้กระทำผิดจริง แต่กลับถูกไล่ออกจากสถาบัน รวมทั้งไม่ได้รับการยอมรับให้เข้าศึกษาในวิทยาลัยต่าง ๆ ที่มีชื่อเสียง แต่เขาก็ไม่ละทิ้งการศึกษา เขาริเริ่มสมัครเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาอื่นต่อไป จนได้รับโอกาสให้เข้าเรียนอีกครั้งในสถาบันเทคนิคซูริช (Zurich) ที่รับเข้าเรียนโดยการทดสอบ และได้ศึกษาต่อจนจบในระดับมหาวิทยาลัย เนื่องจากจุดต่างพร้อยในชีวิตที่เคยถูกไล่ออกจากโรงเรียน จึงเป็นเรื่องยากที่จะได้เข้าทำงานในตำแหน่งที่สำคัญ แต่เรินต์เกนนั่นเป็นบุคคลที่มีความสามารถ มหาวิทยาลัยวูซเบิร์กได้มองเห็นความสามารถของเขาจึงเชิญให้มาเป็นหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ที่มหาวิทยาลัย ซึ่งในเวลาต่อมาเขาได้ตอบแทนด้วยการทำงานวิจัยที่มีคุณค่าสร้างชื่อเสียงให้ทางมหาวิทยาลัย รวมทั้งมอบเงินที่ได้รับจากรางวัลโนเบลให้แก่มหาวิทยาลัยอีกด้วย เมื่อได้ศึกษาชีวประวัติของเขาแล้วนำมาวิเคราะห์บทเรียน

ที่ได้รับ...

ที่ได้รับ จะเห็นว่าการที่เรินต์เกนเกิดมาเพียบพร้อมไปด้วยทรัพย์สินเงินทองและการศึกษา ก็ไม่ได้ประกันว่าชีวิตเขาจะประสบพบเจอแต่ความสำเร็จอย่างเดียว วันหนึ่งเขาพบปัญหาเริ่มเข้ามามีผลทำให้เกิดความล้มเหลวในชีวิตถ้าขาดคุณลักษณะความเป็นผู้นำในเรื่องความมีพลังที่มีอยู่ในตัวเองแล้ว ก็ยากที่จะฝ่าฟันปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนประสบความสำเร็จได้ ทั้งในเรื่องการริเริ่มค้นหาสถาบันการศึกษาใหม่ที่ไม่ต้องมีชื่อเสียง แต่ยอมรับบุคคลเข้าเรียนตามความสามารถ และเรื่องการริเริ่มคิดค้นการทดลองเพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่แปลกใหม่จนได้ค้นพบรังสีเอกซ์นั้น แสดงให้เห็นถึงการมีพลังในตัวเองที่จะริเริ่มทำอะไรที่แตกต่างไป และมุ่งมั่นจนสำเร็จนั้นสามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญให้เกิดขึ้นในโลกได้ ดังเช่นที่เรินต์เกนกระทำไว้นับเป็นตัวอย่างสำคัญในการใช้คุณลักษณะความเป็นผู้นำในเรื่องความมีพลังได้อย่างยอดเยี่ยม เราควรนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันเช่นการทำงานในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย เราสามารถใช้ความมีพลังริเริ่มทำอะไร เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดจากการทำงานอย่างมุ่งมั่น ค้นคว้าทดลองจนเกิดเป็นองค์ความรู้ และนวัตกรรมใหม่ ๆ ใช้ในการพัฒนาองค์กรต่อไป นอกจากนี้ยังมีอีกบทเรียนหนึ่งที่สำคัญนั่นคือการยึดมั่นคุณลักษณะความเป็นผู้นำในเรื่องการไม่เห็นแก่ตัว ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่ผู้นำทั้งหลายพึงมี ผู้นำที่มองเห็นประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ นับว่าน่ายกย่องชื่นชม และเป็นแบบอย่างที่ดีสมควรนำไปปฏิบัติตาม ดังตัวอย่างที่ท่านได้มอบสิทธิการใช้รังสีเอกซ์ให้มนุษยชาตินั้น ได้สร้างประโยชน์ในการพัฒนาโลกให้เจริญก้าวหน้า เช่นทุกวันนี้ จึงควรนำคุณลักษณะความเป็นผู้นำของท่านในเรื่องการไม่เห็นแก่ตัวมาใช้ในการอยู่ร่วมกันในสังคมเพื่อทำประโยชน์ให้สังคมตามกำลังความสามารถ ความคิด สติปัญญา ให้เป็นสังคมแห่งการแบ่งปันสิ่งดี ๆ ให้แก่กันแบบไม่มุ่งหวังผลตอบแทน และเป็นสังคมที่อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขต่อไป

