

Management Plan

2014-2017

แผนบริหารงาน พ.ศ. 2557-2560

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วิสัยทัศน์

วิศวลาดกระบังจะเป็นผู้นำในด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้เกิดประโยชน์ แก่ประเทศชาติและระดับสากล

พันธกิจ

1. มุ่งพัฒนาศักยภาพและความแข็งแกร่งของบุคลากรและนักศึกษา
2. มุ่งพัฒนางานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
3. มุ่งผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีมาตรฐานระดับนานาชาติ
4. มุ่งบริการวิชาการ รับผิดชอบต่อสังคมทั้งในประเทศและภูมิภาคอาเซียน
5. มุ่งส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

แผนการดำเนินงาน

“วิศวลาดกระบังร่วมกันเป็นหนึ่งใน ชัยเคลื่อนสู่ความเป็นผู้นำ”

ด้วยวิธีการบริหารคณะแบบ

“SMART S-U-C-C-E-S-S”

วางเป้าหมายอย่าง SMART



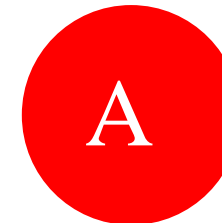
Specific

เฉพาะเจาะจง



Measurable

วัดผลได้



Attainable

ท้าทายสู่ความสำเร็จ



Relevant

สอดคล้องกับวิสัยทัศน์



Time

มีระยะเวลาที่แน่นอน

ดำเนินงานอย่าง **SUCCESS**

Set the goal “ตั้งเป้าหมายสู่ความสำเร็จ”

Understand the human nature “เข้าใจและเข้าถึงบุคลากร นักศึกษา”

Create the positive attitude, atmosphere, abilities “สร้างความสุข”

Collaborate with partners from around the world “สร้างเครือข่ายความร่วมมือ”

Embrace the challenge “มุ่งสู่สิ่งท้าทาย”

Stay on track “ดำเนินการตามที่วางไว้”

Show the power of KMITL to the world “แสดงศักยภาพสู่สายตาประชาคมโลก”

S-U-C-C-E-S-S

Goals 1:

Set the Goal ตั้งเป้าหมายสู่ความสำเร็จ

วิศวลาดกระบังจะตั้งเป้าหมายร่วมกัน “วิศวลาดกระบังจะเป็นวิศวกรรมชั้นนำในภูมิภาคอาเซียน” คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นฐานกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาไปพร้อมกับสถาบัน

วิธีการบริหารและกลยุทธ์ที่ดี มีทิศทางการพัฒนาอย่างถูกต้องและต่อเนื่องสามารถนำพาวิศวลาดกระบังไปยังเป้าหมายความสำเร็จความเป็นหนึ่งในด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตั้งไว้ได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยจะประสานงานบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะ นักศึกษา ศิษย์เก่า หน่วยงานรัฐบาล และเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงชุมชนและสังคม ร่วมกันขับเคลื่อนวิศวลาดกระบังสู่ความเป็นวิศวะชั้นนำ

การตั้งเป้าหมายสู่ความสำเร็จ ได้กำหนดการวางแผนการดำเนินงานโดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะคือ

- **แผนดำเนินการระยะสั้น เร่งดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี** เพื่อเร่งสร้างความเข้าใจ การมีส่วนร่วมในการทำงานของบุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้เป็นหนึ่งเดียวกัน มีดังนี้
 1. จัดประชุมเพื่อระดมแนวความคิดในการตั้งเป้าหมายเพื่อนำพาคณะวิศวกรรมศาสตร์ก้าวเดินต่อไป โดยทำการระดมแนวความคิดจากบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อนำมาจัดทำและปรับเปลี่ยนแผนกลยุทธ์ของคณะฯ
 2. สร้างแนวทางการบริหารโดยให้บุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงานต่าง ๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์มากยิ่งขึ้นเพื่อนำจัดทำและปรับเปลี่ยนแผนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ประจำปีการศึกษา 2558 ต่อไป
 3. จัดตั้งคณะทำงานกลุ่มย่อยเพื่อให้สามารถผลักดันในการบริหารและปฏิบัติงานตามแผนการทำงานต่าง ๆ ที่ได้วางไว้ไปสู่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
 4. มีการรายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ ต่อประชาคมเพื่อร่วมกันประเมินผลและวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนพร้อมทั้งแก้ไขจุดอ่อนที่เกิดขึ้นร่วมกัน
 5. จัดให้มีการอบรม Outcome-based education ที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ให้แก่คณาจารย์ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างทั่วถึง

6. สนับสนุนและผลักดันให้หลักสูตรภายในใหม่ที่ทันสมัย
 7. เถลิงฉลองครบรอบ 55 ปี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต โดยจัดแสดงผลงานเด่น การประชุมวิชาการ และงาน open house เต็มรูปแบบ
 8. Roadshow ประชาสัมพันธ์คณะและหลักสูตรใหม่ ในโรงเรียนมัธยม รวมถึงการประชาสัมพันธ์ในประเทศอาเซียน ยุโรป และสหรัฐฯ
 9. จัดทำ 5 ส ในแต่ละหน่วยงาน ที่เป็นพื้นฐานการจัดการด้านคุณภาพ
 10. ส่งเสริมกิจกรรมที่ดีต่าง ๆ ที่ได้ริเริ่มดำเนินการมาแล้วในอดีตให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการ Writing Clinic งานสัมมนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ กิจกรรม Activity Day เป็นต้น
 11. กระตุ้นให้นักศึกษาและบุคลากรมีความตื่นตัวในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยมีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่สอดคล้อง
- **แผนดำเนินการระยะกลาง มีระยะในการดำเนินการ 2 ปี** เน้นการสร้างพัฒนาการและศักยภาพของบุคลากรและนักศึกษาภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างทั่วถึง เพื่อความเข้มแข็งในทุกด้านของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีดังนี้
 1. ส่งเสริมให้มีการพัฒนาบุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ในทุกด้าน เช่น ทางด้านวิชาการ ทางด้านการบริหารจัดการ ด้านวิชาชีพ เป็นต้น โดยมีทั้งการส่งเสริมให้มีการจัดอบรมภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรได้มีการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการปรับปรุงแนวทางการทำงานร่วมกันให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 2. มีการส่งเสริมให้บุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้าร่วมอบรมกับองค์กรภายนอกต่าง ๆ ที่จัดขึ้น เพื่อให้บุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์มีการพบปะแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับทั้งบุคคลภายนอกสถาบันฯ ซึ่งจะส่งผลให้บุคลากรมีมุมมองที่กว้างไกลในการเรียนรู้ประสบการณ์จากภายนอกนำมาปรับใช้กับการทำงานในชีวิตประจำวัน
 3. สร้างแรงบันดาลใจต่าง ๆ เพื่อให้บุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์สามารถนำศักยภาพที่มีในแต่ละบุคคลมาใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานมุ่งสู่สากล
 4. มีการสร้างระบบสารสนเทศที่เป็นมาตรฐานเพื่อสนับสนุนการทำงานต่างๆ ของบุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้สามารถทำงานได้สะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับสากล
 5. สนับสนุนและผลักดันให้คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ Outcome-Based Education (OBE) โดยใช้นักเรียนเป็นศูนย์กลาง เพื่อผลิต

บัณฑิตที่มีประสิทธิภาพสมกับที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังนั้นเป็นที่หนึ่งในเชิงปฏิบัติการทางวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศมาช้านาน

6. สร้างบรรยากาศให้บุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์สามารถเข้าถึงกันได้มากขึ้น เพื่อส่งเสริมให้การทำงานเป็นทีมร่วมสร้างสรรค์งานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์
7. เตรียมความพร้อมของนักศึกษาและบุคลากร โดยสนับสนุนและผลักดันให้มีความรู้ความสามารถทั้งทางด้านภาษา วิชาการ และงานวิจัย เพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งสาขาวิชาชีพวิศวกรรมเป็นหนึ่งในสาขาวิชาชีพเสรี

● **แผนดำเนินการระยะยาว ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ 4 ปี** เพื่อสร้างระบบการทำงานแบบมืออาชีพเตรียมความพร้อมรองรับการปฏิรูปคณะวิศวกรรมศาสตร์ในรอบด้าน มีดังนี้

1. พัฒนาให้คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความเข้มแข็งทางการวิจัยอย่างชัดเจน โดยมีรวบรวมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางเดียวกัน ร่วมกันทำการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านพลังงาน ด้านเทคโนโลยี ด้านชีวการแพทย์ ด้านหุ่นยนต์ เป็นต้น
2. สนับสนุนและผลักดันให้อาจารย์เรียนและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นไปในแนวทาง Green Technology
3. พัฒนากิจกรรมต่าง ๆ ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ทั้งของนักศึกษา และของบุคลากรภายในคณะฯ โดยเน้นในการเสริมสร้างและพัฒนาทางด้านคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพและองค์กร
4. พัฒนากิจกรรมต่าง ๆ ในการเสริมสร้างการปลูกจิตสำนึกในการรักศักดิ์ศรีและภูมิใจในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนสถาบันการศึกษา รวมไปถึงศิษย์เก่า เพื่อการร่วมกันสร้างความเป็นหนึ่งอย่างแท้จริง
5. สนับสนุนในการมีนำผลงานทั้งทางด้านการวิชาการและการวิจัย มาใช้ในการพัฒนาชุมชนรอบข้างอย่างถาวร มีการเปิดเวทีเสวนาต่าง ๆ เพื่อให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นศูนย์กลางในการเปิดรับความคิดเห็นต่าง และพร้อมที่จะยกระดับพัฒนาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศไทย
6. สนับสนุนและผลักดันให้มีการนำผลงานงานวิจัยต่าง ๆ ที่มีคุณภาพเปิดเผยสู่ประชาคมโลก โดยมีการสร้างเครือข่ายเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินเป็นเจ้าภาพการจัดการประชุมวิชาการและวิจัยทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

