

**รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วม  
โครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๐  
เมื่อวันที่ ๒๒-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐**

ข้าพเจ้านางสาวภาวิณี ชัยวุฒิ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน สังกัดงานนโยบาย แผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จาก การเข้าร่วมโครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ ณ จังหวัดปทุมธานี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และกรุงเทพมหานคร ประกอบกับหนังสือรายงานผลการเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.๐๕๒๓.๔.๑.๒/๔๘๔ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเองและหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

การเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ได้มีการเข้าศึกษาดูงานหลักๆ ๓ แห่ง ประกอบด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยข้าพเจ้าขอสรุปเนื้อหาและความรู้ต่างๆ ที่ได้รับจากการเข้าร่วมศึกษาดูงานแยกตามสถานที่ศึกษาดูงานรายละเอียดดังนี้

**๑. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๐**

ได้มีการเข้าศึกษาและเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยองค์ความรู้ต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับความเจริญทางด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารพลังงาน โลก และอวกาศ นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน รวมถึงเรื่องการผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ส่งผลกับการทำเกษตร เกษตรอินทรีย์ เกษตรผสมผสาน และเศรษฐกิจพอเพียงอย่างไร ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

ซึ่งจากการเข้าศึกษาดูงานทำให้สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งยังสามารถนำประโยชน์และความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาดูงานนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันต่อไป

**๒. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๙ เป็นคณะลำดับที่ ๙ ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเป็นคณะแรกที่ตั้งขึ้น ณ ศูนย์รังสิต และนับเป็นคณะวิทยาศาสตร์ที่ก่อตั้งเป็นแห่งที่ ๑๘ ของประเทศ ในขณะนั้น ด้วยนโยบายของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เริ่มเปิดการเรียนการสอนใน ๕ สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ สาขาวิชาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่อมาคณะฯได้ขยายการเรียนการสอนในสาขาวิชาเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ควบคู่กับมหาวิทยาลัยก่อตั้งคณะวิชาใหม่

ๆ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งคณะฯ รับผิดชอบในการจัดการเรียนการสอนวิชา  
พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ทั้งหมดให้กับทุกคณะวิชา ณ ศูนย์รังสิต ปัจจุบันมีหลักสูตรที่เปิดสอน คือ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เปิดสอน ๑๔ สาขาวิชา ดังนี้

- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาสถิติ
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- สาขาวิชาเคมี
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
- สาขาวิชาฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- สาขาวิชาฟิสิกส์
- สาขาวิชาวัสดุศาสตร์
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

หลักสูตร (โครงการพิเศษ) เปิดสอน ๓ สาขาวิชา ดังนี้

- สาขาวิชาศาสตร์คอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาสถิติ
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ดำเนินการเรียน  
การสอนในหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะมีการฝึกภาคปฏิบัติ การฝึกงาน และการทดลอง  
เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และเชี่ยวชาญ ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ซึ่งจากการรับฟังการบรรยายและการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ทราบถึงการเป็นมหาวิทยาลัยใน  
กำกับจะต้องมีการปรับโครงสร้างขององค์กรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของแต่ละมหาวิทยาลัย ซึ่งในการ  
ปรับโครงสร้างขององค์กรจะต้องมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของบุคลากรเพื่อให้เกิดความเหมาะสมและเพื่อ  
ให้เกิดการดำเนินงานตามพันธกิจของหน่วยงาน หลังจากที่มีการแลกเปลี่ยนความรู้ในเรื่องของการบริหารในแบบ  
มหาวิทยาลัยกำกับ ทำให้ได้เห็นภาพรวมของการทำงานในส่วนงานบริหารชัดเจน

### ๓. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๐

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการก่อตั้งในปีพุทธศักราช ๒๔๕๙ โดยเป็นส่วนหนึ่งของ คณะอักษรศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ และเปิดสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานเบื้องต้น สำหรับนิสิตในคณะแพทยศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งในปัจจุบันนี้ คณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วยภาควิชาต่าง ๆ ๑๔ ภาควิชา ที่ทำการสอนทั้งในระดับปริญญาบัณฑิตและปริญญาตรีบัณฑิต ภาควิชาที่เกิดขึ้นในภายหลังได้แก่ ภาควิชาชีวเคมี พฤกษศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ธรณีวิทยา วิทยาศาสตร์ทางทะเล จุลชีววิทยา และภาควิชาทางด้านเทคโนโลยีอีก ๔ ภาควิชา ได้แก่ เคมีเทคนิค เทคโนโลยีทางอาหาร วัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทางภาพถ่ายและเทคโนโลยีทางการพิมพ์ และยังมีหลักสูตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตในสาขาวิชาใหม่ ๆ เช่น เทคโนโลยีชีววิทยา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และ ปิโตรเคมีและโพลีเมอร์ ซึ่งเกิดจากความร่วมมือกันระหว่างภาควิชา นอกจากนี้ คณาจารย์ของภาควิชายังให้การสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้กับนิสิตจากคณะอื่น ๆ เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ และ คณะแพทยศาสตร์

ยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์บริหารคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่งเสริมนวัตกรรม ความเป็นนานาชาติกับการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์ : คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นแหล่งความรู้และแหล่งอ้างอิงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของแผ่นดินผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม เป็นผู้นำทางปัญญาเพื่อการ พัฒนาที่ยั่งยืน

พันธกิจ :

1. ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณธรรม ความเชี่ยวชาญ และมีเอกลักษณ์ที่สามารถแข่งขันได้ใน วงวิชาการและอุตสาหกรรมในตลาดโลก
2. วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นแหล่งอ้างอิงในระดับนานาชาติ อีกทั้ง ก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมนำไปสู่การพึ่งพาตัวเองอย่างยั่งยืน
3. เป็นองค์กรที่มีการบริหารงานด้วยข้อมูล แบบมีส่วนร่วมทำงานเป็นทีม คล่องตัวและตรวจสอบได้

ทิศทางการวางแผนและพัฒนา : ร่างนโยบายเสนอหรือรับนโยบายมาวิเคราะห์ สังเคราะห์เพื่อจัดทำ รายละเอียดเสนอพิจารณา ดำเนินการทำรายละเอียดโครงการต่างๆ ตามนโยบาย ดำเนินการด้านแผนพัฒนา การศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์

ซึ่งจากการที่ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ทำให้เห็นถึงการทำงานของแต่ละภาคส่วนงานของคณะ วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การปรับเปลี่ยนโครงสร้างการทำงานของแต่ละหน่วยงาน พร้อมทั้งยัง ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ได้แนวคิดที่หลากหลายจากการศึกษาระบบการทำงาน โครงสร้างการบริหารงาน รวมถึงระบบฐานข้อมูลที่สามารช่วยในการตัดสินใจ หาทางออก/คำตอบที่รวดเร็ว ลดระยะเวลา และการ

แก้ไขปัญหาที่คล้ายคลึงกัน ชับเคลื่อนให้องค์การบริหารลุ่มเป้าหมายเชิงกลยุทธ์สามารถนำความรู้ไปต่อยอดใช้ในการทำงานในอนาคตต่อไป

(ภาวิณี ชัยวุฒิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (เลขานุการคณะ)

.....  
.....  
.....

(นางนุชบา กาหล)

เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

.....  
.....

.....  
(รองศาสตราจารย์ศิริรินทร์ญา ภัคดี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

...../...../.....

ภาพประกอบการเข้าร่วมโครงการพัฒนาวิสัยทัศน์บุคลากรฯ

