

ผลการดำเนินงานของภาควิชา ปี2549

(ตุลาคม 2548 – กันยายน 2549)

1. แนวทางการวิจัย

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มีแนวทางในการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้บุคลากรของภาควิชาฯ ได้มีโอกาสทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม และนำผลสัมฤทธิ์จากการวิจัยไปใช้ได้โดยตรง โดยงานวิจัยดังกล่าวจะเกี่ยวข้องกับการนำของเหลือทิ้ง (Waste) จากแหล่งต่างๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ การพัฒนาวัสดุสำหรับการใช้งานเฉพาะทาง การแก้ไขปัญหาให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งบุคลากรของภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้ทำวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ดังต่อไปนี้ (ชื่อผู้ทำวิจัยในที่นี้แสดงเฉพาะรายชื่อของบุคลากรของภาควิชาฯ เท่านั้น)

ลำดับที่	ชื่อผู้ทำวิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	แหล่งทุนสนับสนุน	ระยะเวลาทำวิจัย	งบประมาณ (บาท)
1	ผศ.ดร. สุกรินทร์ ไชยกลางเมือง	การพัฒนาและผลิตไฮโดรเจนจากน้ำมันพืชด้วยกระบวนการ Steam reforming แบบใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา	ทุนอุดหนุนจากเงินดอกผลมูลนิธิปรีชา - วาโรณีโกวิทยา	มี.ค. 48 – มี.ค. 49 (1 ปี)	200,000
2	ผศ.ดร. สุกรินทร์ ไชยกลางเมือง	Hydrogen production by gas silication of biomass	ทุนคณะกรรมการอุดมศึกษาเครือข่ายเคมีประยุกต์	มี.ค. – ต.ค. 49 (8 เดือน)	380,000
3	อาจารย์สาธิต ปิยนลินมาศ	สร้างเครื่องปฏิกรณ์ท่อแบบนิ่ง สำหรับทดสอบประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี	ทุนสนับสนุนจากเงินงบประมาณคณะวิทยาศาสตร์ปี 2549	มี.ค 49 – มี.ค. 50 (1 ปี)	30,000
4	อาจารย์วรพงษ์ เทียมสอน และอาจารย์มนัส ใจมะสิทธิ์	ผลิตดินแบบและปรับปรุงสมบัติลายหินจากเศษแก้ว	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	ม.ค – มิ.ย. 49 (6 เดือน)	60,000
5	รศ.ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี อาจารย์วรพงษ์ เทียมสอน และอาจารย์มนัส ใจมะสิทธิ์	การพัฒนากลาสเซรามิกสำหรับปิดผนึกเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	ม.ค. 49 – มิ.ย. 50 (1 ปี 5 เดือน)	2,850,000
6	ดร. อภินันท์ นันทิยา	กระบวนการทำน้ำเคลือบ	IRPUS (สกว.)	มี.ค. 48 – มี.ค. 49	90,000

		คิดลดให้มีความเสถียรเพื่อลดต้นทุนในเคลือบบนผลิตภัณฑ์		(1 ปี)	
7	ดร. อภินันท์ นันทิยา	พฤติกรรมทางวิทยากระแสนของวัสดุคืบสำหรับเนื้อพอร์ซเลน	TRFMAG (สกว.)	มี.ค. 47 – มี.ค. 49 (2 ปี)	200,000
8	ดร. อภินันท์ นันทิยา	การพัฒนาการเตรียมดินโดยวิธีการกรองแบบอัดและการปรับปรุงคุณภาพน้ำดินเพื่อใช้ในกระบวนการหล่อแบบ	ITAP (สวทช.)	6 เดือน	130,000
9	ดร. อภินันท์ นันทิยา	การพัฒนาวิธีการทดสอบอย่างง่ายสำหรับการตรวจสอบคุณภาพเนื้อดินปั้นพื้นบ้าน	โครงการวิจัยในภาคอุตสาหกรรม (สกว.)	1 ปี	400,000
10	ดร. อภินันท์ นันทิยา	การเตรียมพอลิเมอร์นาโนเคลย์คอมโพสิตสำหรับเป็นวัสดุกันรั่วในเซลล์เชื้อเพลิงประเภทเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	TGIST	2 ปี	340,000
11	ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	1 ปี	6,533,234
12	ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์	การพัฒนาเส้นใยพอลิเมอร์นาโนโพสิตที่มีความแข็งแรงสูง	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ	ส.ค. 2549 – 2553 (4 ปี)	1,000,000
13	ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์	การสร้างเครื่องต้นแบบเพื่อผลิตเส้นใยพอลิพรอพิลีนที่เสริมแรงด้วยท่อนาโนคาร์บอน	Nano Tech center, Sci. CMU	1 ปี	75,000
14	ดร. เกศรินทร์ พิภักษา	การสังเคราะห์ซีเมนต์ชนิดเบสไลท์สูงจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรม	สกว. - ปูนนครหลวง	1 ปี	200,000
15	ดร. เกศรินทร์	การปรับปรุงกระบวนการ	สกว.	1 ปี	80,000