7. มีการสร้างพันธมิตรทางการศึกษากับมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศ โดยเน้นให้มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษา อาจารย์ และสนับสนุนการทำวิจัยร่วมกันอย่างถาวร เพื่อสร้างความแข็งแกร่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์
8. ปฏิรูปโครงสร้างการทำงานและการเรียนการสอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้สอดคล้องกับการปฏิรูปการศึกษาที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นผู้นำในการปฏิรูปการศึกษา
9. ปฏิรูปบุคลากรและนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้สามารถรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพื่อนำพาคณะวิศวกรรมศาสตร์ก้าวสู่อันดับหนึ่งในสิบของอาเซียน

S-U-C-C-E-S-S

Goals 2:

Understand the Human Nature “เข้าใจ เข้าถึง บุคลากร นักศึกษา”

1. วางกลยุทธ์ร่วมกัน

การพัฒนาวิศวลาดกระบังสู่ความเป็นหนึ่ง รากฐานที่สำคัญคือความพร้อมของบุคลากรภายในคณะ โดยเริ่มต้นจากการเข้าถึงความต้องการของบุคลากรของคณะตั้งแต่ ผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ ฝ่ายสนับสนุน และนักศึกษาในการมีอิสระทางความคิดสามารถแสดงความคิดเห็นร่วมกัน ในทุกด้าน และผลักดันให้ความคิดสร้างสรรค์เหล่านี้เกิดขึ้นเป็นรูปธรรม โดยมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

- 1.1 วิศวลาดกระบังจะส่งเสริมโครงการผู้บริหารพบสาขาวิชามุ่งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคลากรเข้าถึงความต้องการของแต่ละสาขาวิชา เปิดโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วม แสดงความคิดเห็น ในการนำเสนอแผนปฏิบัติการในกลยุทธ์ ที่มีแนวความคิดสร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ต่อคณะและสถาบัน และร่วมกันรายงาน ประเมินผลงานอย่างใกล้ชิด
- 1.2 วิศวลาดกระบังจะส่งเสริมโครงการผู้บริหารพบนักศึกษาเพื่อเข้าถึงความต้องการของนักศึกษา โดยความคิดเห็นต่างๆของนักศึกษาที่มีแนวความคิดสร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ต่อคณะและสถาบัน จะสามารถส่งผ่านตัวแทนนักศึกษาจากสาขาวิชา ตัวแทนนักศึกษาจากสโมสร ชมรมหรือ ชุมนุมต่างๆ ซึ่งจะส่งผลให้นโยบายที่ออกมาตอบสนองความต้องการของนักศึกษาอย่างแท้จริงนโยบายนี้จะรวมถึงการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมของชุมนุม

ต่างๆของนักศึกษาในวิศวะลาดกระบังที่คณะเคยทำมา อีกทั้งส่งเสริมให้เกิดกลุ่มกิจกรรมใหม่ๆ ที่สร้างสรรค์ที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา และสังคมเพราะการสร้างวิศวะกรที่ดีนั้น ไม่เพียงแต่มีทิศทางด้านวิชาการเท่านั้นที่สำคัญ แต่มีทิศทางสังคมและการอยู่ร่วมกับผู้อื่นที่เป็นสิ่งสำคัญเช่นเดียวกัน

- 1.3 วิศวะลาดกระบังจะส่งเสริมโครงการผู้บริหารพบผู้ประกอบการเพื่อเป็นการสร้างเสริมความสัมพันธ์และความร่วมมือจากผู้ปกครองต่อการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนกิจกรรมนักศึกษา นอกจากนี้การรับรู้แนวทางและนโยบายของคณะฯที่ชัดเจนจะทำให้ผู้ประกอบการมีความมั่นใจต่อคณะฯและสถาบันฯ อีกทั้งยังเป็นอีกหนึ่งวิธีการสร้างชื่อเสียงผ่านเครือข่ายของผู้ปกครอง โดยที่ผ่านมามีคณะฯจัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่เป็นครั้งแรกที่ได้เชิญผู้ประกอบการของนักศึกษาทั้งหมดเข้าร่วมปฐมนิเทศด้วย และได้จัดให้มีการประชุมผู้ประกอบการโดยมีประธานสาขาแต่ละสาขาวิชาเข้าร่วมประชุม โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมทั้งหมดประมาณ 500 คน งานดังกล่าวจะถูกสานต่อและสร้างให้เครือข่ายนี้ให้แข็งแกร่งอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

2. ประสิทธิภาพระบบการทำงาน

ส่งเสริมให้การทำงานของเจ้าหน้าที่และอาจารย์ ได้ดำเนินอย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพทั้งในด้านการงานที่เป็นระบบ ไม่ซ้ำซ้อน และกำลังคนที่เหมาะสม สามารถทำให้คณะขับเคลื่อนไปอย่างก้าวกระโดด โดยมีแผนนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

- 2.1 วิศวะลาดกระบังจะเน้นการวางแผนกำลังคนของแต่ละสาขาและส่วนกลางของคณะ จัดทำ Work Flow เพื่อให้เห็นหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อให้การประสานงานดำเนินไปอย่างราบรื่น นอกจากนี้จะนำระบบโครงสร้างที่ดีและมีประสิทธิภาพจากหน่วยงานภายนอกมาช่วยส่งเสริมการทำงานของเจ้าหน้าที่และอาจารย์เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานที่ซ้ำซ้อนกันและง่ายต่อการจัดทำข้อมูล นอกจากนี้นโยบายนี้จะช่วยสนับสนุนหน่วยประกันคุณภาพและจัดทำข้อมูลที่คณะเคยทำมาเพื่อให้ประเมินการจัดอันดับ (Ranking) ของสถาบันให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลให้วิศวะลาดกระบังสามารถประเมินตัวเองเปรียบเทียบกับคู่แข่งเพื่อพัฒนาและแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งการจัดอันดับนี้ยังคงมีความสำคัญต่อชื่อเสียงคณะและสถาบัน และยังเป็นแรงจูงใจนักเรียนเก่งเข้ามาศึกษาในคณะมากขึ้น ซึ่งผมจะยังคงสนับสนุนหน่วยประกันคุณภาพและจัดทำข้อมูลต่อไป
- 2.2 วิศวะลาดกระบังจะจัดตั้งโครงการ Postdoctoral Research เพื่อดึงนักวิจัยรุ่นใหม่ทั้งในประเทศ และต่างประเทศมาร่วมดำเนินการวิจัยกับคณาจารย์ของวิศวะลาดกระบังได้ เนื่องจากคณะเล็งเห็นว่าการพัฒนาทางวิชาการของสาขาวิชาให้มีความแข็งแกร่งนั้น ต้องมีคณาจารย์และนักศึกษา ที่มีความรู้ความสามารถแต่อย่างไรก็ตามกำลังคนของนักศึกษาปริญญาตรี โท และเอก อาจไม่เพียงพอต่อการสร้างสรรค์งานวิจัยจำนวนมาก ดังนั้นการมีนักวิจัยเป็นส่วน

สำคัญในการช่วยขับเคลื่อนงานวิจัย ผลักดันให้งานวิจัยเกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ Postdoctoral Program รองรับนักวิจัยที่ประสงค์จะทำงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของสถาบัน และประเทศชาติ เพื่อนำมาซึ่งความรู้ใหม่ๆ มาช่วยผลักดันงานวิจัยที่ทันสมัย และเป็นจุดเริ่มต้นในการทำให้มีนักวิจัยชั้นนำระดับนานาชาติ มาร่วมงานกับวิศวลาดกระบังมากขึ้นในอนาคตเพื่อสร้างความแข็งแกร่งทางการวิจัยให้แก่สถาบันฯ

2.3 วิศวลาดกระบังสร้างความเข้มแข็งให้กับศูนย์ Writing Clinic ซึ่งช่วยแนะนำการเขียนบทความทางวิชาการให้อาจารย์และนักศึกษา โดยในช่วงระยะเวลา 4 ปี ที่ผ่านมานั้น ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ริเริ่มจัดตั้งศูนย์ Writing Clinic เพื่อช่วยในการอบรมการเขียนบทความวิจัยคุณภาพสูงด้วยภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งยังมีผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ช่วยแนะนำและแก้ไขโครงสร้างการเขียนบทความให้แก่คณาจารย์และนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกด้วย ซึ่งโครงการดังกล่าวได้เป็นส่วนผลักดันให้คณะมีผลงานวิชาการระดับสูง จากหลากหลายสาขาวิชาที่ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำในระดับนานาชาติ โดยคณะฯ จะให้การสนับสนุนโครงการนี้ต่อไป และเพิ่มการสนับสนุนการเขียนให้แก่นักศึกษาในระดับปริญญาตรีอีกด้วย

2.4 วิศวลาดกระบังจัดสรรหาเงินทุนวิจัยให้แก่อาจารย์ สามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพจะตั้งหน่วยงานให้บริการในการเสาะแสวงหาข้อมูลและผลักดันให้บุคลากรได้รับทุน ซึ่งคณะจะได้โอกาสพัฒนาศักยภาพบุคลากร และสร้างเครือข่ายในต่างประเทศ ช่วยยกระดับความเป็นนานาชาติ

2.5 วิศวลาดกระบังส่งเสริมให้บุคลากรทั้งในระดับอาจารย์และเจ้าหน้าที่มีระดับคุณวุฒิสูงขึ้น ทั้งในระดับปริญญาตรี โท เอกและสนับสนุนการอบรมเพิ่มพูนความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและทักษะในการทำงานทั้งในด้านวิชาการ ด้านบริหาร และด้านภาษา

2.6 วิศวลาดกระบังจะส่งเสริมอย่างเต็มที่เพื่อให้อาจารย์ที่ยังไม่ได้วุฒิปริญญาเอก **ปรับเป็นวุฒิปริญญาเอกให้เร็วที่สุด** รวมทั้งการสนับสนุนอย่างเต็มที่ในการขอตำแหน่งวิชาการจากอาจารย์ เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ จากผู้ช่วยศาสตราจารย์เป็นรองศาสตราจารย์ และจากรองศาสตราจารย์เป็นศาสตราจารย์ ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

3. การศึกษาต่อระดับปริญญาโท และเอก

คุณภาพของนักศึกษานั้นเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาทางวิชาการของคณะ นักศึกษาที่มีคุณภาพสูง มีความตั้งใจในการเรียน และการทำวิจัยนั้น ถือเป็นบุคลากรที่ต้องได้รับการดูแล และพัฒนาคณะต่อไป โดยจะเน้นให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดีได้มีโอกาสเรียนต่อในระดับปริญญาโท และเอกในวิศวลาดกระบัง โดยมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