จะเห็นได้ว่า ในฐานะนักฟิสิกส์ผู้ค้นพบรังสีเอกซ์เป็นคนแรกนั้น วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน ได้แสดงคุณลักษณะความเป็นผู้นำในเรื่องความมีพลัง ริเริ่มทำอะไรที่สร้างการเปลี่ยนแปลงอันยิ่งใหญ่ให้กับโลก และยิ่งปราศจากความเห็นแก่ตัวยินยอมมอบสิ่งที่ค้นพบนี้ให้เป็นของขวัญแก่มนุษยทุกคนสามารถใช้ประโยชน์จากรังสีได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ใด ๆ รวมทั้งเรายังได้บทเรียนจากการวิเคราะห์ชีวประวัติในเรื่องคุณลักษณะความเป็นผู้นำของเขาทั้งสองประการ เพื่อนำมาปรับ ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ทำให้เราได้แง่คิดสำคัญว่าถ้าเราใช้ความคิดริเริ่มสร้างองค์ความรู้ หรือนวัตกรรมใหม่ให้เกิดขึ้นในองค์กร จะส่งผลให้องค์กรเกิดการพัฒนาต่อยอดไปได้ รวมถึงการดำเนินชีวิตต้องไม่เห็นแก่ตัว แม้ว่าผลประโยชน์ จะย้วยวนเพียงใด แต่ให้เรายึดหลักเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมเป็นที่ตั้ง เพื่อการพัฒนาสังคม และประเทศชาติให้เจริญรุ่งเรืองต่อไป ดังนั้นจึงนับว่าเป็นโอกาสอันดียิ่งที่เราจะได้มีโอกาสศึกษาปัจจัยแห่งความสำเร็จของบุคคลสำคัญระดับโลกอย่างท่าน วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน และนำมาปรับใช้เป็นแนวทางพัฒนาชีวิตไปสู่ความสำเร็จต่อไป นับเป็นคุณูปการอันใหญ่หลวงที่ท่านวิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน ได้แสดงเจตนารมณ์ต่อการค้นพบรังสีเอกซ์ว่า “สิ่งที่ค้นพบเป็นของมนุษยชาติไม่ควรถูกขัดขวางควบคุมด้วยสิทธิ โบนัส ญาต หรือสัญญาของคนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง”(๑๒๔ ปี รังสีเอกซ์, ๒๕๖๒) ปัจจุบันเราจึงได้มีการใช้ประโยชน์จากรังสีอย่างแพร่หลาย โดยไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ให้กับนายทุนคนใด สมแล้วที่เรายกย่องให้เขาเป็น “บิดาแห่งรังสีวินิจฉัยของโลก” เป็นบุรุษที่ได้รับการจารึกในหน้าประวัติศาสตร์ควรค่าแก่การนำมากล่าวเป็นแบบอย่างที่ดีตราบเท่าทุกวันนี้

บรรณานุกรม

The Nobel Prize. “The Nobel Prize in Physics 1901”. ๒๐๒๑ <http://www.nobelprize.org/Physics/1901/roentgen/biographical/> [Accessed : April ๑, ๒๐๒๓]

Google Arts & Culture. “History of the Rontgen Memorial”. ๒๐๐๘
<https://artsandculture.google.com/exhibit/wilhelmconradr%C3%B6ntgen/vwJymHPGTRkMJQ> [Accessed : April ๑, ๒๐๒๓]

Britannica. “Wilhelm Conrad Roentgen”. ๒๐๒๑ <https://www.britannica.com/biography/Wilhelm-Rontgen> [Accessed : April ๑, ๒๐๒๓]

มานัส มงคลสุข. “ประกายรังสี” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.gotoknow.org/posts/317508>
สืบค้น ๑ เมษายน ๒๕๖๖