	พืชมรักษา	เตรียมดินเพื่อลดการสูญเสีย ในกระบวนการผลิตอิฐ			
16	ดร. เกศรินทร์ พืชมรักษา	การใช้ยิปซัมสังเคราะห์จาก รฟฟ. แม่เมาะ เพื่อปรับปรุง ดินฐานรากของงานก่อสร้าง	สกอ.	1 ปี	300,000

2. ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ได้ให้บริการในลักษณะงานวิเคราะห์ให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยในช่วงเดือนตุลาคม 2548 – กันยายน 2549 ได้ให้บริการงานวิเคราะห์ในด้านต่างๆ ดังนี้

- เครื่องวัดความแข็งวิกเกอร์ระดับจุดภาค
- ความถ่วงจำเพาะ (API gravity)
- ค่าความร้อน (Heating value)
- การวิเคราะห์พรอกซิเมต (Proximate analysis)
- จุดวาบไฟ (Flash point)
- จุดเทไหล (Pour point)
- จุดขุ่นตัว (Cloud point)
- จุดอะนิลีน (Aniline point)
- ความทนแรงดึง (Tensile strength)
- เครื่องหาพื้นที่ผิวของวัสดุพูน
- เครื่องวัดขนาดอนุภาค

3. ด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้กำหนดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมที่สามารถพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ประกอบด้วย

(3.1) โครงการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม (10 – 15 ตุลาคม 2548)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้ดำเนินการนำนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมชั้นปีที่ 4 ไปศึกษาดูงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในแถบจังหวัดสิงห์บุรี สระบุรี อยุธยา ชลบุรี นิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่น โรงงานผลิตเซรามิก ผลิตเม็ดพลาสติก การกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ เป็นต้น เพื่อให้นักศึกษาได้เห็นการปฏิบัติงานจริงๆ ของโรงงาน เครื่องมือต่างๆ ที่ไม่ได้มีในห้องปฏิบัติการของภาควิชาฯ เข้าใจถึงหน้าที่ของการเป็นนักเคมีอุตสาหกรรมในโรงงาน รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกทำงาน

(3.2) โครงการอบรม Cleaner Technology (CT) (11 พฤศจิกายน 2548)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดอบรมเทคโนโลยีสะอาดให้กับอาจารย์และนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม โดยได้ประสานงานกับกิจกรรมเทคโนโลยีสะอาด เครือข่ายมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงบทบาทของเทคโนโลยีสะอาดในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นที่ต้องการอย่างมาก โดยกิจกรรมดังกล่าวมุ่งเน้นให้ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโรงงาน พร้อมกับการลดต้นทุนการผลิต การลดผลิตภัณฑ์เสียจากการผลิต

(3.3) โครงการอบรม ISO 9000 และ ISO 14000 (25 พฤศจิกายน 2548)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดอบรม ISO 9000 และ ISO 14000 ให้กับนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับระบบประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม เข้าใจถึงความสำคัญ การจัดเก็บข้อมูล การประเมินคุณภาพของโรงงาน การยื่นขอและรับรองคุณภาพของโรงงาน ซึ่งในปัจจุบันโรงงานต่างๆ จะต้องมีระบบประกันคุณภาพจึงจะสามารถผลิตสินค้าส่งออกได้

(3.4) โครงการกีฬาต้านยาเสพติด (27 พฤศจิกายน 2548)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดกิจกรรมกีฬาต้านยาเสพติด เพื่อเปิดโอกาสในอาจารย์ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ทุกระดับชั้นของภาควิชาฯ ได้แข่งขันกีฬาร่วมกัน ทำให้เกิดความผูกพันซึ่งกันและกัน โดยกิจกรรมดังกล่าวมีการแข่งขันกีฬาสากล เช่น บาสเกตบอล วอลเลย์บอล เป็นต้น การแข่งขันกีฬามหาสนุก เช่น กินวิบาก ชักเย่อ หลับตาตีโป๊ เป็นต้น



(3.5) โครงการ IC บำเพ็ญประโยชน์ (28 มกราคม 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดให้มีการทำกิจกรรม IC บำเพ็ญประโยชน์ โดยนักศึกษาและอาจารย์ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้เดินทางไปหมู่บ้านห้วยเสี้ยว หมู่ 9 ต. บ้านปง อ. หางดง จ. เชียงใหม่ เพื่อพัฒนาหมู่บ้านและมอบของที่จำเป็นให้กับนักเรียน ทำให้นักศึกษาได้มีโอกาการทำประโยชน์ให้กับสังคม เข้าใจถึงปัญหาและความต้องการความช่วยเหลือด้านต่างๆจากสังคมจริง