3.1 วิศวกรรมกระบังจะ**สร้างความแข็งแกร่งโครงการ 4+1** เพื่อดึงดูดให้คนเก่งของเราศึกษาต่อที่ลาดกระบังมากขึ้น และช่วยการพัฒนางานวิจัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โครงการนี้เป็นการสร้างโอกาสให้นักศึกษาที่เรียนดีสามารถที่จะเรียนปริญญาโทควบไปด้วยในปีที่ 4 ซึ่งจะทำให้สามารถจบปริญญาตรีและโทได้ภายในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการเลือกเรียนควบปริญญาโทยังสามารถที่จะเลือกเรียนสาขาอื่นๆ ที่ตัวนักศึกษาชอบได้อีกด้วย เช่นสาขาบริหารและการจัดการ เป็นต้น

S-U-C-C-E-S-S:

Goals 3:

Create the Positive Attitude, Atmosphere, Abilities “สร้างความสุข”

การทำงานอย่างมีความสุขเป็นส่วนสำคัญที่จะผลักดันให้งานสำเร็จดึงเอาพลังของบุคลากร คณาจารย์ และนักศึกษา ในการขับเคลื่อนคณะไปพร้อมๆกันโดยผมจะสร้างความสุขให้เกิดขึ้นในคณะดังต่อไปนี้

1. สร้างทัศนคติที่ดี และความสามัคคีให้เกิดขึ้นในหมู่คณะ

ใช้หลักพรหมวิหาร 4 ในการดูแลบุคลากร สร้างทัศนคติที่ดี และความสามัคคีให้เกิดขึ้นในหมู่คณะ รู้หน้าที่ตัวเอง และอยู่กันอย่างเข้าใจ สนับสนุนการจัดสัมมนาและกิจกรรมร่วมกันเพื่อสร้างความสามัคคี ความรักให้เกิดขึ้นในหมู่คณะ ช่วยเหลือซึ่งกันและกันโดยเล็งเห็นถึงความสำคัญ 4 ส่วนด้วยกัน

- 1.1 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สนับสนุนสัมมนาอาจารย์ใหม่เพื่อถ่ายทอดวิสัยทัศน์และนโยบายของสถาบัน ไปสู่อาจารย์ใหม่ สร้างเสริมการมีส่วนร่วมกับคณะตั้งแต่เข้าทำงาน และเปิดโอกาสให้อาจารย์รุ่นใหม่ซึ่งเป็นอนาคตของคณะมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน และนำไปสู่การสร้างสรรค์ผลงาน การบริหารงานร่วมกัน
- 1.2 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สนับสนุน “โครงการรุ่นสู่รุ่น” โดยใช้ระบบอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อสานต่อองค์ความรู้ ทักษะการทำงานจากรุ่นสู่รุ่นเนื่องจากประสบการณ์จากอาจารย์เป็นส่วนหนึ่งที่จะผลักดันสู่ความรู้ เป็นผู้นำด้านวิศวกรรมศาสตร์ การสูญเสียความรู้ ทักษะความสามารถความเชี่ยวชาญในงานที่ติดตัวไปกับผู้เกษียณอายุราชการ ทำให้คณะขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถเป็นประจำทุกๆปี คณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เล็งเห็นว่าการสร้างบุคลากรขึ้นมาทดแทนเป็นสิ่งสำคัญ และพร้อมที่จะให้ความสำคัญของอาจารย์กลุ่มนี้ให้สามารถถ่ายทอดความรู้ทักษะประสบการณ์ในการทำงานให้คนรุ่นต่อไปโดยมีเป้าหมายในการผลักดันให้อาจารย์ใหม่มีทักษะการทำงานทั้งในด้านการวิจัย การขอทุน การสอน การบริหาร เป็นต้น
- 1.3 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สนับสนุนสัมมนาบุคลากรสายสนับสนุนโดยให้มีการทำกิจกรรมผ่อนคลายเป็นกลุ่มร่วมกัน สร้างความสามัคคี นอกจากนี้แล้วเป็นโอกาสดีที่จะถ่ายทอดถึงนโยบายคณะและสถาบัน ให้บุคลากรสายสนับสนุน สามารถสนับสนุนบุคลากรสายวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.4 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สนับสนุนสัมมนาคณะให้คงสืบเนื่องต่อไป ให้บุคลากรให้ทั้งคณะไม่ว่าจะอยู่ส่วนงานใด ได้รู้จัก พบปะ สัมพันธ์ สร้างความเป็นหนึ่งให้กับวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

2. สร้างบรรยากาศในการทำงาน

วิศวลาดกระบังจะสร้างบรรยากาศในการทำงานโดยสนับสนุนการจัดและตกแต่งสถานที่ทำงานให้สะอาด ร่มรื่น สวยงาม ให้บุคลากรในคณะมีความสุขสบายใจ อยากทำงาน นอกจากนี้ บรรยากาศที่ดีในคณะจะแสดงให้เห็นถึงความมั่นคง ความเชื่อมั่นในตัวคณะ และสามารถดึงดูดให้นักศึกษามีความสนใจอยากมาเรียนวิศวลาดกระบังมากขึ้น ประกอบด้วยโครงการดังนี้

- 2.1 คณะวิศวลาดกระบังสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยทำแบบแผนระยะยาวในการปรับปรุงดูแลและปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ให้ร่มเงา อย่างเป็นระเบียบ โดยเฉพาะบริเวณริมทางเดิน และที่นั่งพักผ่อน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นในคณะ นอกจากนี้ยังสนับสนุนการเพิ่มสีสันด้วยดอกไม้ภายในคณะ โดยเฉพาะต้นชงโคและแคสแตที่แสดงถึงความเป็นวิศวลาดกระบังและความเป็นสถาบันฯ โดยมีป้ายบอกชนิดของต้นไม้ ดอกไม้ ให้นักศึกษาและบุคลากรได้รู้ถึงดอกไม้ประจำคณะหรือสถาบัน เพื่อให้เกิดความผูกพัน ความภูมิใจ และความรักในคณะและสถาบันฯ กิจกรรมนี้เป็นการสานต่อกิจกรรมของคณะที่ผ่านมาในการสร้างสรรค์ภูมิทัศน์โดยยึดหลัก Eco-Faculty มีการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการ “ปลูกต้นไม้เทิดไท้องค์ราชัน” ซึ่งเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรวมของคณะ โดยการร่วมแรงร่วมใจของประชาคมวิศวลาดกระบัง ซึ่งโครงการ “ปลูกต้นไม้เทิดไท้องค์ราชัน” นี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการในการอนุรักษ์และปรับปรุงทัศนียภาพของคณะ โดยที่การปลูกป่าเป็นการช่วยรักษาสมดุลทางธรรมชาติ ทั้งนี้ในปี 2554 คณะได้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่จำนวน 1,500 ต้น และต้นไม้ขนาดเล็กอีกจำนวน 20,000 ต้น ซึ่งเป็นไปตามพระราชดำริในการปลูกป่า ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ
- 2.2 วิศวลาดกระบังจัดให้มีการลอกคูคลองและท่อระบายน้ำภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมขังเมื่อมีฝนตกหนัก ทำให้ลดการแพร่ของเชื้อโรคที่อาจมาจากการกักขังของน้ำเป็นเวลานานๆ รวมทั้งทำให้การสัญจรภายในคณะมีความคล่องตัวมากขึ้นด้วย
- 2.3 วิศวลาดกระบังสนับสนุนโครงการ “Care Food แคสแต” เน้นการตรวจสอบคุณภาพอาหารที่ขาย เช่น ข้าวหอมมะลิ ทัศนียภาพโรงอาหาร สุขอนามัยภายในโรงอาหารและบริเวณโดยรอบ เนื่องจากอาหารเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่มีผลต่อสุขภาพโดยตรง
- 2.4 คณะวิศวลาดกระบังผลักดันการใช้พื้นที่รกร้าง หรือไม่เกิดประโยชน์เปลี่ยนเป็นพื้นที่อ่านหนังสือสำหรับนักศึกษา สร้างบรรยากาศและกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
- 2.5 คณะวิศวลาดกระบังจะจัดระบบการตรวจเช็คเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ สื่อการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีภายในห้องเรียน รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ อาคารสถานที่ ที่มีอยู่แล้วให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อีกทั้งปรับปรุงระบบ Internet ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

- 2.6 โครงการอาคารประหยัดพลังงาน ทำการ**ปรับปรุงอาคารที่มีอยู่ให้ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่ามากที่สุด** มีการประยุกต์ความรู้ทางวิศวกรรมมาใช้เพื่อให้การใช้พลังงานภายในอาคารต่างๆ มีประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น การเปิด-ปิดไฟอย่างอัตโนมัติ โดยใช้เซนเซอร์ และมีการตรวจอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ที่มีอายุมากเกินไปและทำการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมเพราะนอกจากเครื่องใช้เหล่านี้จะทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพแล้ว ยังเป็นการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นตามมา ตัวอย่างเช่น เครื่องปรับอากาศที่เก่า นอกจากจะไม่ทำความเย็นแล้วยังเปลืองค่าไฟฟ้าอีกด้วย หรืออุปกรณ์บางชนิดหมดอายุการใช้งาน ทำให้อาจเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานได้ รวมทั้ง**เลือกใช้อุปกรณ์ที่สามารถประหยัดพลังงาน** เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายให้กับคณะอีกทางหนึ่งด้วย
- 2.7 วิศวลาดกระบังสนับสนุนการดูแล **ปรับปรุงสนามกีฬาและอาคาร** ที่ใช้ในการออกกำลังกายให้อยู่ในสภาพดี สะอาด และมีมาตรฐานเพื่อเสริมสร้างให้บุคลากรและนักศึกษาเล่นกีฬาเป็นการผ่อนคลายความเครียด จากการเรียนและการทำงาน รวมถึงการมีสุขภาพที่ดี รู้รัก สามัคคี และช่วยลดโอกาสในการเข้าหาอบายมุขนอกคณะฯ นอกจากนี้สนามหรืออาคารที่ได้มาตรฐานสากลนี้สามารถใช้ในการแข่งขันจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งเป็นรายได้คณะฯอีกทางหนึ่ง

3. สร้างแรงบันดาลใจ

- วิศวลาดกระบังสร้างแรงบันดาลใจ ฝึกฝน บุคลากรและนักศึกษา ควบคู่คุณธรรม เพื่อดึงเอาศักยภาพที่มีอยู่ในตัว เป็นพลังขับเคลื่อนคณะ โดยมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้
- 3.1 วิศวลาดกระบังผลักดันและเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกฝนประสิทธิภาพในการสื่อสารและบุคลิกภาพการพูดในที่สาธารณะความอ่อนน้อมถ่อมตน มีสัมมาคารวะภายใต้โครงการ **“SMART ENGINEER in Three Minutes Competition”** เพื่อสร้างทักษะความเป็นผู้นำ และการนำเสนองานในรูปแบบ Professional นอกจากนี้ทางคณะจะเชิญวิทยากรจากภายนอกมาสอนการพัฒนาบุคลิกภาพ การวางตัวในที่สาธารณะได้อย่างสง่างามให้แก่ นักศึกษา วิศวลาดกระบังในรูปแบบ **“SMART ENGINEER”**
- 3.2 วิศวลาดกระบังผลักดันการ**จัดพิมพ์วารสารข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าลาดกระบัง “LADKRABANG@NEWSLETTER”** แจกจ่ายทุก 2 เดือน โดยจะรวบรวมข้อมูลข่าวสารรวมถึงการประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกคณะ เช่น ทุนการศึกษา กิจกรรมชมรม บุคคลที่สร้างชื่อเสียงให้แก่คณะ ข่าวสารด้านเทคโนโลยี เพื่อให้ นักศึกษาได้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง และตื่นตัวกับเทคโนโลยีที่ก้าวไปอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน พร้อมทั้งสร้างแรงบันดาลใจให้แก่ นักศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพตนเอง
- 3.3 วิศวลาดกระบังส่งเสริมให้บุคลากรและนักศึกษาได้**ร่วมกิจกรรมที่เป็นขนบธรรมเนียมประเพณี** เพื่อรักษาวัฒนธรรมที่ดีเอาไว้ และส่งเสริมทางด้านคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริตในการทำงาน เช่น การเชิญพระอาจารย์มาเทศนาในคณะ การออกค่ายนั่งสมาธิ

- 3.4 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสนับสนุนกิจกรรม Activity day ให้คงสืบเนื่องต่อไปฝึกฝนและปลูกฝังนักศึกษา ทั้งในเรื่อง วิชาการ ประสบการณ์ชีวิต คุณธรรม จริยธรรม โดยเชิญวิทยากรจากภายนอกมาให้ ความรู้ เพื่อให้ศึกษามีทักษะรอบด้าน
- 3.5 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจะผลักดัน โครงการ “นายช่าง” ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมให้นักศึกษา นำความรู้ ที่ได้เรียนมาใช้ประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ เป็นสนามซ้อมฝีมือก่อนออกไปสู่การทำงานจริง และหารายได้พิเศษ เช่น นักศึกษาได้มีโอกาสร่วมในงานพัฒนา ออกแบบ ระบบ Website และ Webboard ของคณะ เป็นต้น อันส่งผลให้นักศึกษาได้พัฒนาองค์ความรู้ที่มีอยู่ให้สูงขึ้นจากการ ค้นคว้าเพิ่มเติม อันจะนำมาซึ่งความภาคภูมิใจและสำนึกกรังกรงค์ในตัวนักศึกษาที่ได้สร้างและ พุ่มพผลงานประชาสัมพันธ์ของคณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับ รวมถึงสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตแก่ผู้เข้าชม Website และ Webboard

S-U-C-C-E-S-S

Goals 4:

C Collaborate with Partners around the World สร้างเครือข่ายความร่วมมือ

“มุ่งเน้นสร้างโอกาสพัฒนาความร่วมมือกันระหว่างบุคลากรภายใน อาจารย์ นักศึกษา กับหน่วยงาน ภายนอก ทั้งภาคการศึกษาและอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันสูงสุด และ เป็นแนวทางหนึ่งที่ทำให้วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเป็นที่รู้จัก”

1. เผยแพร่ความรู้สู่สังคม

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจะนำความรู้และความสามารถของบุคลากร และนักศึกษา เผยแพร่สู่สังคม ซึ่งมี แผนนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

- 1.1 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสนับสนุนกิจกรรมของนักศึกษาที่เป็นจิตสาธารณะเพื่อประโยชน์ต่อสังคมนั้นๆ และเพื่อประโยชน์ในการฝึกการเสียสละ เช่น โครงการติวฟรีให้กับนักเรียนมัธยมในการสอบเข้า เรียนในมหาวิทยาลัย โครงการคบเด็กสร้างบ้าน
- 1.2 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนโดยรอบสถาบันฯ สามารถเข้ามาทำกิจกรรม ร่วมกับนักศึกษาและบุคลากร และเป็นแหล่งวิชาการที่สนับสนุนชุมชนโดยคณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จะสนับสนุนและให้ความร่วมมือกับกิจกรรมของชุมชนลาดกระบังและบริเวณใกล้เคียงในด้าน ต่างๆ เพื่อสร้างมิตรภาพที่ดีต่อชุมชน เป็นที่พึ่งหรือที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม ทำให้ชุมชนรัก สถาบันและถือว่าสถาบันเป็นส่วนสำคัญต่อชุมชนซึ่งนอกจากจะเป็นการใช้ความรู้ด้านวิชาการ

ในการตอบสนองสังคมแล้ว ยังได้เครือข่ายชุมชนในการช่วยดูแลนักศึกษาของเราให้มีความปลอดภัย สร้างภาพลักษณ์ในการเป็นที่พึ่งของชุมชน คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังต้องช่วยพัฒนาชุมชนในต่างจังหวัดเมื่อมีโอกาส โดยส่งเสริมการออกค่ายผู้นำ เพื่อให้นักศึกษาได้ความรู้และประสบการณ์ในการเข้าช่วยเหลือชุมชน อีกทั้งสร้างความรักความปรองดองระหว่างสาขาวิชาและต่างคณะ ได้ประโยชน์ทั้งผู้ให้และผู้รับที่ผ่านมาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีความร่วมมือกับ 63 ชุมชนในการป้องกันน้ำท่วม ซึ่งประเทศไทยได้เกิดมหาอุทกภัยขึ้นในปี 2554 ทั้งนี้ได้ตั้งชื่อโครงการว่า “ลาดกระบ้งโมเดล” ในชื่อดังกล่าวนี้เป็นการผลักดันผลงานต่างๆ ที่ร่วมกับชุมชนและเป็นต้นแบบให้กับชุมชนอื่น นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่ช่วยเหลือสังคมอีกด้วย นั่นก็คือ “เปิดน้อย เตือนภัย” ซึ่งได้แจกจ่ายให้กับประชาชนเพื่อช่วยเหลือในการเตือนไฟดูดอีกด้วย

1.3 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตดำเนินการเป็นเจ้าภาพจัดงานจัดเวทีเสวนาวิชาการเรื่องที่เป็นกระแสในสังคม และมีผู้คนกำลังสนใจเป็นอย่างมากเพื่อเป็นแหล่งให้ข้อมูลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและศีลธรรม

2. สร้างความร่วมมือผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรม

สร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างคณะวิศวฯ ลาดกระบ้ง กับผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรม เพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์และนักศึกษา ซึ่งมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

2.1 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเดินทางโครงการความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตกับภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นทางการ เพื่อปูทางสู่ความแข็งแกร่งในด้านวิศวกรรม เนื่องจากได้สังเกตเห็นถึงโอกาสในการเสริมสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมทั้งในส่วนของการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีในภาคเอกชนและส่งต่อความรู้จากภาคอุตสาหกรรมไปสู่อาจารย์และนักศึกษาของคณะ โดยคณะจะจัดตั้งคณะทำงานเป็นผู้ประสานงานโครงการเพื่อดูแลสมาชิกอย่างใกล้ชิด ความร่วมมืออย่างเป็นทางการ เช่น การเข้าเยี่ยมชมโรงงาน และการให้คำปรึกษาโดยกลุ่มคณาจารย์ของคณะที่มีความเชี่ยวชาญทางวิศวกรรม รวมไปถึงการให้บริการอื่นๆ เช่นการทดสอบทางวิศวกรรม การเข้าร่วมฟังและเสนอหัวข้อในการบรรยายพิเศษที่จัดขึ้นโดยคณะ รวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในการคัดเลือกนิสิตในการฝึกงานภาคฤดูร้อนและการจ้างงานบัณฑิตใหม่

2.2 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตดำเนินการเป็นเจ้าภาพจัดงานจัดเวทีเสวนาระหว่างภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม เพื่อแลกเปลี่ยนมุมมองและความต้องการเพื่อต่อยอดงานวิจัยตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม และเกิดนวัตกรรมใหม่ๆขึ้นในสังคม

2.3 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้จากสถานการณ์จริง เป็นประสบการณ์ที่จะประยุกต์ ในการเรียนรู้ในห้องเรียนต่อไป

- 2.4 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตขยายเครือข่ายความร่วมมือ และ กระชับไมตรีกับองค์กรที่มีความร่วมมือกันอยู่แล้ว เพื่อให้คณะเป็นที่รู้จักและยอมรับของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้นักศึกษาลาดกระบังได้เปรียบในการสมัครงาน
- 2.5 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสนับสนุนกิจกรรม Job Fair ที่จัดขึ้นเป็นประจำให้สืบเนื่องต่อไป และจะเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการและบริษัทที่จะเข้าร่วมกิจกรรมมากขึ้น โดยที่คณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจะกระตุ้นให้ผู้ประกอบการและบริษัทต่างๆ เข้ามารับนักศึกษาของเราล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ก่อนที่จะจบการศึกษา เพื่อเพิ่มโอกาสที่ดีให้กับนักศึกษาของคณะฯ
- 2.6 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเปิดโอกาสให้ศิษย์เก่าที่มีประสบการณ์จากภายนอกได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรการมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยแบบร่วมมือในลักษณะของสหวิทยาการ การเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กิจกรรมดังกล่าวนอกจากจะให้ศิษย์เก่าได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาความรู้และประสบการณ์ที่ดีแก่นักศึกษาปัจจุบัน และสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาปัจจุบันกับศิษย์เก่าแล้ว นอกจากนี้ยังทำให้ศิษย์เก่าและอาจารย์ได้เรียนรู้วิทยาการใหม่ ๆ ในฐานะผู้ให้และผู้รับและมีช่องทางให้ศิษย์เก่าได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงการให้บริการ
- 2.7 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจะสนับสนุนการบูรณาการผสมผสานเทคโนโลยีจากหลายแขนงสาขาวิชา รวมกันเป็นหนึ่งภายใต้โครงการ “Technology Integration” เนื่องจากคณะได้ตระหนักดีว่าการสร้างสรรค์ผลงานหรืออุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นเกิดจากการบูรณาการจากหลายสาขาวิชา โดยนักศึกษาจะได้รับความรู้องค์รวม เห็นภาพถึงประโยชน์ในแต่ละสายอาชีพ และเป็นการฝึกนักศึกษาทำงานร่วมกันในต่างสายงาน และรู้จักการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานนอกจากนี้สามารถเป็นศูนย์อบรมของพนักงานในภาคอุตสาหกรรม โดยอุปกรณ์ เครื่องมือ จะได้รับการสนับสนุนจากเครือข่ายอุตสาหกรรม

3. สร้างความร่วมมือภาคการศึกษา

ขยายพันธมิตรกับภาคการศึกษา ซึ่งมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

- 3.1 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสร้างความร่วมมือในการพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยตลอดจนการแลกเปลี่ยนนักศึกษา จะสร้างความเป็นสากลของวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และสร้างโอกาสแก่นักศึกษาในการได้เรียนรู้โลกภายนอก
- 3.2 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน Top 100 ของ QS Ranking ด้าน Engineering เพื่อสร้างความรู้จัก และเป็นการทำให้ Academic Reputation ของ KMITL ดียิ่งขึ้นในระดับนานาชาติเนื่องจากปัจจุบันนี้นั้น การจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับนานาชาติเช่น QS Ranking ให้น้ำหนักความสำคัญกับ Academic Reputation มากที่สุด โดย Academic Reputation ที่เป็นคะแนนหลักของการจัดอันดับนี้ ได้มาจากการกระจายแบบสอบถามไปยัง

มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วโลก การสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยชั้นนำที่อยู่ในอันดับต้นๆ ของ QS Ranking นั้น จะเป็นการทำให้มหาวิทยาลัยเหล่านั้น รู้จักวิศวกรรมศาสตร์เพิ่มขึ้น (Awareness) ซึ่งจะส่งผลให้วิศวกรรมศาสตร์และสถาบันมีชื่อเสียงเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้การสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำเหล่านี้ยังเป็นช่องทางในการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและการวิจัยในรูปแบบต่างๆ อีกด้วย เช่น การแลกเปลี่ยนนักศึกษา คณาจารย์ และการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกัน ปัจจุบันวิศวกรรมศาสตร์ มีความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันในต่างประเทศมากขึ้น

3.3 วิศวกรรมศาสตร์จัดให้มี**โครงการแนะนำคณะ ตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก** เพื่อให้มีนักศึกษาที่มีคุณภาพสูงระหว่างสถาบันการศึกษาต่างๆ ในประเทศนั้นมีระดับที่สูงขึ้นอย่างมาก คณะต้องมีการปรับกลยุทธ์ในการสร้างแรงจูงใจให้นักเรียนเหล่านั้นมีความสนใจที่จะศึกษาต่อที่วิศวกรรมศาสตร์ที่ผ่านมา ทางคณะได้สามารถคัดเลือกนักศึกษาที่มีคุณภาพสูงขึ้น ดังจะสามารถเห็นได้จากอันดับคะแนนในการสอบ Admission ในช่วง 4 ปี ที่ผ่านมา ทำให้ปัจจุบันนี้ทางคณะได้ก้าวขึ้นมาอยู่ในแนวหน้า Top 3 ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ จะใช้กลยุทธ์ในเชิงรุกมากขึ้น กล่าวคือ มีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรของคณะ โดยเฉพาะหลักสูตรใหม่ๆ ของคณะ ในลักษณะ Road Show ในโรงเรียนมัธยมที่มีชื่อเสียง เพื่อเข้าถึงนักศึกษาให้มากที่สุด การดำเนินการเช่นนี้นั้น จะทำให้วิศวกรรมศาสตร์สามารถได้รับความสนใจจากนักเรียนที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมเพิ่มมากยิ่งขึ้นอีก ซึ่งเมื่อวิศวกรรมศาสตร์ได้รับความนิยมนักเรียนที่เรียนเก่งแล้ว ก็จะทำให้การเข้มข้นทางวิชาการของคณะสูงขึ้น ส่งผลให้สามารถร่วมเข้าสร้างชื่อเสียงให้แก่ทางสถาบันต่อไปในอนาคต

3.4 วิศวกรรมศาสตร์จะ**สร้างความเป็นสากล และส่งเสริมการแลกเปลี่ยนนักศึกษาต่างชาติจากทุกภูมิภาคทั่วโลก** (Build Academic Reputation for QS Ranking) การเพิ่มจำนวนของนักศึกษาต่างชาติถือเป็น KPI ตัวหนึ่งในการมุ่งสู่ 1 ใน 10 ของอาเซียนเนื่องด้วยว่าการเพิ่มนักศึกษาต่างชาติรวมถึงนักศึกษาแลกเปลี่ยนเป็นดัชนีในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโดยนโยบายหลักของผมที่จะเพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติมีดังนี้

- 1) จัดให้มีค่ายวิศวกรรมฤดูร้อนซึ่งร่วมมือกับภาคเอกชนในการบูรณาการกับชุมชนซึ่งเป็นการออกค่ายเพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาเล่าเรียนไปก่อให้เกิดประโยชน์โดยรับนักศึกษาต่างชาติเข้าร่วมในโครงการดังกล่าวโดยมีนักศึกษาไทยเป็นอาสาสมัครในการดูแลและนอกจากนั้นยังมีโอกาสได้ฝึกทักษะทางภาษาอีกด้วยโดยจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่นการเรียนรู้อวัฒนธรรมไทยขนบธรรมเนียมประเพณีไทยภาษาไทย และ home visit เป็นต้นเพื่อให้นักศึกษาต่างชาติได้ทราบถึงขนบธรรมเนียมประเพณีของไทย อีกทั้งยังเป็นการเผยแพร่วัฒนธรรมไทยอีกด้วย
- 2) จัดทุนการศึกษาให้กับกลุ่มนักศึกษาต่างชาติที่มีผลการเรียนดีเพื่อเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

- 3) ให้ความสำคัญในการประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิศวกรรมในต่างประเทศ เพื่อดึงดูดนักศึกษาต่างชาติ โดยเฉพาะในอาเซียน โดยจะเดินทางไปเยือนมหาวิทยาลัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของอาเซียนให้วิศวลาดกระบังเป็นที่รู้จักมากขึ้น
- 4) ส่งเสริมให้นักศึกษาของวิศวลาดกระบังเป็นทูตส่งเสริมความรู้ความเข้าใจของนักศึกษานานาชาติ (Brand Ambassador) การให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการประชาสัมพันธ์วิศวลาดกระบังนั้นทำให้เข้าถึงนักศึกษาต่างชาติได้ดียิ่งขึ้นซึ่งจะทำให้มีความสนใจในการเข้าศึกษาต่อในวิศวลาดกระบังมากขึ้น

S-U-C-C-E-S-S

Goals 5:

Embrace the Challenge มุ่งสู่สิ่งท้าทาย

“สร้างปรากฏการณ์ใหม่ให้แก่วิศวลาดกระบัง ในเชิงรุก สร้างสรรค์ความเป็นเลิศทางการศึกษ การวิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล”

1. ด้านการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 เน้นการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-based Education)
 - 1.1 วิศวลาดกระบังเปลี่ยนรูปแบบการเรียนการสอน จากการศึกษาที่มุ่งการใส่ความรู้ (Input-based Education) ให้เป็นการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-based Education) โดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student-centered) และอาจารย์เป็นผู้จัดกระบวนการ (facilitator) โดยการเรียนรู้ในห้องเรียนแบบ Flipped Classroom (ห้องเรียนกลับด้าน) ซึ่งเปลี่ยนการใช้ช่วงเวลาของการบรรยายเนื้อหาในห้องเรียนเป็นการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อฝึกแก้โจทย์ปัญหา และประยุกต์ใช้จริง ส่วนการบรรยายจะอยู่ในช่องทางอื่นๆ เช่น วิดีโอ วิดีโอออนไลน์ ซึ่งนักเรียนเข้าถึงได้เมื่ออยู่ที่บ้านหรือนอกห้องเรียน
 - 1.2 วิศวลาดกระบังเน้นการลงมือปฏิบัติจริง (Activity-based Learning หรือ Active Learning) โดยใช้วิธีการและเทคนิคการใช้ปัญหาเป็นฐานในการเรียนรู้ (Problem-based Learning)หรือการทำโครงการเป็นฐานในการเรียนรู้ (Project-based Learning) และการเรียนรู้โดยบริการสังคม (Service Learning)

2. ด้านการศึกษา

2.1 ปวส. ต่อปริญญาตรี หลักสูตรเทียบโอน เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติ ที่เป็นจุดเด่นของนักศึกษาวิชา
ลาดกระบัง

2.2 วิศวลาดกระบังจะสร้างความสมบูรณ์ทาง Academic Path ของสาขาวิชา (Complete
Missing Links) โดยจะส่งเสริมให้มีหลักสูตรปริญญาเอกเพิ่มขึ้นในสาขาต่อไปนี้

- 1) สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ เพื่อให้การพัฒนาทางวิชาการและวิจัยทางวิศวกรรม
ชีวการแพทย์ได้มีการเติบโต และมีอิสระทางวิชาการมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันนี้มีนักศึกษาใน
หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าระดับปริญญาเอกที่ดำเนินการวิจัยทางด้านวิศวกรรมชีว
การแพทย์ที่เป็นการประยุกต์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและที่เกี่ยวข้อง แต่สาขาวิชา
วิศวกรรมชีวการแพทย์นั้นมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว และเป็นสาขาที่มีความเป็นพหุ
วิทยาการ การพัฒนาให้มีหลักสูตรในระดับปริญญาเอกจะทำให้มีความหลากหลายทาง
วิชาการที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิศวกรรมในทุกๆ ด้านเพื่อตอบสนองความ
ต้องการทางการแพทย์ ซึ่งเป็นความต้องการที่มีแต่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการเปลี่ยน
โครงสร้างของสังคมสู่สังคมสูงอายุ
- 2) สาขาวิชาวิศวกรรมป้องกันประเทศ ในปี 2553 นั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมมือกับ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในการพัฒนาทางวิชาการในด้านวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมีการเปิดหลักสูตรวิศวกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมป้องกันประเทศ ขึ้นในปี 2555 ซึ่งเป็นการตอบสนองความต้องการของประเทศ
ในการสร้างความมั่นคงให้แก่ประเทศไทย เพื่อให้มีเทคโนโลยีทางการทหารที่
สามารถพึ่งตนเองได้ การพัฒนาให้มีหลักสูตรในระดับปริญญาเอกจะทำให้มีการต่อยอด
องค์ความรู้ที่สมบูรณ์ และนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการทหาร

2.3 วิศวลาดกระบังจะจัดตั้ง“ห้องปฏิบัติการกลางทางวิศวกรรมศาสตร์” ห้องปฏิบัติการกลางนี้จะใช้เพื่อ
การเรียนการสอน และการทำวิจัยภายในคณะเป็นหลัก สร้างความเป็นเลิศด้านการเรียน การสอน
เน้นการมีส่วนร่วมทั้งอาจารย์และนักศึกษา ลงมือปฏิบัติจริงในห้องแลป

2.4 วิศวลาดกระบังจะขยายศูนย์ AEC 360 องศาพัฒนาด้านภาษา วัฒนธรรม เพื่อสร้างความตื่นตัว
ให้นักศึกษาเตรียมพร้อมในการเป็นส่วนร่วมประชาคมอาเซียน เพื่อช่วงชิงความได้เปรียบ และ
เรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศต่างๆในอาเซียน

2.5 วิศวลาดกระบังจะสร้างความเป็นสากลของหลักสูตร โดยปรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร
ให้เป็นหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษในการปรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษารอบต่อไป ซึ่งจะเริ่มดำเนินการ
ในปี 2559 นี้ ผมจะผลักดันให้หลักสูตรในระดับปริญญาโทและเอกของคณะ เป็นหลักสูตรที่ใช้
ภาษาอังกฤษเป็นหลัก โดยนักศึกษาจะได้รับการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ และยังสามารถฝึกการใช้

ภาษาอังกฤษในการนำเสนอผลงาน การเขียน และการสื่อสารทั่วไปอย่างเข้มแข็ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมต่อประชาคมอาเซียน และทำให้หลักสูตรในบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตรพร้อมที่จะรองรับนักศึกษาอาเซียน หรือนักศึกษาจากภูมิภาคอื่นๆ ทั่วโลกอีกด้วย

3. ด้านการวิจัยมีแนวนโยบายและแผนการบริหารดังนี้

3.1 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์และทดสอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา เพื่อเป็นสถานที่ส่งเสริมงานวิจัย และเป็นรายได้ให้กับคณะอีกทางหนึ่ง

3.2 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสร้าง Research Clusters เพื่อ Focus งานวิจัยให้ชัดเจนยิ่งขึ้น งานวิจัยถือเป็น Output สำคัญในการสร้างชื่อเสียงหลักของสถาบัน โดยผลงานวิจัยนั้นมีหลากหลายรูปแบบ อาจเป็นในรูปแบบของบทความวิชาการที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการหรือที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ นอกจากนี้อาจอยู่ในรูปของสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้จริงได้ โดยรูปแบบของงานวิจัยในปัจจุบันนั้นอยู่ในรูปแบบของการบูรณาการความรู้ในหลายศาสตร์เพื่อที่จะตอบโจทย์ทางวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และนอกจากนี้การสร้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้มีความโดดเด่นทางงานวิจัยนั้นจะต้องมีการสร้าง Focus หรือกำหนดทิศทางการวิจัยหลักให้แก่ภาควิชาในคณะ โดยทิศทางหลักของการวิจัยนี้ ควรเป็นแนวทางที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และเป็นแนวทางที่บุคลากรของคณะมีความเชี่ยวชาญเหนือสถาบันอื่น หรือเป็นเรื่องที่สถาบันอื่นยังไม่มีความพร้อมในการดำเนินการวิจัย (Niche) โดยจะส่งเสริมให้มีการจัด Research Clusters ขึ้นเพื่อให้นักวิจัย คณาจารย์และนักศึกษาจากหลายสาขาวิชาได้รวมกลุ่มกันเพื่อทำการวิจัยขั้นสูงได้ ตัวอย่างของ Research Clusters ที่จะสนับสนุน มีดังนี้ คือ

- ด้านพลังงาน
- ด้านอาหารและการเกษตร
- ด้านคมนาคมขนส่ง
- IT & Multimedia
- ด้านสุขภาพและการแพทย์
- หุ่นยนต์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม
- ด้านการจัดการภัยพิบัติ

3.3 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตส่งเสริมการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการต่างประเทศนอกทวีปเอเชียมากยิ่งขึ้น (Build Academic Reputation for QS Ranking) การประชุมวิชาการนานาชาตินั้น นอกจากมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ สร้างเครือข่ายของนักวิจัยแล้วยังเป็นการแสดงผลงานวิจัยที่นำมาสู่ชื่อเสียงให้แก่วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และสถาบันฯ ให้เป็นที่รู้จักแก่สายตาประชาคมโลก ในช่วงที่ผ่านมานั้น การเข้าร่วมประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ มักจำกัดอยู่ในประเทศในภูมิภาคอาเซียนหรือประเทศญี่ปุ่นและเกาหลีเท่านั้น อาจเป็นเพราะงบประมาณค่าใช้จ่ายที่จำกัด ทำให้นักวิจัยมักจะเลือกที่จะเดินทางเข้าร่วมการประชุมที่มีค่าใช้จ่ายน้อย ซึ่งเป็น

การจำกัดโอกาสในการแสดงศักยภาพทางวิชาการของนักวิจัย ดังนั้นจะสนับสนุนการปรับงบประมาณค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้นำเสนอผลงานวิชาการนอกภูมิภาคเอเชีย เช่น ยุโรป ออสเตรเลีย หรือ สหรัฐอเมริกา ให้มีความเหมาะสมมากขึ้น คาดว่าในอนาคตอันใกล้นี้ จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการในระดับ World Class นั้น จะมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างมาก และถือเป็นโอกาสสำคัญในการทำให้สถาบันการศึกษาและวิจัยขั้นสูงระดับโลกรู้จักวิศวกรรมศาสตร์และสถาบันมากขึ้น อันเป็นผลทำให้ Academic Reputation ของสถาบันดีขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้การจัดอันดับมหาวิทยาลัยของ พระจอมเกล้าลาดกระบังมีอันดับที่สูงขึ้นต่อไป

- 3.4 วิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนโครงการจัดประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติเป็นอีกช่องทางหนึ่งสำหรับการเผยแพร่บทความวิชาการ แต่นอกจากนั้นยังเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ **วิศวกรรมศาสตร์ ลาดกระบัง ในฐานะเจ้าภาพของการจัดประชุม** โดยโครงการจัดประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาตินั้นต้องได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเป็นการผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีออกไปสู่ภาครัฐและเอกชน รวมถึงเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่ องค์กรต่างๆ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และนอกจากนั้นการจัดประชุมวิชาการยังเป็นการก่อให้เกิดความร่วมมือทั้งด้านงานวิจัยและงานวิชาการอีกด้วยจากที่ผ่านมามีวิศวกรรมศาสตร์ได้ประสบความสำเร็จในการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ อาทิเช่น การจัดการประชุมนานาชาติ 2011 International Southeast Asia Low-Latitude Ionospheric Observation Network (SEALION) Symposium, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology 2012, International Symposium on Technology for Sustainability 2012, World Tunnel 2012 เป็นต้น

4. ด้านนวัตกรรม

- 4.1 วิศวกรรมศาสตร์ ส่งเสริมการจัดตั้ง **ศูนย์นวัตกรรมเชี่ยวชาญเฉพาะทาง** โดยจัดกลุ่มอาจารย์ที่ทำงานวิจัยในแนวเดียวกันให้เป็นศูนย์เชี่ยวชาญเพื่อสร้างจุดแข็งให้กับคณะและกลุ่มผู้วิจัย เช่น ศูนย์พัฒนาหุ่นยนต์ ศูนย์พัฒนา Software for Android เป็นต้น
- 4.2 วิศวกรรมศาสตร์ จะสนับสนุนการจัดงาน **Showcase** หนึ่งเดียวในประเทศไทยซึ่งจะจัดเป็นประจำทุก 3 ปีเป็นการรวมสุดยอดนวัตกรรมของวิศวกรรมศาสตร์ และกิจกรรมทางวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อกระตุ้นจินตนาการ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ให้แก่นักศึกษา รวมทั้งบุคคลภายนอก และนำชื่อเสียงมาสู่คณะ

S-U-C-C-E-S-S

Goals 6:

Stay on track เดินตามกลยุทธ์ที่วางไว้

“วิศวลาดกระบังพร้อมที่จะทุ่มเทในการพัฒนาการบุคลากร นักศึกษา คณะวิศวลาดกระบังตามกลยุทธ์ที่วางไว้ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทั้งความรู้ ความสามารถ และมีความเป็นผู้นำที่มีคุณธรรมเพื่อก้าวไปพัฒนาสังคมไทย”นโยบายที่วางไว้จะสัมฤทธิ์ผลดังนี้

ด้านวิจัย

Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายวิจัย

ด้านวิชาการ

Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ด้านบริหารงานทั่วไป

Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ด้านกิจการนักศึกษา

Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ด้านต่างประเทศ

Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ด้านกิจการพิเศษ

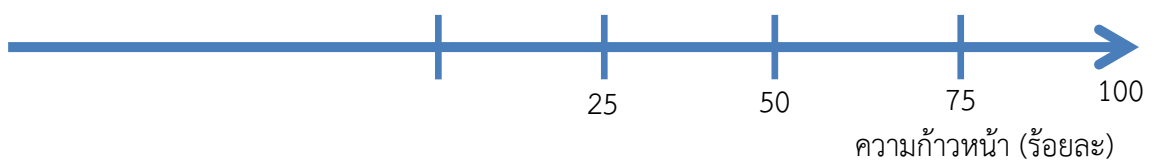
Implementation Chairs:

รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ

ด้านวิจัย

แผน 3 เดือน

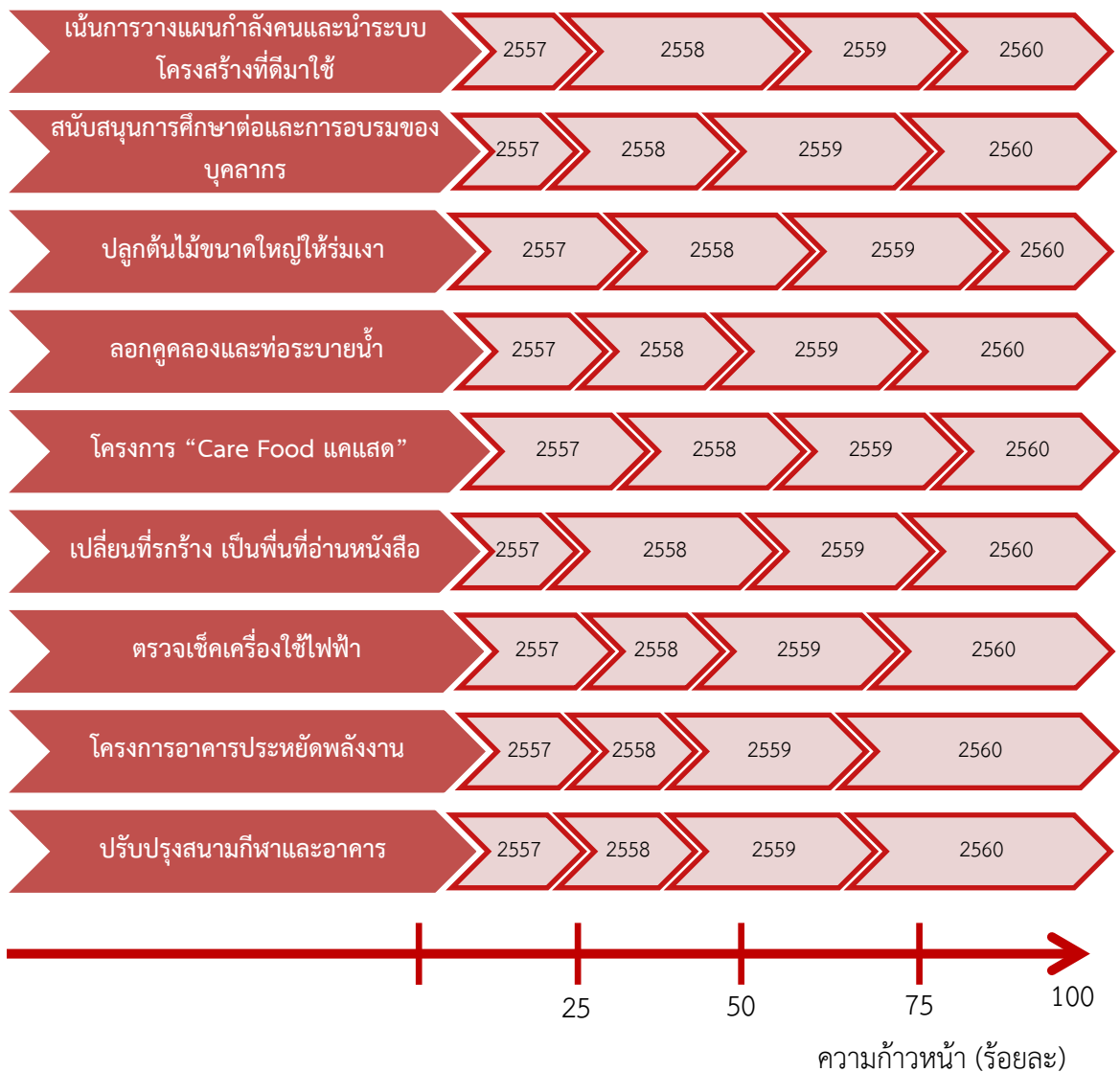
1. จัดตั้ง Project coordinators
 - ศูนย์นวัตกรรมป้องกันประเทศ
 - ศูนย์หุ่นยนต์ CISA
2. จัดสรรเงินทุนวิจัย
3. ส่งเสริมการนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ



ด้านบริหารงานทั่วไป

แผน 3 เดือน

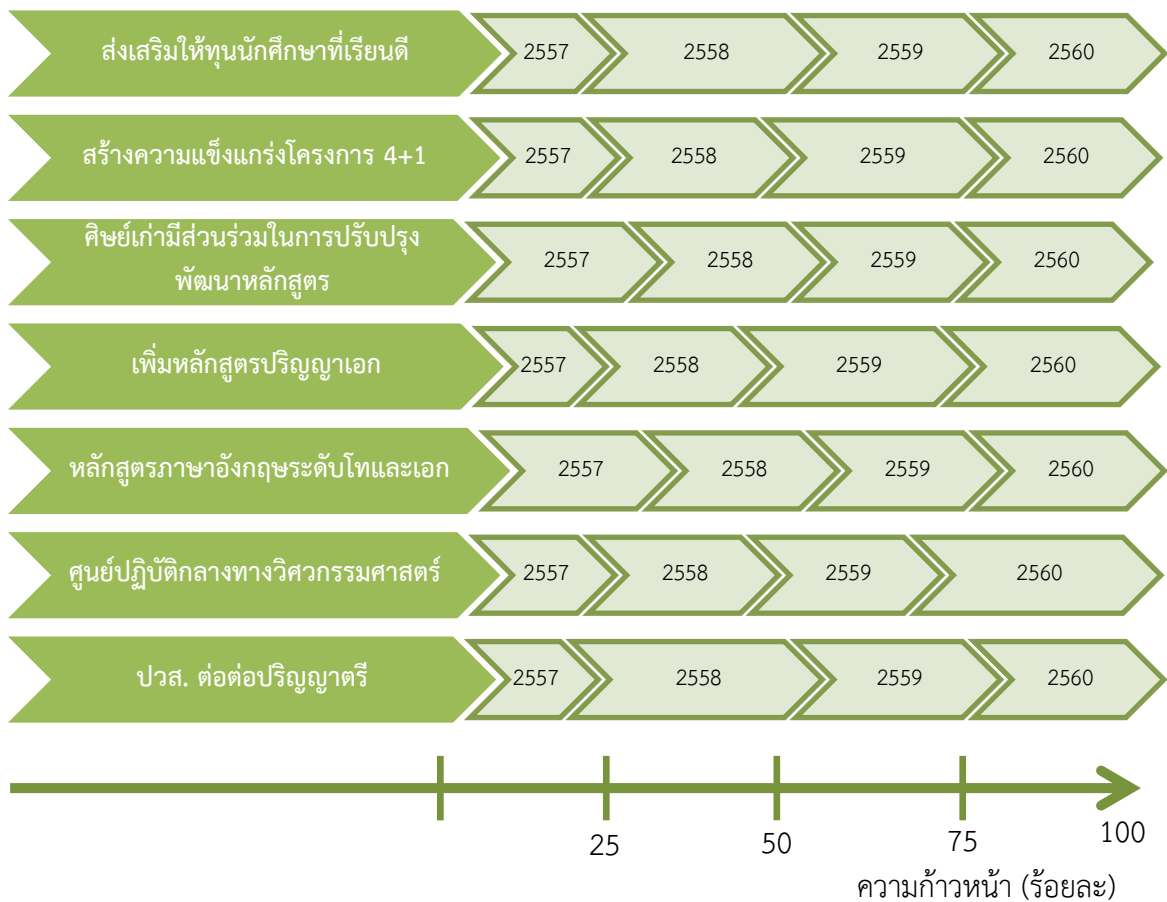
1. จัดทำสต็อกเกอร์ที่จอดรถ
2. ปรับถนน
3. สร้างโรงอาหารใหม่
4. ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์



ด้านวิชาการ

แผน 3 เดือน

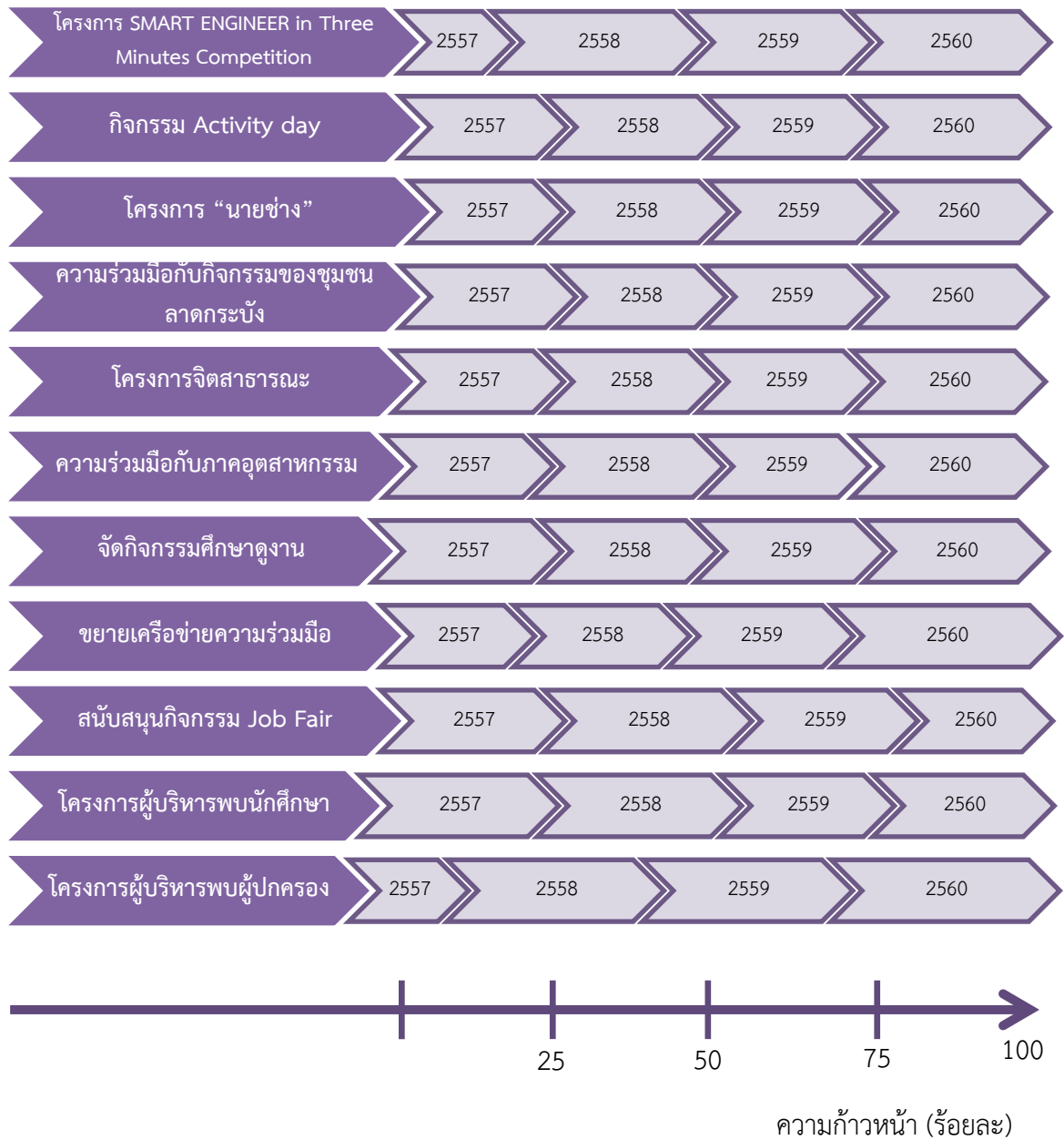
1. ทำปรับปรุงระบบการเรียนการสอนนอกเวลา ในหมวดศึกษาทั่วไป
2. ทำการปรับปรุง curriculum mapping ของทุกรายวิชาใหม่
3. ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรแบบไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง
4. จัดอบรมการประกันคุณภาพหลักสูตร
5. จัดทำประกาศ เรื่องการขอยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนักศึกษา และลูกจ้างชั่วคราว
6. จัดทำหลักสูตร ปวส. ต่อปริญญาตรี
7. จัดทำประกาศหลักเกณฑ์ การดำเนินการ และการควบคุมสารนิพนธ์ แผนการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข
8. จัดทำประกาศโควตาบุตร ในกรณีขอยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาได้
9. กำหนดให้สาขาวิชากำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา



ด้านกิจการนักศึกษา

แผน 3 เดือน

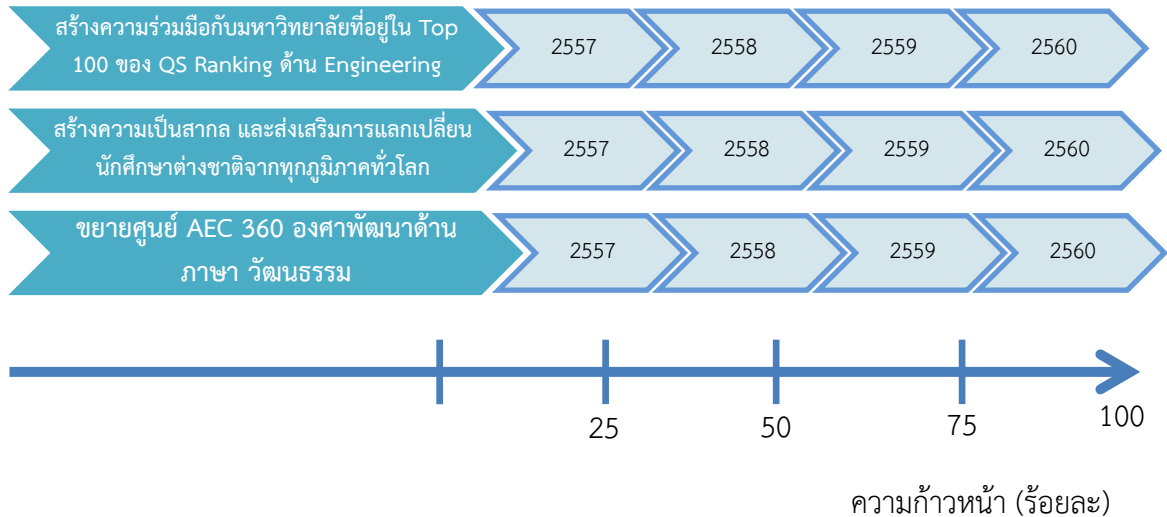
1. โครงการจัดตั้งบูธการรับสมัครงาน
2. ส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา
 - รุ่นพี่ดูแลรุ่นน้อง Last Cheer
 - โครงการบ้านรักน้องรุ่น
 - เลือกประธานรุ่น 53
 - กีฬาสัมพันธ์
 - ติวหนังสือให้น้อง เช่น โครงการ Tue C และโครงการ SOLVE
3. จัดทำสนามกีฬาและสนามกอล์ฟ
4. จัดอบรม activity days
5. ทำการปรับปรุงห้องทำงานของงานกิจการนักศึกษา



ด้านต่างประเทศ

แผน 3 เดือน

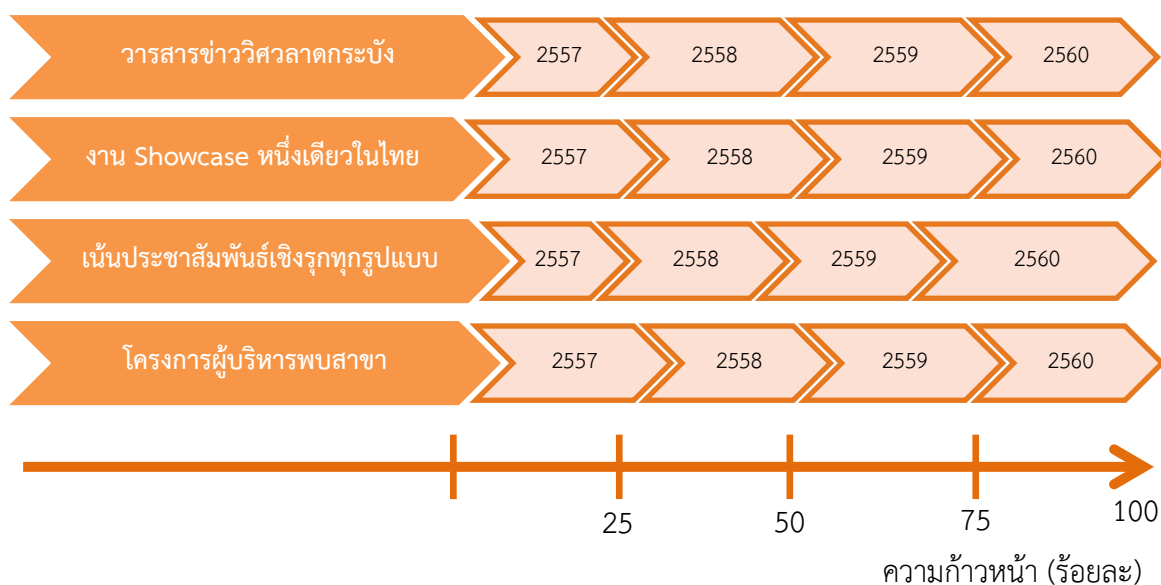
1. จัดประชุมวิชาการ ICET2014 ระหว่าง NIT Toyama และ KMITL
2. ส่งเสริมความร่วมมือมหาวิทยาลัยในสหรัฐฯ เช่น
 - University of South Carolina
 - University of Iowa
 - Portland State University
 - Clemson University
3. เจรจาความร่วมมือสานต่อกิจกรรมการฝึกงาน และการทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในกลุ่ม Kosen และมหาวิทยาลัยในประเทศญี่ปุ่น
4. โครงการผสมผสานศิลปวัฒนธรรมไทยสู่ประชาคมอาเซียนเพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาตื่นตัวเรื่อง AEC และได้เรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศอาเซียน



ด้านกิจการพิเศษ

แผน 3 เดือน

1. โครงการ Roadshow โรงเรียนมัธยม มากกว่า 10 โรงเรียน
 - โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
 - โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
 - โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
 - โรงเรียนอัสสัมชัญ
 - โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว
 - โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
 - โรงเรียนเซนคาร์เปียน
 - โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
 - โรงเรียนศรีอยุธยา จังหวัดชุมพร
2. ปรับเปลี่ยนการเรียนการสอน Outcome-based learning
 - ตั้งคณะทำงาน Outcome-based learning
 - จัดอบรมหลักสูตร 21st Century
 - ปรับรูปแบบการสอนวิชานำร่อง Flipped Classroom (ห้องเรียนกลับ)
3. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านวารสารวิศวกรรมสารไปยังโรงเรียน และมหาวิทยาลัยต่างๆ



S-U-C-C-E- S-**S**

Goals 7:

Show the Power of KMITL to the World “แสดงศักยภาพสู่สายตาประชาคมโลก”

สื่อโฆษณาจัดเป็นปัจจัยสำคัญที่สามารถประกาศศักยภาพของวิศวลาดกระบังออกสู่สายตาประชาคมโลก นำมาสู่ชื่อเสียง และมีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจเป็นเครือข่ายพันธมิตรให้ความร่วมมือกับคณะ รวมถึงการเลือกที่จะเข้าศึกษาต่อ หรือนำมาซึ่งบุคลากรที่มีคุณภาพ ดังนั้น**คณะฯพร้อมที่จะสนับสนุนสื่อประชาสัมพันธ์ทุกรูปแบบเน้นประชาสัมพันธ์เชิงรุกแสดงศักยภาพให้เห็นว่า**

“วิศวลาดกระบังต้องเป็น 1 และเป็นที่พึ่งของสังคม”

Target
เป้าหมายปี 2560

ด้านวิจัย



ด้านวิชาการ



ด้านบริหารงานทั่วไป



ด้านกิจการนักศึกษา



ด้านต่างประเทศ



ด้านกิจการพิเศษ