(3.6) โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษา ก่อนฝึกงาน (3 กุมภาพันธ์ 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดอบรมการเตรียมความพร้อมนักศึกษา ก่อนฝึกงานให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ซึ่งนักศึกษาจะต้องเข้าฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงปิดเทอม (มีนาคม – พฤษภาคม 2549) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ทราบถึงจุดประสงค์ของการฝึกงาน ทราบถึงข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงงานที่นักศึกษาแต่ละคนได้ไปฝึกงาน ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวังและข้อห้ามในการฝึกงานทำให้นักศึกษามีการเตรียมตัวล่วงหน้าและพร้อมที่จะเข้าฝึกงานได้ทันที

(3.7) โครงการแข่งขันประมวลความรู้สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (3 กุมภาพันธ์ 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดการแข่งขันสอบประมวลความรู้สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 เพื่อให้นักศึกษาได้ทดสอบและทบทวนความรู้-ความเข้าใจในแต่ละกระบวนการวิชาตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 โดยเฉพาะความรู้ในสาขาเคมีอุตสาหกรรม เป็นผลให้นักศึกษาได้ทราบว่าต้องหาคำความรู้เพิ่มเติมในส่วนใดบ้าง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการเตรียมความพร้อมก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา รวมทั้งภาควิชาฯ จะได้นำผลการสอบของนักศึกษามาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป



(3.8) โครงการปัจฉิมนิเทศ (17 กุมภาพันธ์ 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดปัจฉิมนิเทศสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ขึ้น โดยได้เชิญศิษย์เก่าของภาควิชาฯ ที่ประสบความสำเร็จในการหางานทำ เข้ามาเล่าประสบการณ์และแนวทางในการหางานทำ รวมถึงให้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ที่จะช่วยเพิ่มโอกาสในการแข่งขันและลดจำนวนบัณฑิตปริญญาตรีสาขาเคมีอุตสาหกรรมที่ไม่ได้งานทำลงในปีต่อๆ ไป นอกจากนี้ นักศึกษามีโอกาสได้รับฟังประสบการณ์ในการทำงานหรือการเรียนต่อในระดับสูง จากศิษย์เก่าหรือผู้ที่ มีประสบการณ์ ทำให้นักศึกษาได้รับทราบวิธีการเตรียมตัวในการสมัครเข้าทำงานหรือศึกษาต่อ และรับทราบถึงภาวะการแข่งขันในด้านต่างๆ และการใช้ชีวิตหลังจากสำเร็จการศึกษา



(3.9) โครงการติดตามการฝึกงานของนักศึกษา (23 – 28 เมษายน 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้ดำเนินการติดตามการฝึกงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 โดยให้อาจารย์ประจำของภาควิชาฯ เดินทางไปสอบถามข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ที่นักศึกษาเข้าฝึกงาน เพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจของโรงงานในการเข้าฝึกงานของนักศึกษา ปัญหาที่พบ ข้อเสนอแนะจากโรงงาน ซึ่งทางภาควิชาฯ จะได้นำข้อมูลที่ได้รับทราบ มาปรับปรุงแก้ไข และหาแนวทางที่จะส่งนักศึกษาในปีต่อไปเข้าฝึกงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(3.10) การหาหนังสือและสื่อการสอน (1 – 31 พฤษภาคม 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้ดำเนินการจัดหาหนังสือและสื่อการสอนต่างๆ ที่จะประโยชน์แก่นักศึกษา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์ในการเรียน การทำปัญหาพิเศษ หรือหาความรู้เพิ่มเติมได้มากขึ้น

(3.11) โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาชั้นปีที่ 2 (16 มิถุนายน 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่ได้เลือกเรียนในภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาควิชาฯ กฎเกณฑ์ต่างๆ ของภาควิชาฯ แนวทางการเรียน-การสอนของภาควิชาฯ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง แนะนำให้รู้จักกับอาจารย์และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาฯ รวมถึงให้นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ได้เสนอความคิดเห็นต่างๆ เกี่ยวกับการเรียน-การสอนของภาควิชาฯ



(3.12) การอบรมการใช้งานโปรแกรม Excel (12 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม 2549)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดอบรมการใช้งานโปรแกรม Excel สำหรับงานวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถใช้โปรแกรม Excel ได้ถูกต้องและสามารถใช้โปรแกรมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมกับการเรียนในกระบวนวิชาที่มีปฏิบัติการและใช้กับการทำปัญหาพิเศษ

(3.13) โครงการฟูลซอลลัมพันธ์ (6 สิงหาคม – 1 กันยายน 49)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดการแข่งขันฟูลซอลลัมพันธ์ เพื่อเป็นกิจกรรมในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมทุกชั้นปี รวมถึงนักศึกษาของภาควิชาอื่นๆ ที่สนใจเข้าร่วมแข่งขัน ทำให้นักศึกษาเกิดความผูกพันกัน และได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

(3.14) การให้สัมภาษณ์และการเขียนจดหมายสมัครงานภาษาอังกฤษ (19 สิงหาคม – 9 กันยายน 49)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้จัดอบรมการให้สัมภาษณ์และการเขียนจดหมายสมัครงานภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมชั้นปีที่ 4 เพื่อให้นักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาเข้าใจและเตรียมความพร้อมที่จะไปสมัครงาน เข้าใจถึงจุดประสงค์และเทคนิคของการสัมภาษณ์งานที่เป็นภาษาอังกฤษ รวมทั้งวิธีการเขียนจดหมายแนะนำตัวเอง และจดหมายสมัครงานที่เป็นภาษาอังกฤษที่ถูกต้องและครอบคลุมตามความต้องการของบริษัทหรือโรงงานต่างๆ

4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้กำหนดให้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่

โครงการธรรมะส่องใจ (10 – 11 ธันวาคม 2548)

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้ดำเนินการโครงการธรรมะส่องใจ เพื่อให้นักศึกษาฯ ได้มีโอกาสได้ฝึกสมาธิ ฝึกความอดทน และเข้าใจถึงวิธีการทำสมาธิเพื่อให้มีสติและแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำหลักศาสนา มาใช้ในการเรียนและการใช้ชีวิตประจำวัน โดยได้นำนักศึกษาไปทำกิจกรรมดังกล่าวที่วัดไร่เปิง ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่

5. จุดแข็ง-จุดอ่อน ความสำเร็จ ความคุ้มค่าคุ้มทุน

จุดแข็ง	จุดอ่อน
- ภาควิชามีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน	
- ภาควิชามีการสนับสนุนบุคลากรในการทำวิจัย เข้าร่วมประชุม-สัมมนา ทั้งระดับประเทศและนานาชาติ	- อาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไปมีน้อย
- ภาควิชากำหนดหน้าที่ของบุคลากรที่ชัดเจน	- ภาควิชายังขาดการกำหนดเจ้าหน้าที่ดูแลห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่ชัดเจน
- ภาควิชามีการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้มีการศึกษาร่วมกับภาคอุตสาหกรรม	- ภาคอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมในการศึกษากับภาควิชายังไม่เพียงกับความต้องการ
- ภาควิชามีการติดตามประมวลผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง	- ภาควิชามีการประเมินข้อสอบยังไม่ต่อเนื่อง
- ภาควิชามีการสอบประมวลความรู้ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ก่อนจบการศึกษา เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดีขึ้น	

- ภาควิชาสนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับจัดกิจกรรมร่วมกับนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง	- ภาควิชาจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมยังมีน้อย
- ภาควิชามีกองทุนที่นำดอกผลมาใช้เพื่อทำกิจกรรม	
- ภาควิชามีการจัดตั้งหน่วยวิจัยเพิ่มขึ้น	- ภาควิชายังขาดหลักฐานในการนำผลการประเมินมาพัฒนา กลุ่มวิจัย
- ภาควิชามีการสนับสนุนบุคลากรให้เข้าร่วมเสนอผลงานวิชาการทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ	
- บุคลากรของภาควิชาทุกคนมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่ชุมชน	
- ภาควิชามีครุภัณฑ์ที่มีศักยภาพให้บริการหน่วยงานภายนอกได้	

ความสำเร็จ ประกอบด้วย

- สาขาวิชาขอคณิคมอันดับหนึ่งในระดับปริญญาตรี
- สาขาวิชาที่มีอัตราการได้งานทำสูงที่สุดในระดับปริญญาตรี
- มีทุนวิจัยจากภายนอกและมีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง
- นักวิจัยรุ่นใหม่ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น
- ข้าราชการได้รับรางวัลข้าราชการดีเด่นระดับชาติ

6. แนวทางการพึ่งพาตนเอง

แนวทางที่ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมดำเนินการเพื่อนพึ่งพาตนเอง ประกอบด้วย

- ขยายการบริการวิชาการในแง่งานวิเคราะห์ให้มากขึ้น และหลากหลายเทคนิค
- ประชาสัมพันธ์เชิงรุกในเรื่องการบริการวิชาการสู่ภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
- ขยายงานวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

7. แนวทางการพัฒนาในอนาคตตามนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้วางแนวทางการพัฒนาในอนาคต ประกอบด้วย

- มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย โดยเพิ่มสัดส่วนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาต่อนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- เปิดหลักสูตรปริญญาเอก เพื่อพัฒนานักวิจัยที่มีคุณภาพของชาติ
- มุ่งสู่การเป็นผู้นำทางวิชาการ โดยเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งการพัฒนาวิชาการ
- แสวงหาแหล่งทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม