



แผนกลยุทธ์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
พ.ศ. 2560-2564

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม
คณะกรรมการประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
ในคราวประชุม ครั้งที่ 5 /2560 วันที่ 28 มิถุนายน 2560



คำนำ

แผนกลยุทธ์คณฑ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564 ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยได้คำนึงถึงเป้าหมายของผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดความสำเร็จและการติดตามและประเมินผลตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดขึ้น ตลอดจนได้ปรับให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษา ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) โดยมุ่งเน้นให้บุคลากรทุกฝ่าย ภายใต้คณฑ์ฯ ได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนกลยุทธ์ ซึ่งมีการแห่งตัวเป็นคณะกรรมการจัดทำแผนกลยุทธ์ พ.ศ. 2560-2564

แผนกลยุทธ์คณฑ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564 ฉบับนี้เป็นเครื่องมือสำหรับบูรณาการและการผลักดันให้การดำเนินงานในการกิจ ต่างๆ ของคณฑ์ฯ บรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ ที่จะนำไปสู่คุณภาพและมาตรฐานในการจัดการศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน และได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติด้วยไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรยาย อินทร์ม่วง)
คณบดีคณฑ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์



สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บทนำ	1
บทนำ	2
การดำเนินการจัดทำแผน	2
กรอบยุทธศาสตร์ชาติและหน่วยงานภายนอก	3
การวิเคราะห์ทักษะภาคคนสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหามาตรการ	9
การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม (SWOT)	9
ข้อมูลหลักสูตร นิสิต บุคลากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	11
ด้านหลักสูตร	11
ด้านนิสิต	12
ด้านบุคลากร	12
แผนการรับนิสิต ปี 2560-2564	12
การดำเนินงาน และทิศทาง/แนวทางการพัฒนาคณะ	13
ด้านหลักสูตร	13
ด้านนิสิต	17
ด้านอาจารย์	18
ด้านการบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	20
ด้านการบริหารจัดการ	21
สิ่งที่คณะต้องการพัฒนาและดำเนินการนอกเหนือจากประเด็นที่กำหนดในข้อ 2 ในอนาคต	22
ส่วนที่ 2 แผนกลยุทธ์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหามาตรการ	23
ปรัชญา วิสัยทัศน์ ค่านิยมของค์กร พันธกิจ อัตลักษณ์นิสิต	24
ปรัชญา	24
วิสัยทัศน์	24
ค่านิยมของค์กร	24
พันธกิจ	24
อัตลักษณ์นิสิต	24
เป้าหมายหลักของแผน	24
ตัวชี้วัดตามเป้าหมายหลักของแผน	25
ยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์	25



ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายแผนพัฒนาการศึกษาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (พ.ศ. 2560-2564)	27
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพภายใต้การจัดการเรียนการสอน ในหลักสูตรที่ทันสมัยใน ตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานของชาติและสากล	27
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาการวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่ สร้างคุณค่าทางวิชาการและมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนและสังคม	29
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เป็นศูนย์กลางการบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมแก่สังคม	31
ยุทธศาสตร์ที่ 4 อนุรักษ์พื้นที่ และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่นในฐานะทุนทางวัฒนธรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อ สังคม	33
ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และยกระดับ การบริหารจัดการคุณภาพหลักธรรมาภิบาล	34
ยุทธศาสตร์ที่ 6 ส่งเสริมภาคลักษณ์ของคณะให้ได้รับการยอมรับในระดับอนุภูมิภาค เม่น้ำโขงและสากล	35
ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาศูนย์สืบเชิญ แล้วรักษสิ่งแวดล้อม	36
ส่วนที่ 3 การติดตามประเมินผล	38
การติดตามและประเมินผล	39
ภาคผนวก	40
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนกอุปกรณ์ พ.ศ. 2560-2564 คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	41
ข้อตอนกระบวนการจัดทำแผนกอุปกรณ์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564	43
ความเข้มแข็งแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ฉบับที่ 12 แผนกอุปกรณ์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2560-2564	44



สารบัญตาราง

	หน้า
1 แผนการรับนิสิตใหม่ ปี 2560-2564	13
2 ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายแผนพัฒนาการศึกษาคณฑ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (พ.ศ. 2560-2564)	27
3 ความเชื่อมโยงแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ฉบับที่ 12 แผนกลยุทธ์คณฑ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2560-2564	44



ส่วนที่ 1

บทนำ



บทนำ

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีภารกิจในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการท้ามบูรุสศิลปวัฒนธรรม มีภารกิจในการพัฒนาคุณภาพสามารถของทรัพยากรบุคคล ให้มีคุณภาพและมีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ ตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ รวมทั้งการวิจัยพัฒนาและการสร้างองค์ความรู้ เพื่อให้สามารถเพิ่มพานิชย์และสังคมได้ ดังนั้น ในแผนกลยุทธ์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564 คงจะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มียุทธศาสตร์สำคัญที่จะดำเนินการ 7 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ 1) พัฒนาการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพภายใต้การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรที่ทันสมัยตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานของชาติและสากล 2) พัฒนาการวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าทางวิชาการและมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนและสังคม 3) เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และบริการวิชาการแก่สังคม 4) อนุรักษ์พื้นที่และเสริมศิลปวัฒนธรรม ตามธรรมเนียม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น ในฐานทุนทางวัฒนธรรมที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม 5) พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และยกระดับการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยตามหลักธรรมาภิบาล 6) ส่งเสริมภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยให้ได้รับการยอมรับและพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยในระดับสากล และ 7) พัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว และรักษสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการจัดทำแผน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดทำแผนกลยุทธ์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564 จึงเป็นแผนกลยุทธ์ระยะ 5 ปี ในการพัฒนาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มีขั้นตอนในการจัดทำแผน ดังนี้

- 1) วิเคราะห์และทำทวนแผนการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และข้อมูลผลการดำเนินงานในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) การศึกษาและวิเคราะห์กรอบนโยบายของมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่เกี่ยวข้อง
- 3) มีการประชุมคณะกรรมการจัดทำกลยุทธ์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564
- 4) เสนอร่างแผนฯ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 5) เสนอแผนฯ ต่ออธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรอบยุทธศาสตร์ชาติและหน่วยงานภายนอก

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ให้มีการศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงนโยบายของประเทศ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่เกี่ยวข้องกับเว็บที่เป็นพันธกิจของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เพื่อให้การจัดการศึกษาของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ สอดคล้องกับการพัฒนาของประเทศไทยและมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดังนี้



1) ครอบคลุมศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

วิสัยทัศน์ประเทศไทย

“ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

วัตถุประสงค์

- 1) กำหนดแนวทางการพัฒนาของทุกภาคส่วนให้เข้มแข็งไปในทิศทางเดียวกัน
- 2) ถ่ายทอดแนวทางการพัฒนาสู่การปฏิบัติในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องและมีการบูรณาการ

3) สร้างความเข้าใจถึงอนาคตของประเทศไทยรวมกัน และเกิดการรวมพลังของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาสังคม และประชาชน

ยุทธศาสตร์

- 1) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
- 2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 3) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน
- 4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมกันทางสังคม
- 5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนความภาคชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

2) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้จัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) เป็นแผนพัฒนาประเทศไทยในระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 -2579) สู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น ทิศทางการพัฒนาของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 จึงมุ่งบรรลุวิสัยทัศน์ของรอบยุทธศาสตร์ของชาติระยะ 20 ปี เพื่อเตรียมความพร้อมและวางรากฐานในการยกระดับประเทศไทยให้เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จากการประเมินสถานะของประเทศไทยในด้านต่าง ๆ ภายใต้รัฐทักษะเปลี่ยนแปลง การพัฒนาประเทศไทยในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 มีวัตถุประสงค์ เป้าหมายโดยรวม และยุทธศาสตร์ ดังนี้

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้คุณภาพชีวิตของมนุษย์ทักษะความรู้ความสามารถและพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดชีวิต มีสุขภาวะที่ดี มีครอบครัวที่อบอุ่น มีคุณธรรมและค่านิยมที่ดี มีรายได้เพียงพอต่อการดำรงชีวิต มีความมั่งคงทางเศรษฐกิจและสังคม ได้รับการคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน และมีความเป็นธรรมในการเข้าถึง ทรัพยากรและบริการทางสังคม ตลอดจนสามารถดำรงชีวิตอย่างมีความสุขในสังคมสุขวัย

2) เพื่อให้ระบบเศรษฐกิจมีโครงสร้างที่เข้มแข็ง มีเสถียรภาพ แข็งขันได้ ยั่งยืน มีความมั่นคงทางพลังงาน มีการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพและครอบคลุม มีระบบโลจิสติกส์ที่ได้มาตรฐานสากล รวมทั้งมีการสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับความเจริญในภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



3) เพื่อรักษาทุนธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่ความสมดุลของระบบบินเวศและสนับสนุน การเดินทางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4) เพื่อสร้างความมั่นคงภายในประเทศ ป้องกันและลดผลกระทบจากภัยคุกคามข้ามชาติ รวมทั้งให้ประเทศไทยมีส่วนสำคัญของความร่วมมือในการพัฒนาประเทศภายใต้การอบรมต่างๆ ในระดับอาชญาค ภูมิภาค และโลก

5) เพื่อให้มีการทำงานเชิงบูรณาการในลักษณะเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานที่ยังหน้าที่และพื้นที่รวมทั้งมีการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นมากขึ้น ทำให้ภาครัฐมีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีคุณภาพ ทั่วถึง ตรวจสอบได้ และปราศจากคอร์รัปชัน

เป้าหมายรวม

1) คนไทยมีคุณลักษณะเป็นคนไทยที่สมบูรณ์

2) ความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้และความยากจนลดลง

3) ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข็งขันได้

4) ทุนทางธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสนับสนุนการเดินทางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงอาหาร พลังงาน และน้ำ

5) มีความมั่นคงในเอกสารและอธิปไตย สังคมปลดปล่อย สามัคคี สร้างภาพลักษณ์ดี และเพิ่มความเชื่อมั่นของนานาชาติ่อประเทศไทย

6) มีระบบบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ กระจายอำนาจและมีส่วนร่วมจากประชาชน

ยุทธศาสตร์

1) ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

2) ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

3) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข็งขันได้อย่างยั่งยืน

4) ยุทธศาสตร์การเดินทางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อ การพัฒนาอย่างยั่งยืน

5) ยุทธศาสตร์ความมั่นคง

6) ยุทธศาสตร์การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ในภาครัฐและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

7) ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

8) ยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

9) ยุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค เป้อง และพื้นที่เศรษฐกิจ

10) ยุทธศาสตร์การดูแลประเทศไทย ประเทศไทยเพื่อนบ้าน และภูมิภาค

3) ครอบทิศทางแผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ. 2560-2574) (ฉบับปรับปรุง 1 เมษายน 2559)

สำนักงานเลขานุการสภาการศึกษา ได้จัดทำ (ร่าง) ครอบทิศทางแผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ. 2560 – 2574) (ฉบับปรับปรุง 1 เมษายน 2559) ขึ้นมา โดยจะเริ่มดำเนินการในปี 2560 เพื่อจะเป็นแผน ยุทธศาสตร์ระยะยาวสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาได้นำไปเป็นกรอบและแนวทางการ



พัฒนา การศึกษาและการเรียนรู้สำหรับพลเมืองทุกช่วงวัยด้วยเกิดคนตลอดชีวิต ให้บรรลุความเป้าหมาย ของแผนฯ โดยจุดมุ่งหมายที่สำคัญของแผนคือ การนิ่งเน้นการประกันโอกาสและความเสมอภาคทาง การศึกษา การพัฒนา คุณภาพและมาตรฐานการศึกษา และการศึกษาเพื่อการมีงานทำและสร้างงานได้ ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจและ สังคมของประเทศไทยที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและความคิด สร้างสรรค์ รวมทั้งมีความเป็นพลวัต ภายใต้สังคมแห่งปัญญา (Wisdom-Based Society) สังคมแห่งการ เรียนรู้ (Life-long Learning Society) และการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ (Supportive Learning Environment) เพื่อให้พลเมืองสามารถแสดงความสามารถทางการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง ตลอดชีวิต เพื่อให้ประเทศไทยสามารถก้าวข้ามกับ ทักษะที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว ในอีก 15 ปีข้างหน้า โดยมีเป้าหมายของการพัฒนา การศึกษา 5 ประการ ได้แก่ การเข้าถึง (Access) ความ เท่าเทียม (Equity) คุณภาพ (Quality) ประสิทธิภาพ (Efficiency) และการตอบโจทย์บริบทที่เปลี่ยนแปลง (Relevancy) ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศไทยเป็นพลวัต โดยมียุทธศาสตร์ใน การพัฒนา ดังนี้

- 1) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการศึกษา
- 2) ยุทธศาสตร์การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระดับสถานศึกษา
- 3) ยุทธศาสตร์การกระจายอ่านจำไปสู่สถานศึกษา
- 4) ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนของสังคม
- 5) ยุทธศาสตร์การปรับระบบและกลไกการบริหารงานบุคคล
- 6) ยุทธศาสตร์การปฏิรูประบบหัวรพยากรและการเงินเพื่อการศึกษา
- 7) ยุทธศาสตร์การพัฒนาหลักสูตร กระบวนการเรียนรู้และการสอน
- 8) ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนเพื่อสนับสนุนห้องทดลองและงานและการพัฒนา ประเทศ (สถาบันอาชีวศึกษา/สถาบันอุดมศึกษา)
- 9) ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต

4) สภาพบริบทด้านการศึกษาของประเทศไทย (สำนักประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา: 2558)

1. ด้านโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา

1.1 อัตราส่วนนักเรียนต่อประชากรกลุ่มอายุ จำแนกตามระดับการศึกษา ปีการศึกษา 2551-2556 พบว่า

1.1.1 การศึกษาภาคบังคับ มีแนวโน้มลดลงจากร้อยละ 101.5 ในปี 2551 เป็นร้อยละ 96.7 ในปี 2557 โดยระดับการศึกษาที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น คือ ระดับก่อนประถมศึกษา โดยเพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 113.0 เป็นร้อยละ 116.3 ระดับการศึกษาที่มีแนวโน้มลดลง ได้แก่ ประถมศึกษาและมัธยมต้น ลดลงจากร้อยละ 105.2 และ 94.9 เป็น 100.4 และ 89.9 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ

1.1.2 มัธยมศึกษาตอนปลาย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 67.9 เป็นร้อยละ 76.8 ในช่วง เวลาเดียวกัน ตามลำดับ โดยสายสามัญ และสายอาชีพ เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 41.6 และ 26.3 เป็นร้อยละ 52.0 และ 24.8 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ



1.1.3 ระดับอุปนิสัยทางการเรียนเพิ่มขึ้นจากการร้อยละ 39.5 เป็นร้อยละ 49.3 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ โดยระดับปริญญาตรี เพิ่มขึ้นจากการร้อยละ 29.3 เป็นร้อยละ 40.8 ส่วนอนุปริญญาลดลงจาก ร้อยละ 19.9 เป็นร้อยละ 16.9 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ

1.2 อัตราการคงอยู่ของผู้เรียนระดับประถมศึกษา และนักเรียนต้นมีแนวโน้มลดลง เหลือร้อยละ 93.1 และ 92.7 ในปีการศึกษา 2556 ส่วนระดับมัธยมปลายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 86.2 จำแนกเป็นสายสามัญและสายอาชีพ ร้อยละ 89.5 และ 80.6 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ

1.3 จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของคนไทยอายุ 15-59 ปี เพิ่มขึ้นจาก 8.8 ปี ในปี 2551 เป็น 9.0 ปี ในปี 2557

2. ด้านคุณภาพการศึกษา

2.1 ร้อยละของเด็กแรกเกิดจนถึงอายุ 5 ปี ที่มีพัฒนาการสมวัย เพิ่มขึ้นจากการร้อยละ 67.7 ในปี 2550 เป็นร้อยละ 72.5 ในปี 2557

2.2 ร้อยละของเด็กอายุ 0.5 ปี ที่มีภาวะทุพโภชนาการ ระดับรุนแรง โดยมีน้ำหนักต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐาน มีภาวะทุพโภชนาการเรื้อรัง (ความสูงเทียบกับอายุ) และมีภาวะทุพโภชนาการเดียบพลัน (น้ำหนักเทียบกับความสูง) ปี 2555 เท่ากับร้อยละ 2.1, 5.9 และ 22 ตามลำดับ

2.3 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติ (O-NET) ในกลุ่มสาระหลัก ปีการศึกษา 2552-2557 จำแนกตามระดับขั้น พบว่า

2.3.1 ขั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ทุกวิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังมี คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 50 ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา และวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่มีคะแนนเฉลี่ยเกินร้อยละ 50

2.3.2 ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทุกวิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังมี คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 50 ยกเว้นวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ที่มีคะแนนเฉลี่ยเกินร้อยละ 50 และวิชา ภาษาไทยที่มีคะแนนเฉลี่ยไม่แตกต่างจากปี 2552

2.3.3 ขั้nmัธยมศึกษาปีที่ 2 วิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังมี คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 50 อาทิ ภาษาไทย การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คงเดิม อาทิ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ภาษาอังกฤษ วิทยาศาสตร์ และศิลปะ และวิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนลดลง อาทิ คณิตศาสตร์ ยกเว้นวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ที่มีคะแนนเฉลี่ยเกินร้อยละ 50

2.3.4 หากจำแนกตามกลุ่มสาระวิชาและระดับขั้น พบว่า เกือบทุกวิชามีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนลดลงเมื่อเข้าสู่ระดับการศึกษาที่สูงขึ้น

2.3.5 หากจำแนกตามภูมิภาค พบว่า กรุงเทพฯ มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยสูง กว่าค่าเฉลี่ยของประเทศทุกวิชา รองลงมา คือ ภาคกลางและภาคใต้ ส่วนภาคที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต่ำสุดสองลำดับสุดท้ายทุกวิชา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ

2.4 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติ (N-NET) ปีการศึกษา 2554 – 2557 จำแนกตามระดับการศึกษาและสาระ พบว่า

2.4.1 ระดับประถมศึกษา ทุกสาระวิชาที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยต่ำกว่า ร้อยละ 50 โดยสาระวิชาที่คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีแนวโน้มลดลง อาทิ ทักษะการเรียนรู้



ความรู้ที่นฐาน การประกอบอาชีพ ทักษะการดำเนินชีวิต ส่วนสาระด้านการพัฒนาสังคมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เติบโตอย่างต่อเนื่อง

2.4.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระวิชา มีค่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ย เกินกว่า ร้อยละ 50 มีเพียงสาระด้านทักษะการเรียนรู้ ส่วนสาระวิชา มีค่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ย ต่ำกว่า ร้อยละ 50 และมีแนวโน้มลดลง อาทิ ด้านการประกอบอาชีพ ทักษะการดำเนินชีวิตและการพัฒนา สังคม ส่วนสาระด้านความรู้ที่นฐานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

2.4.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทุกสาระวิชา มีค่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน เฉลี่ย ต่ำกว่า ร้อยละ 50 และมีแนวโน้มลดลงทุกสาระหลัก

2.5 เวลาเฉลี่ยที่คนไทยอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ในการอ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/นอกเวลา ทำงาน ลดลงจาก 39 นาทีต่อวัน ในปี 2551 เป็น 37 นาทีต่อวัน ในปี 2556 โดยกลุ่มเยาวชน (12-24 ปี) มี เวลาในการอ่านมากที่สุด 50 นาทีต่อวัน รองลงมาได้แก่ กลุ่มวัยเด็ก (6-14 ปี) มีเวลาในการอ่าน 46 นาที ต่อวัน โดยภาคที่มีเวลาในการอ่านหนังสือมากที่สุด ได้แก่ กรุงเทพ รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ และภาคกลาง

2.6 การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษา โดย IMD แม้ว่าผลการจัด อันดับ ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยจะลดลง 1 อันดับ จากอันดับที่ 29 ในปี 2557 เป็นอันดับที่ 30 ในปี 2558 และเป็นอันดับที่สามในกลุ่มประเทศอาเซียน รองจากสิงคโปร์ และมาเลเซีย แต่อันดับ ความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของไทยเพิ่มขึ้น 6 อันดับ จากอันดับที่ 54 เป็นอันดับที่ 48 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ โดยมีตัวชี้วัดย่อด้านการศึกษาที่เป็นจุดเด่นและเป็นตัวชี้วัดใหม่ที่เพิ่มขึ้นใน ปี 2557 จำนวน 2 ตัวชี้วัด ได้แก่ ร้อยละของงบประมาณภาครัฐที่ใช้ในการศึกษาต่อนักเรียนระดับ มัธยมศึกษา และร้อยละของผู้ถูงที่มี การศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ส่วนตัวชี้วัดย่อด้าน การศึกษาที่มีอันดับต้นมากที่สุด 2 ตัวชี้วัด ได้แก่ อัตราการไม้รู้หนังสือของประชากรวัย 15 ปีขึ้นไป และ อัตราการเข้าเรียนอุทิศระดับมัธยมศึกษา และตัวชี้วัดที่มีอันดับลดลง ได้แก่ ตัวชี้วัดอัตราส่วนนักเรียนต่อครู ระดับมัธยมศึกษา (ตัวชี้วัดด้านโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา) ตัวชี้วัดความคิดเห็นต่อการเรียน การสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ตัวชี้วัดความคิดเห็นต่อทักษะด้านภาษา (ตัวชี้วัดกลุ่มคุณภาพการศึกษา) ตัวชี้วัดประชากรที่สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา ตัวชี้วัดนักศึกษาต่างชาติที่เข้ามาศึกษาในประเทศไทย (ตัวชี้วัดกลุ่มการอุดมศึกษา) ตัวชี้วัดความคิดเห็นต่อการ ตอบสนองความสามารถในการแข่งขันทาง เศรษฐกิจของการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย และตัวชี้วัดความคิดเห็น ต่อการจัดการศึกษาสาขาวิชา จัดการที่ตอบสนองต่อความต้องการภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดกลุ่มคุณภาพการศึกษา ที่ตอบสนองต่อภาคธุรกิจ)

2.7 จำนวนคติเต็กและเยาวชน (อายุ 10-18 ปี) ที่ถูกดำเนินคดีโดยสถานพินิจและ คุ้มครอง เติบโตและเยาวชน มีแนวโน้มลดลงจาก 46,981 คน ในปี 2551 เหลือ 37,433 คน ในปี 2556

2.8 จำนวนเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ที่ตั้งครรภ์และคลอดบุตร เพิ่มขึ้นจาก 3,043 คน ใน ปี 2551 เป็น 3,680 คน ในปี 2556

2.9 อัตราการรู้หนังสือของประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป ในปี 2556 คิดเป็นร้อยละ 91.1 จำแนกเป็นด้านการอ่านหนังสือ เช่นหนังสือได้ และคำานวนได้ ร้อยละ 94.8, 94.1 และ 93.8 ตามลำดับ

2.10 ร้อยละของกำลังแรงงานที่จบมัธยมศึกษาขึ้นไป เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 43.12 ในปี 2551 เป็นร้อยละ 51.04 ในปี 2557 โดยระดับอุดมศึกษามีสัดส่วนเพิ่มขึ้นมากที่สุด จากร้อยละ 14.93 เป็น



ร้อยละ 19.83 ของลงมาเป็นระดับมีอยู่ปานกลาง และมีอยู่ต้น ซึ่งเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 12.91 และ 15.29 เป็นร้อยละ 15.16 และ 16.05 ในช่วงเวลาเดียวกัน ตามลำดับ

2.11 ทักษะด้านภาษาที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการของประเทศไทย ปี 2552 - 2557 อญญในอันดับที่ลดลงจากอันดับที่ 43 ในปี 2551 เป็นอันดับที่ 51 ในปี 2557 จากจำนวนประเทศที่จัดอันดับ 57 และ 60 ประเทศ ตามลำดับ

2.12 จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบเท่าเต็มเวลาต่อประชากร 1,000 คน เพิ่มขึ้นจาก 0.65 ในปี 2551 เป็น 0.80 ในปี 2556 และอยู่ในอันดับที่ลดลงจากอันดับที่ 47 เป็นอันดับที่ 53 โดย IMD ให้รายงานวิจัยและพัฒนาต่อ GDP เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 0.22 ในปี 2551 เป็นร้อยละ 0.39 ในปี 2555

2.13 การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 22.5 และ 17.3 ในปี 2551 เป็นร้อยละ 31.7 และ 31.6 ในปี 2557

3. ด้านบริหารจัดการ

3.1 การศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.1.1 บริหารและจัดการศึกษาแบบรวมศูนย์อ่านเข้าที่ส่วนกลาง สถานศึกษาขาดความอิสระ คล่องตัวในการบริหารจัดการและใช้ทรัพยากรเพื่อการศึกษาที่สามารถแสดงความรับผิดชอบต่อผู้เรียน

3.1.2 การรับรู้ข้อมูลในผลการศึกษาที่ไม่เท่ากัน ทั้งผู้ผลิตบริการและผู้ซื้อบริการ การศึกษา ทำให้เกิดกุญแจมีความได้เปรียบทางเศรษฐกิจและสังคม สามารถเข้าถึงบริการการศึกษาที่มีคุณภาพ และมาตรฐานมากกว่ากุญแจคนที่ด้อยโอกาส/ยากจน

3.1.3 ความสามารถของตลาดในการตอบสนองมีมากกว่าความต้องการของผู้รับบริการ เนื่องจากโครงสร้างประชากรที่ลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องอีก 10-20 ปีข้างหน้า และนำเสนอชีวิตรูปแบบใหม่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของรัฐ

3.1.4 การผูกขาดการจัดการศึกษาโดยรัฐ ผ่านนโยบายและมาตรการของรัฐที่เอื้อประโยชน์ ต่อสถานศึกษาของรัฐ รวมทั้งบทบัญญัติในรัฐธรรมนูญที่ไม่สอดคล้องกับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย เป็นผลให้ขาดการมีส่วนร่วมในการระดมทุนและการสนับสนุนเพื่อการศึกษาจากทุกภาคส่วนของสังคม โดยทรัพยากรเพื่อการศึกษามาจากภาครัฐเป็นหลัก

3.2 การศึกษาหลังมัธยมศึกษาตอนปลาย (อาชีวศึกษาและอุดมศึกษา)

3.2.1 แม้ว่าสถาบันอุดมศึกษาจะเป็นนิบุคคล มีอิสระและความคล่องตัวในการบริหาร จัดการ แต่ก็ยังมีสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่งมีปัญหาด้านธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบ

3.2.2 ขาดแคลนกำลังคนระดับกลาง (สายอาชีพ) แม้ว่ารัฐจะมีนโยบายส่งเสริม การจัดการศึกษาระบบทวิภาคี สหกิจศึกษา และให้เงินกู้ยืมแก่ผู้เรียน แต่ก็ไม่สร้างแรงจูงใจให้ประชากรวัยเรียนเข้า ศึกษาในสายอาชีพ

3.2.3 สถาบันอุดมศึกษาผลิตกำลังคนตามศักยภาพและความสามารถของแต่ละสถาบัน มุ่งผลิตเชิงพาณิชย์ เน้นปริมาณมากกว่าคุณภาพ อีกทั้งไม่สอดคล้องกับความต้องการของ



ผลลัพธ์ที่คาดหวัง คือ การร่วมกับผู้จัดการด้านวิชาการ ดำเนินการที่สำคัญ คือ การเรียนรู้ ในระดับบัณฑิตศึกษา ระหว่างห้องเรียน ทำ

การวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับคุณภาพและสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหा�สารคาม

การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน (SWOT)

1. จุดแข็งหรือข้อได้เปรียบ (Strengths)

- 1.1 มหาวิทยาลัยและคณะ ตั้งอยู่ตอนกลางของภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเชื่อมโยงกับประเทศในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง ซึ่งสามารถพัฒนางานทั้งด้านการศึกษา บริการวิชาการ และวิจัย กับสถาบันและชุมชนได้อย่างดี
- 1.2 คณะสิ่งแวดล้อมฯ เป็นสถาบันการศึกษาด้านวิทยาการสิ่งแวดล้อมในระดับคณะแห่งเดียว ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 1.3 คณะสิ่งแวดล้อมฯ มีศักยภาพและความพร้อมในการให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 1.4 คณะสิ่งแวดล้อมฯ มีความร่วมมือกับหน่วยงานและสถาบันทั้งในและต่างประเทศ
- 1.5 คณะสิ่งแวดล้อมฯ และมหาวิทยาลัย มีการจัดระบบสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิจัยและการให้บริการวิชาการแก่บุคลากร เช่น ยานพาหนะ ห้องสมุด ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
- 1.6 คณะสิ่งแวดล้อมฯ มีการบูรณาการงานบริการวิชาการกับกิจกรรมการเรียนการสอนในหลักสูตร (1 หลักสูตร 1 ชุมชน)
- 1.7 คณะสิ่งแวดล้อมฯ อุปกรณ์ดีซีดีชุมชน ทำให้สามารถพัฒนาใจไทยวิจัยและให้บริการวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของชุมชน
- 1.8 คณะสิ่งแวดล้อมฯ ได้รับการประเมินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่โดดเด่น เช่น การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเชื้อเพลิงฟ้าฟ้าหินแม่น้ำโขงสายประชาน และการจัดทำโครงการน้ำร่องการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น
- 1.9 คณะสิ่งแวดล้อมฯ กำลังพัฒนาระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 1.10 หลักสูตรของคณะ ได้บรรจุรายวิชาที่ทำให้นักศึกษามีคุณสมบัติ ในการสอบใบประกอบ วิชาชีพของสาขาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาปรัชเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสาขาวิชาระบบควบคุมมลพิษ รวมทั้งใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. จุดอ่อนหรือข้อเสียเปรียบ (Weaknesses)

- 2.1 บุคลากรสายสนับสนุน ไม่เพียงพอทำให้บุคลากรมีภาระงานหลากหลายและปริมาณมาก
- 2.2 คณะสิ่งแวดล้อมฯ ยังขาดกิจกรรมความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมในระดับคณะที่เชื่อมโยงกับศิษย์เก่า เช่น การวิพากษ์หลักสูตร และ การจัดตั้งสมาคมศิษย์เก่า



- 2.3 มีงบประมาณอยู่จำกัด ซึ่งไม่เพียงพอต่อการสนับสนุนการจัดการเรียนและการสอน การปรับปรุงวัสดุและครุภัณฑ์ที่ชำรุด และการดำเนินการตามทันทีที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 ขาดการนำเสนอแนวทางปฏิบัติที่ดี มาปฏิบัติจริง
- 2.5 บุคลากรสายวิชาการและสนับสนุน มิทักษะด้านภาษาอังกฤษจำกัด
- 2.6 เกณฑ์การประเมินภาระงาน ไม่ชัดเจน
- 2.7 ขาดมาตรการการกระตุ้นนิสิตให้ใส่ใจในด้านสิ่งแวดล้อม

3. โอกาสที่จะดำเนินการได้ (Opportunities)

- 3.1 มีความต้องการใช้บริการวิชาการของคณาจารย์มาก มีสถาบันและหน่วยงาน ที่สนใจและต่างประเทศ ต้องการและได้สร้างความร่วมมือทางด้านวิจัยกับคณาจารย์เป็นต้น เช่น องค์กรบริหารจัดการก้าวเรื่องกระจก (องค์การมหาชน) University of York
- 3.2 มีศักยภาพในการเป็นผู้นำทางด้านวิชาการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนภูมิภาค ที่จะอนุญาตให้เดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 3.3 บุคลากรสายวิชาการส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุยังน้อย มีศักยภาพในการพัฒนาด้านวิชาการ และ ทำหน่งานวิชาการ
- 3.4 มีจำนวนสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนที่หลากหลายและมีจำนวนนักเรียนที่ต้องการศึกษาในสาขาวิชาสิ่งแวดล้อม อิ่กจำนวนมาก
- 3.5 มีที่ดินอยู่ใกล้เคียงกับประเทศไทยในอาเซียน เช่น ลาว เวียดนาม กัมพูชา
- 3.6 มีประกาศมาตราฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการควบคุมมลพิษ ทำให้คณาจารย์สามารถนำไปใช้ได้จริง

4. อุปสรรคหรือภัยคุกคาม (Threats)

- 4.1 ได้รับการจัดสรรอัตรากำลังด้านบุคลากร จากมหาวิทยาลัยน้อย
- 4.2 ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวของนิสิตอยู่ในสภาพขัดสน ทำให้ไม่สามารถสนับสนุนการศึกษาของนิสิต
- 4.3 งบประมาณแผ่นดินที่สนับสนุนคณาจารย์จำกัด
- 4.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เป็นเครื่องมือปฏิบัติการเฉพาะทาง ส่วนมากผลิตในต่างประเทศซึ่งมีราคาแพง
- 4.5 จำนวนประชากรในวัยเรียนลดลง
- 4.6 มีสถานบันการศึกษาที่เปิดสอนในสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์และสาขาที่ใกล้เคียง เพิ่มมากขึ้น

จากผลการวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน (SWOT) : ตามข้อมูลรายละเอียดดังข้างต้น คณบลังแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสภาพปัจจุบันและอุปสรรคในการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่ สัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิตที่ค่อนข้างสูง ขาดการนำเสนอเทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอนอย่างเพียงพอ



สถานภาพบุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่มั่นคงเนื่องจากส่วนใหญ่ เป็นลูกจ้างชั่วคราว และขาดการเรียนよいกับแหล่งผู้ใช้บัณฑิต นอกจากนั้งปัจจุบันที่ได้รับสนับสนุนจากรัฐบาลมีจำนวนจำกัดทำให้ ไม่สามารถจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉพาะทางซึ่งส่วนใหญ่จะต้องซื้อเอง ทำให้เกิดปัญหาในการรับนิสิตใหม่มีจำนวนลดลง จากการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว ผู้รับผิดชอบได้ทำการสรุปผลการดำเนินงานเพื่อนำมาทำการวิเคราะห์หาแนวทางการแก้ไขและพัฒนา โดยผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ คณะสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรศาสตร์ เพื่อเห็นชอบและได้มีการกำหนดต่อมาเป็นนโยบายการดำเนินงานของคณะฯ เพื่อนำมาพัฒนา ภาระไปสู่ ความสำเร็จและเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ดังนี้

ข้อมูลหลักสูตร บัณฑิต บุคลากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ข้อมูลจำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนของคณะ มีดังนี้

1. ด้านหลักสูตร

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหा�สารคาม เปิดการเรียนการสอน
ทั้งหมด 7 หลักสูตร ประจำปี

1.1. ระดับปริญญาตรี 3 หลักสูตร คือ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาการจัดการ
สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร และสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

1.2 ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร คือ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาการ
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

1.3 ระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร คือ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

2. ด้านนิสิต

จำนวนนิสิต คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหा�สารคาม

หลักสูตร	จำนวนนิสิต (คน)
ปริญญาตรี	1,063
ปริญญาโท	55
ปริญญาเอก	29
รวม	1,147

3. ด้านบุคลากร



แผนกลยุทธ์คณบดีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2560-2564

จำนวนบุคลากร คณบดีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)
สายการสอน (อาจารย์/ผู้ทรงคุณวุฒิ)	29
สายสนับสนุน	16
รวม	45

4. แผนการรับนิสิตใหม่ ปี 2560-2564

คณะสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร ศาสตร์	แผนการรับนิสิตใหม่														
	2560			2561			2562			2563			2564		
	ปีกติ	พิเศษ	รวม	ปีกติ	พิเศษ	รวม	ปีกติ	พิเศษ	รวม	ปีกติ	พิเศษ	รวม	ปีกติ	พิเศษ	รวม
	225	75	300	224	75	299	224	75	299	224	75	299	224	75	299
ระดับปริญญาตรี															
aben.ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	60	20	80	60	20	80	60	20	80	60	20	80	60	20	80
aben.ภาษาอังกษา ¹ การจัดการ สิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร	40	20	60	40	20	60	40	20	60	40	20	60	40	20	60
aben.ภาษาอังกษา ² สิ่งแวดล้อมศึกษา	80	-	80	80	-	80	80	-	80	80	-	80	80	-	80
ระดับปริญญาโท															
aben.ภาษาอังกฤษ ³ บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	15	30
aben.ภาษาอังกษา ⁴ สิ่งแวดล้อมศึกษา	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20
aben.ภาษาอังกษา ⁵ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20
ระดับปริญญาเอก															
บก.aben.ภาษาอังกษา ⁶ สิ่งแวดล้อมศึกษา	10	-	10	5	-	5	5	-	5	5	-	5	5	-	5
บก.aben.ภาษาอังกษา ⁷ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	-	-	-	4	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-	4

การดำเนินงาน และทิศทาง/แนวทางการพัฒนาคณบดี

1. ด้านหลักสูตร

1.1 หลักสูตรที่มีความโดดเด่น

คณบดีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่โดดเด่น โดยทั้ง 3 หลักสูตรมีความโดดเด่นแตกต่างกัน ซึ่งทั้ง 3 หลักสูตร เป็นหลักสูตร



วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Science) ซึ่งสอนรายวิชาที่ตรงกับความต้องการของประเทศด้านสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เน้นการผลิตบัณฑิตสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งหน่วยงานและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่จำเป็นต้องใช้นักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ในภารกิจที่มีความซับซ้อน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงาน รวมทั้งสามารถเป็นนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและนักวิจัยด้านการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือท่าจานเป็นนักวิชาการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานภาครัฐทั้งในราชอาณาจักร ภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เน้นการผลิตบัณฑิตสนองความต้องการของหน่วยงานและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่จำเป็นต้องใช้นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หลักสูตรนี้ผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านทรัพยากร รองรับตลาดงานที่เปิดกว้าง โดยมีใช้เพียงปฏิบัติหน้าที่ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (น้ำเสีย น้ำพิษทางอากาศ ขยะ น้ำดื่มฝอย) แต่สามารถปฏิบัติหน้าที่ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ และสัตว์ป่า พืชผัก ให้เช่นเดียวกัน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา เน้นการผลิตบัณฑิตสนองความต้องการของหน่วยงานและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่จำเป็นต้องใช้นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านปฏิบัติหน้าที่กับมนุษย์และปัจเจกชน ในการปรับเปลี่ยนเขตคติและพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หลักสูตรนี้ผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทั้งเป็นนักวิชาการ นักวิจัย และนักสื่อสารมวลชนด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นบุคลากรสายการสอนด้านสิ่งแวดล้อม

แนวโน้มในอนาคตหลักสูตรทั้งสามหลักสูตร คาดว่าประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนยังมีความต้องการหั้งสามหลักสูตร แต่แนวทางการจัดการเรียนการสอนอาจเปลี่ยนไป โดยเน้นรูปแบบการเรียนรู้และการฝึกทักษะในสถานประกอบการมากยิ่งขึ้น อีกทั้งเนื้อหาและวิธีการเรียนรู้อาจใช้สื่อและอุปกรณ์การเรียนรู้ที่หลากหลาย รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ คาดว่าในอนาคตจะมีความต้องการหั้งสองหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์เชิงนโยบายและนักวิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจ นักวิเคราะห์เชิงสังคม นักวิเคราะห์เชิงวัฒนธรรม นักวิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์ นักวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ นักวิเคราะห์เชิงการเมือง นักวิเคราะห์เชิงกฎหมาย และนักวิเคราะห์เชิงสังคมศาสตร์ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง สามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนได้ดีที่สุด

1.2 การปรับปรุง/พัฒนาคุณภาพหลักสูตรให้มีคุณภาพ

คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ประกาศนโยบายการพัฒนาคุณภาพหลักสูตรของคณะ โดยใช้กลไกการประเมินคุณภาพการศึกษา เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาหลักสูตรผ่านเกณฑ์ประเมินการประกันคุณภาพการศึกษา ผลการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน



สามารถผ่านเกณฑ์ประเมินการประกันคุณภาพการศึกษา ได้รับคะแนนเฉลี่ยทุกหลักสูตร 3.25 ซึ่งในปี การศึกษาถัดไป คงจะ ได้ตั้งเป้าหมายคะแนนเฉลี่ยทุกหลักสูตร 4.0 รวมทั้งการตั้งเป้าหมายให้ทุกหลักสูตร ให้ได้รับการประกาศรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาของทุกหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการ อุดมศึกษา (TQR) ต่อไป

ป. พ.ศ. 2559 สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ได้ประกาศใช้ มคอ.1 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มีผลบังคับใช้ต่อหลักสูตรคณะ 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร โดยที่ทางคณะได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรที่ครบรอบการปรับปรุง พ.ศ. 2559) สองคู่ล้องกับ มคอ. 1 ซึ่งหลักสูตรนี้ ได้เสนอผ่านสภามหาวิทยาลัยให้การเห็นชอบแล้ว ส่วนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (หลักสูตรที่ครบรอบการปรับปรุง พ.ศ. 2561) ขณะนี้หลักสูตรนี้กำลังอยู่ใน ขั้นตอนการปรับปรุง โดยได้เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรและมหาวิทยาลัยได้อนุมัติแล้ว

1.3 การพัฒนาหลักสูตรที่สองคู่ล้องกับบริบทและขอบเขตสนองทิศทางการพัฒนาประเทศ และ การเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก

คณะได้ดำเนินการริเริ่มพัฒนาหลักสูตรของคณะ ให้สองคู่ล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ก. การพัฒนาหลักสูตรเพิ่มให้มีความทันสมัยและสองคู่ล้องกับขอบเขตสนองทิศทางการ พัฒนาประเทศ และการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก

คณะได้ดำเนินการให้หลักสูตรที่ครบรอบการปรับปรุงหลักสูตร ดำเนินการปรับปรุง โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาให้สองคู่ล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ ไทยแลนด์ 4.0 และกรอบ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี รวมทั้งให้หลักสูตรของคณะที่ยังไม่ครบรอบการปรับปรุง คณะให้หลักสูตรเหล่านี้ เตรียมการปรับโครงสร้างหลักสูตรให้สองคู่ล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บริบทการเปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อมในระดับอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง อาเซียน และระดับสากล มีผลทำให้หลักสูตรคณะมีการ ปรับปรุงรายวิชาเพิ่มเติมและเพิ่มรายวิชาใหม่ รวมทั้งสอนรายวิชาที่ล้าสมัยออกใบใบอนุญาต จึงการ ปรับปรุงหลักสูตรของคณะ ทางคณะได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิและหน่วยงานผู้ใช้บันทึกมีส่วนร่วมให้ข้อมูล ประกอบการพิจารณาการปรับปรุงหลักสูตรในทุกหลักสูตร

ข. การพัฒนาหลักสูตรใหม่ ที่สองคู่ล้องกับบริบทความต้องการของประเทศ อนุภูมิภาคแม่น้ำโขง และอาเซียน

คณะได้มีแผนในการพัฒนาหลักสูตรใหม่ ที่ขอบเขตสนองความต้องการพัฒนาประเทศ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงบริบทการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงและอาเซียน โดยคณะได้



ดำเนินการในคราวนี้ความต้องการหลักสูตรที่ยังไม่ได้มีสถาบันใดดำเนินการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งคณะได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามสิ่งแวดล้อมของสถาบันการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง 5 ประเทศ รวม 13 คณะวิชา ไทยที่ประชุมมีขั้นตอนดังนี้ ให้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานพัฒนาหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคสนองตอบต่อการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อมของอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงและอาเซียน

ผลการประชุมคณะกรรมการติดตามสิ่งแวดล้อมของสถาบันการศึกษาในเขตอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง เห็นควรให้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานกลางพัฒนาหลักสูตรนานาชาตินำร่องในระดับปริญญาโทและเอก สาขาวิชา Sustainability Science โดยความร่วมมือ กับ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย University of Toronto, University of Ottawa, York University และ United Nation University ในขณะนี้คณะร่วมกับสถาบันการศึกษาเหล่านี้กำลังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาโครงการสร้างหลักสูตรที่จะระดับปริญญาโทและเอก โดยจะมีการแลกเปลี่ยนอาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันเหล่านั้นมาร่วมสอนและพัฒนางานวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร รวมทั้งส่งอาจารย์และนิสิตจากประเทศไทยในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงมาศึกษาในหลักสูตร Sustainability Science ของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่กำลังมีแผนร่างหลักสูตร อีกทั้งยังมีแผนการพัฒนาหลักสูตร ศึกษาระยะสั้น หรือ Sustainability Science อีกด้วย อนึ่งสาขาวิชา Sustainability Science นี้ ในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมา สถาบันการศึกษาขึ้นนำระดับโลกได้ริเริ่มพัฒนาหลักสูตรในสาขาวิชานี้เพื่อสนองตอบการเปลี่ยนผ่านทิศทางการพัฒนาระดับโลกจาก Millennium Development Goal สู่ Sustainable Development Goal ทั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา ในขณะที่ในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงยังไม่มีสถาบันการศึกษาได้ริเริ่ม ซึ่งการริเริ่มการพัฒนาหลักสูตรของคณะในมิตินี้ ถือเป็นครั้งแรกของภูมิภาคนี้ โดยคาดว่าเมื่อพัฒนาโครงสร้างหลักสูตรเสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะหวังว่าจะเปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2561 ซึ่งคาดว่าจะเป็นหลักสูตรนานาชาติที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตนของความต้องการการพัฒนาประเทศและอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง โดยมีผู้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรมาจากประเทศไทยและอาเซียน

แนวโน้มในอนาคตของหลักสูตรระดับปริญญาตรี คณะคาดว่าการประกันคุณภาพ การศึกษาระบบที่เป็นหัวใจของการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรของนักเรียน โดยจะมีการเบริลน์เทียบข้อมูลระหว่างสถาบันประกันการตัดสินใจสมัครเข้าเรียน รวมทั้งหลักสูตรอาจเข้าสู่การจัดอันดับคุณภาพระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเบริลน์เทียบคุณภาพเครือข่ายสถาบันภายในประเทศไทย อาเซียน และเอเชีย คณะได้เตรียมการโดยให้ทุกหลักสูตรมีคณะกรรมการขับเคลื่อนการประกันคุณภาพการศึกษา รวมทั้งการรักษามาตรฐานและกรอบรายวิชาการจัดการเรียนการสอนทางวิชาชีพตรงกับสภาพวิชาชีวิทศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด ส่วนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาแนวโน้มในอนาคตคาดว่าหลักสูตรนานาชาติที่



พัฒนาการเรียนการสอนร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศอาจเป็นที่นิยม ส่วนหลักสูตรภาษาไทยต้องปรับตัวโดยแนวทางการเรียนการสอนและการวิจัยอาจเปลี่ยนไป โดยการเรียนการสอนอาจเน้นระบบโมดูลมากขึ้น และการเน้นการวิจัยเน้นการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมจริงที่เกิดขึ้นในสังคมทั้งในระดับประเทศและอาเซียน

1.2 ด้านบินิสส์

1.2.1 การพัฒนาคุณภาพนิสิตเพื่อให้ได้รับสิทธิที่มีความรู้ความสามารถในการอ่านวิชาชีพคณิตเมืองไทยฯ ใน การพัฒนาคุณภาพนิสิตที่มีคุณสมบัติที่จำเป็นด้านวิชาชีพสิ่งแวดล้อม เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา โดยปัจจุบันคณิตได้ปรับปรุงหลักสูตรปริญญาตรีทุกหลักสูตรทั้งในรูปแบบปรับปรุงเล็กน้อยและปรับปรุงโครงสร้างในกรณีที่หลักสูตรนั้นครบรอบปรับปรุง โดยให้หลักสูตรปรับปรุงรายวิชาเดิมและรายวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับสภาริชพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโลกศึกษา การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมลดพิษ พ.ศ. 2557 ซึ่งจะให้นิสิตที่จบการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีของคณิตมีสิทธิ์สอบขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมลดพิษ ซึ่งเป็นมาตรฐานสำคัญในอนาคตที่รองรับนิสิตทั้งในภาคอุดสาหกรรมและบริษัทที่เบริกจากด้านสิ่งแวดล้อม

1.2.2 การพัฒนานิสิตให้มีอัตลักษณ์ และทักษะด้านภาษาอังกฤษ (ภาษาอาเซียน)
การคิดวิเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ คุณธรรมจริยธรรม

คณิตได้ริเริ่มพัฒนานิสิตของคณิตให้มีอัตลักษณ์เฉพาะ โดยการเป็นนักสิ่งแวดล้อม โดยคณิตได้ประกาศเป็นนโยบาย “การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” โดยการส่งเสริมให้นิสิตทราบหน้ากากและสร้างเสริมพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผ่านการบูรณาการการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมทั้งในและนอกห้องเรียน

คณิตได้ริเริ่มการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ โดยได้จัดทำบุคลากรชาวต่างประเทศ มาดำเนินการส่งเสริมการสื่อสารภาษาอังกฤษบุคลากรและนิสิต โดยคณิตได้จัดกิจกรรมพัฒนาการสื่อสารภาษาอังกฤษแก่บุคลากรโดยจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านภาษาเดือนละครั้ง สำหรับนิสิตคณิตได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการสื่อสารภาษาอังกฤษแก่ทุกหลักสูตรสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง อย่างไรก็ตามพบว่ามีนิสิตจำนวนมากที่คุณจะเข้าใจในกระบวนการเรียนรู้การสื่อสารภาษาอังกฤษ ปัจจุบันคณิตจะจัดให้มอบให้หลักสูตรไปคิดค้นหาวิธีการสร้างแรงบันดาลใจให้นิสิตเกิดทักษะที่ดีในการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาอังกฤษ ซึ่งพบว่าต้องใช้เวลาในการเปลี่ยนแปลง

ด้านการคิดวิเคราะห์ การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม คณิตได้ให้ทุกหลักสูตรและรายวิชาสอดแทรกบูรณาการมิติการพัฒนาการคิดเชิงวิเคราะห์ การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และการสร้างเสริมคุณธรรมจริยธรรม รวมทั้งสอดแทรกในกิจกรรมประจำ



รายวิชาที่จัดในชั้นเรียนและการสอน ตลอดจนสิ่งเสริมให้บังคับเกิดทักษะกระบวนการเหล่านี้ในกิจกรรมฝึกงาน ณ สถานประกอบการ ซึ่งนิสิตระดับปริญญาตรีแต่ละคนต้องออกแบบไปฝึกงานวิชาชีพสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานต่างๆ เป็นระยะเวลาประมาณ 3 เดือน

ในอนาคต คงคาดว่าการฝึกทักษะทางวิชาชีพจะเป็นประเด็นสำคัญในการเปลี่ยนแปลงที่คนต้องนิสิต เนื่องจากภาคแรงงานจะมีความต้องการบุคคลที่เข้าทำงานต้องมีทักษะเบื้องต้นด้านวิชาชีพ ด้านการคิดเชิงวิเคราะห์ ด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษ ด้านการปรับตัวกับผู้ร่วมงาน และด้านกิจกรรมอาชีวภาพและสากล

1.2.3 แนวทาง/กลยุทธ์การรับนิสิตใหม่ให้เป็นไปตามแผนและการเพิ่มจำนวนนิสิตต่างชาติ

คงได้ดำเนินการทบทวนจำนวนการรับนิสิตเข้าศึกษาในแต่ละหลักสูตร ซึ่งปัจจุบันจำนวนนิสิตในระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่เป็นไปตามเป้าหมาย และเมื่อข้อบังคับของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับด้วยการประกอบวิชาชีพมีผลบังคับใช้ คาดว่าจะมีผู้สนใจเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีมากขึ้น ซึ่งอาจจำเป็นต้องจำกัดจำนวน เพราคณะกรรมการประสบปัญหาการประกันคุณภาพการศึกษาด้านสัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อนิสิต

คงพบว่าจำนวนนิสิตในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงไม่เป็นไปตามเป้าหมาย สาเหตุจากความต้องการการเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาลดลงซึ่งพบเป็นปัญหา เช่นเดียวกันในหลายมหาวิทยาลัย คงได้ทบทวนปัญหาและแนวทางแก้ไขโดยให้ทุกหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาปรับตัวให้สามารถเข้าสู่ระบบการศึกษาที่มีลักษณะเฉพาะมากยิ่งขึ้นและเน้นกลุ่มเป้าหมายที่ขัดเจนมากขึ้น โดยสนองตอบความต้องการการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะด้านวิจัย สาขาวิชาเฉพาะที่เป็นที่ต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น รวมทั้งให้ศูนย์วิจัยเฉพาะทางที่คอมมูนิเคชันสนับสนุนการเรียนการสอนในหลักสูตร ซึ่งศูนย์วิจัยจะเป็นหน่วยงานขับเคลื่อนการแสวงหาทุนวิจัยเพื่อสนับสนุนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของคณะและศูนย์วิจัยจะส่งเสริมการทำวิจัยของนิสิตในประเด็นวิจัยที่ตอบโจทย์ประเทศไทย

คงมีเป้าหมายการเปิดหลักสูตรนานาชาติระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชา Sustainability Science ในปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป ซึ่งคาดว่าหลักสูตรนี้จะเป็นที่สนใจของคนต่างชาติที่ต้องการมาศึกษาต่อที่คณะ อีกทั้งปัจจุบันคณะได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพโดย University of Toronto ซึ่งในแต่ละปี การศึกษามหาวิทยาลัยแห่งนี้ได้ส่งนิสิตมาทำวิจัยร่วมกับคณะ ประมาณ 2-3 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ทำให้คณะเกิดบรรยายกาศความเป็นสากล และเกิดแรงผลักดันให้บุคลากรในคณะตื่นตัวในการแสวงหาความร่วมมือการพัฒนาการจัดการกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศมากยิ่งขึ้น

ส่วนนิสิตต่างชาติที่จะเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีของคณะนี้ อาจมีข้อจำกัดหลายประการ ที่สำคัญที่สุด คือ อาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่ในคณะไม่สามารถสอนเป็นภาษาอังกฤษได้ รวมทั้งขาดทักษะความเป็นสากลในการสอน การอภิข้อสอบ การตรวจข้อสอบ และการให้คะแนน ที่เป็นภาษาอังกฤษ



ตลอดจนการสอนเรียน (Tutorial) เนื่องจากอาจารย์ส่วนใหญ่จะทำการศึกษาจากสถาบันการศึกษาภายในประเทศไทย ซึ่งถ้าต้องการการพัฒนาอาจารย์ก็ต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก ที่ต้องส่งไปสังเกตเรียนรู้และฝึกทักษะการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ถ้าจะพัฒนาประเทศนี้ จำเป็นต้องใช้งบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย หรือ อิกนัชหนึ่งในการสนับสนุนภาคแม่น้ำ โขง บลสิตเหล่านี้ที่จำเป็นต้องมาเรียนรู้ภาษาไทยก่อนเป็นระยะเวลา 1 ปี เพื่อจะเข้าศึกษาต่อ ซึ่งพบว่าไม่เป็นที่นิยม เพราะนิสิตเห็นว่าเป็นการเสียเวลา ดังนั้นการเพิ่มนิสิตต่างชาติในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะ จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนทรัพยากรจากมหาวิทยาลัยอย่างมากด้วยผลที่กล่าวมาแล้ว

แนวโน้มในอนาคต บลสิตระดับปริญญาตรีอาจมีจำนวนคงที่ในแต่ละปี แต่บลสิตระดับบัณฑิตศึกษาอาจมีจำนวนลดลงหรือเพิ่มมากขึ้น ขึ้นอยู่กับการปรับตัวทางของแต่ละหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตรใหม่ที่ตรงกับความต้องการของประเทศไทยและอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง รวมทั้งประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์วิจัยของคณะที่จะสามารถเก็บหุบูนในแต่ละหลักสูตร รวมทั้งบริบทความต้องการในอนาคตอาจต้องการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะสากล ซึ่งการพัฒนาหลักสูตรนานาชาติของคณะอาจสร้างโอกาสให้คณะมีจำนวนนิสิตต่างชาตินานอย่างขึ้น

1.3 ด้านอาจารย์

1.3.1 การพัฒนาให้อาจารย์ผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง มุ่งวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เพื่อตอบสนองการพัฒนาของประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2559 คณะได้ริเริ่มจัดตั้งศูนย์และหน่วยวิจัยเฉพาะทาง 4 ศูนย์ ประกอบด้วย หน่วยวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศูนย์วิจัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสิ่งแวดล้อมศึกษา และศูนย์วิจัยนานาชาติการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และคณะส่งเสริมให้อาจารย์แต่ละคนสมัครเข้าร่วมกิจกรรมวิจัยของแต่ละหน่วยและศูนย์ตามที่อาจารย์แต่ละคนสนใจ โดยคณะต้องการให้ศูนย์วิจัยตั้งกล่าวเป็นกลไกขับเคลื่อนกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย การสำรวจหาแหล่งทุนสนับสนุนอาจารย์ประจำหลักสูตรและนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาในการทำงานวิจัย รวมทั้งสนับสนุนการเรียนการสอนและโครงการนิสิตระดับปริญญาตรี

ปัจจุบันคณะเริ่มได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศด้านการวิจัย คณะส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ริเริ่มงานวิจัยที่สนับสนุนความต้องการของประเทศไทยและความต้องการขององค์กรนานาชาติ ท้าให้ในปีงบประมาณ 2559-2560 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้สนับสนุนงบประมาณวิจัย “การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาเชื่อมไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประเทศไทย” จำนวน 6 ล้านบาท และในปีงบประมาณ 2560-2561 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีแผนว่าจ้างคณะให้ดำเนินการศึกษาการปรับตัวของเกษตรกรรายย่อยต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะงบประมาณขึ้นต้นของ



กระทรวงที่สนับสนุนคณะตั้งไว้ 10 ล้านบาท รวมทั้งเครือข่ายแผนงานวิจัยห้าปี (2558-2563) ในโครงการ Urban Climate Resilience in Southeast Asian Countries ซึ่งมีมหาวิทยาลัยจากประเทศแคนาดา คือ University of Toronto, University of Ottawa, York University รวมทั้งสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในห้าประเทศอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง โดย มอบหมายให้คณะเป็นหน่วยงานกลางของประเทศไทยในการดำเนินการประสานงานวิจัยในประเทศไทยซึ่ง มีงบประมาณสนับสนุนรายปีขั้นต้นประมาณ 5 แสนบาท ซึ่งทำให้คณาจารย์ในคณะได้มีโอกาสเรียนรู้และ ทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยในประเทศอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงและนักวิจัยจากประเทศแคนาดา นอกจ้านี้หรือขยายมหาวิทยาลัยในประเทศอังกฤษ นำโดย University of York ได้รับเงินจัดทำโครงการวิจัย ด้านการเกษตรและ สิ่งแวดล้อม โดยมีพื้นที่วิจัยในประเทศกัมพูชา ลาว เมียนมาร์ และไทย ซึ่งโครงการวิจัย จะเริ่มดำเนินการปลายปีงบประมาณ 2560 ซึ่งคณะได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานประสานงานกับ นักวิชาการในมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศกัมพูชา ลาว เมียนมาร์ และไทย ซึ่งจะเน้นอยู่ในขั้นตอนการ จัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

ในอนาคต คณะคาดว่าโครงการวิจัยที่จัดทำขึ้นจะช่วยส่งเสริมให้ อาจารย์ในคณะ รวมทั้งนิสิตได้อาภิสานีส่วนร่วมกิจกรรมวิจัยกับนักวิจัยระดับนานาชาติ รวมทั้งการผลิต ผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการประเทศและอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง และสร้างชื่อเสียงให้คณะและ มหาวิทยาลัยในอนาคต

1.3.2 การส่งเสริมหรือพัฒนาอาจารย์ขอทำหนังทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2559 คณะได้ให้อาจารย์แต่ละคนจัดทำแผนการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ปัจจุบันผลการสำรวจพบว่าอาจารย์ส่วนใหญ่ได้เตรียมการจัดทำเอกสารประกอบการสอนและตำรา แต่ อาจารย์ส่วนใหญ่มีความกังวลด้านงานวิจัย ซึ่งอาจารย์ของคณะส่วนใหญ่ยังอยู่ในวัยหนุ่มสาวขาด ประสบการณ์การทำวิจัยรวมทั้งการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ซึ่งคาดว่าการผลักดันนโยบายของคณะในการตั้ง ศูนย์วิจัยจะทำให้เกิดการผลิตผลงานวิจัยของแต่ละคน เข้าสู่การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

อนึ่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เป็นคณะที่จัดตั้งใหม่โดยมีอายุการจัดตั้งแค่สิบปี เพศบุคลากรส่วนใหญ่อยู่ยังน้อยมีประสบการณ์วิจัยจำกัด จึงเป็นต้องใช้เวลาในการบ่มเพาะ การตั้ง ศูนย์วิจัยภายในคณะจะเป็นกลไกสำคัญที่ส่งเสริมทำให้คณาจารย์ในคณะก้าวสู่ตำแหน่งทางวิชาการได้มาก ยิ่งขึ้นในอนาคตอันใกล้

ในอนาคต คาดว่าคณาจารย์ในคณะส่วนใหญ่จะสามารถเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการได้ และจะ เป็นไปได้มากยิ่งขึ้นถ้ามหาวิทยาลัยมีมาตรการสนับสนุน เช่น การจัดอบรมการเขียนพิมพ์และหนังสือ การ



จัดอบรมการเขียนบทความพึงพอใจการติดตามที่มีในสารานานาชาติ เป็นต้น รวมทั้งการรับอาจารย์ใหม่/ครัวรับอาจารย์ที่จบปริญญาเอกจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ

1.4 ด้านการบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งของสังคมและชุมชน

ด้านการบริการวิชาการ คณะมีศูนย์บริการวิชาการอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีโครงการให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางเคมีทางอากาศ ดิน และขยะมูลฝอย ซึ่งมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมาใช้บริการ อย่างไรก็ตามแม้กิจกรรมบริการวิชาการ ณ ที่ตั้งแห่งนี้ ได้ให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ แต่มีข้อจำกัดเนื่องจากมีจำนวนบุคลากรจำกัด เพราะบุคลากรซึ่งเป็นนักวิทยาศาสตร์มีภาระงานสอนทางห้องปฏิบัติการ ในขณะที่มีความต้องการใช้บริการจากหน่วยงานภายนอกในระดับมาก คณะต้องการให้มหาวิทยาลัยและส่วนงานมหาวิทยาลัย ริเริ่มนิยามในการส่งเสริมให้คณะต่างๆ สามารถสร้างรายได้จากการบริการวิชาการ โดยการออกจะเป็นมาตรฐานให้กับบุคลากร ซึ่งปัจจุบันพบว่ามีข้อจำกัดหลายประการ

คณะได้มีการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐและชุมชนหลากหลายประการ บุคลากรของคณะได้รับเชิญไปเป็นวิทยากร เป็นพิธีกรฯลฯ ส่วนการรับเชิญจากสถาบันการศึกษาต่างๆ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เป็นต้น

ในอนาคต เนื่องจากคณะมีจำนวนบุคลากรน้อย คณะได้ส่งเสริมกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม นอกเหนือไปจากกิจกรรมของคณะให้ร่วมกิจกรรมกลางด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้นแล้ว ปัจจุบันคณะได้ส่งเสริมให้คณาจารย์บูรณาการงานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ในรายวิชาและกิจกรรมวิชาการภาคสนามของรายวิชา รวมทั้งกิจกรรมโครงการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน ซึ่งส่งผลทำให้เกิดชุมชนด้านแบบที่กิจกรรมเหล่านี้ได้ลงในพื้นที่เดียวกันในหลายปี ซึ่งการบูรณาการกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเข้ากับกิจกรรมวิชาการคาดว่าจะมีมากยิ่งขึ้นในอนาคต

1.5 ด้านการบริหารจัดการ

1.5.1 การบริหารจัดการตามธรรมาภิบาล ความโปร่งใส

คณะเน้นการบริหารจัดการภายในคณะโดยใช้หลักธรรมาภิบาล การบริหารงานด้านวิชาการ ด้านบุคลากร ด้านพัสดุและการเงิน ด้านการจัดสรรงบประมาณ ด้านการประเมินผลการปฏิบัติราชการประจำปี ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา เป็นต้น ใช้การแต่งตั้งคณะกรรมการโดยมีผู้แทนจากทุกหลักสูตร มีส่วนร่วมในการตัดสินใจการบริหารงานในกิจการต่างๆ ของคณะ กิจกรรมการผู้บริหารคณะ สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาจากบุคลากรในคณะ



ผู้บริหารคณะเปิดรับข้อร้องเรียนจากบุคลากรคณะ และเปิดรับการเข้าหาเรื่องข้อสงสัยและปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับประเด็นการบริหารในมิติต่างๆ

1.5.2 การเพิ่มรายได้ แหล่งรายจ่าย

นอกจากนี้คณจะได้มีเป้าหมายการเพิ่มรายได้จากการวิจัยและบริการวิชาการ ด้วยปัจจุบันคณจะได้รับการเสนอชื่อให้จัดทำข้อเสนอในการศึกษาในประเด็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในมิติด่างๆ จากหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้คณจะได้รับให้เป็นหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือก สามารถสร้างรายได้ให้คณได้มาก รวมทั้งเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยแก่บุคลากรและนิสิต อีกด้วย ไม่ใช่แค่ผลงานในปัจจุบันบุคลากรส่วนใหญ่ของคณจะมีข้อจำกัดด้านภาษาและประสบการณ์วิจัย ทำให้ทั้งบุคคลากรและนิสิตไม่สามารถเพิ่มเติมได้อย่างชัดเจนในระยะเวลาอันสั้นแต่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากบุคลากรบางส่วนในคณจะมีศักยภาพในการพัฒนางานด้านนี้

การลดรายจ่าย คณะมีนโยบายประหยัดในหลายลักษณะ โดยการบูรณาการกิจกรรม
วิชาการต่างๆ เข้าด้วยกันในกรณีที่กิจกรรมที่สามารถใช้ห้องพยากรณ์ร่วมกันได้ การประหยัดงบประมาณและ
สิ่งพิมพ์ การใช้งบประมาณอย่างคุ้มค่า เป็นต้น

ในอนาคต การเพิ่มรายได้จากกิจกรรมวิจัยและการบริการแก่หน่วยงานภายนอกจะเป็นอีกแหล่งรายได้ของคณะ ด้านมหาวิทยาลัยและสถานที่วิทยาลัยส่งเสริมให้คณาจารย์ดำเนินงานกิจกรรมแบบชุมชน ด้านการบริการวิชาการโดยเฉพาะการให้บริการตรวจเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยฝ่ายป้องกันภัยจะสามารถทำให้คณาจารย์ได้มากยิ่งขึ้น ด้านการวิจัย ในอนาคตศูนย์วิจัยจะเป็นกลไกขับเคลื่อนในการสร้างสรรค์ผลงานเพื่อสนับสนุนงานวิจัยคณาจารย์และนักศึกษาตัวบัณฑิตศึกษา

1.5.3 การประชุมยืดหยุ่นงาน

คงจะได้ประกาศคนよいนโยบายประยุทธ์ด้วยทุกกรุ๊ปแบบ การใช้พลังไฟฟ้าอย่างประหยัด การรณรงค์ให้บุคลากรและนิสิตปิดปีกเครื่องปรับอากาศและไฟฟ้า การสร้างความตระหนักรักภูมิสิ่งแวดล้อมร่วมกัน การประยุทธ์ไฟและน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น



ในอนาคต จะมีการกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการลดการใช้พลังงาน เช่น การกำหนดเป้าหมายการลดค่าไฟฟ้า 10% การกำหนดบุคลากรให้รับผิดชอบและบริหารพลังงาน รวมทั้งการลงทุนการติดตั้งระบบเบิต-ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติ เป็นต้น

สิ่งที่คณะต้องการพัฒนาและดำเนินการนอกเหนือจากประเด็นที่กำหนดในข้อ 2 ในอนาคต

ด้วยคณะสี่แวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถาบันจัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับคณะหนึ่งเดียวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัจจุบันคณะได้สร้างเครือข่ายกับคณะสี่แวดล้อมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศไทยและมีภาคแม่น้ำโขง และคณะได้รับมอบหมายจากที่ประชุมคณบดีคณะสี่แวดล้อมในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงให้คณะเป็นองค์กรกลางประสานงานในการพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมวิจัยสี่แวดล้อมในประเทศไทยและมีภาคแม่น้ำโขง อีกทั้งคณะมีกิจกรรมวิชาการเข้มแข็งกับคณะสี่แวดล้อมกับบางมหาวิทยาลัยของประเทศไทยอย่างเช่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และอื่นๆ

ดังนั้น จากต้นทุนของคณะตั้งแต่ก่อตัวที่เริ่มน้ำดัน คณะคาดหวังว่าจะพัฒนาคณะในอนาคตให้มีความโดดเด่นในลักษณะเป็นศูนย์กลางการการเรียนการสอนและกิจกรรมวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและมีภาคแม่น้ำโขง ซึ่งคาดว่าในอนาคตคณะอาจมีการพัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาโดยเน้นการวิจัย (Research Base) ซึ่งจะทำให้เอื้อต่อการเปิดรับนิสิตจากอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงและอาเซียนมากยิ่งขึ้น ดังนั้นคณะคาดหวังการได้รับการสนับสนุนทางนโยบายจากมหาวิทยาลัย เพื่อผลักดันให้คณะสามารถพัฒนาคณะบรรลุทิศทางการพัฒนาตั้งแต่ก่อตัว



ส่วนที่ 2

แผนกลยุทธ์

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

พ.ศ. 2560-2564



ปรัชญา วิสัยทัศน์ ค่านิยมองค์กร พันธกิจ อัตลักษณ์นิสิต

ปรัชญา

สิ่งแวดล้อมที่ดี เป็นพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืน และความสุขของมวลมนุษยชาติ
วิสัยทัศน์

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นศูนย์กลางความร่วมมือ
การพัฒนาการศึกษาและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง

ค่านิยมองค์กร

SMART = “จริงใจ ถ่อง通 มุ่งมั่นสู่ความสำเร็จ รับผิดชอบ ติดลุ่มลึก”

S = Sincerity เป็นองค์กร แห่งความจริงใจ เป็นองค์กรที่สังคมเชื่อถือได้

M = Modest เป็นองค์กร ที่อ่อนน้อม ถ่อมตัว พอดี

A = Aspiration เป็นองค์กร ที่มุ่งมั่นสู่ความสำเร็จ

R = Responsibility เป็นองค์กร ที่รับผิดชอบต่อสังคม

T = Thoughtfulness เป็นองค์กร แห่งการคิดอย่างลึกซึ้ง สร้างสรรค์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด แก่สังคม ประเทศชาติ และโลก

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตสาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาการและวิชาชีพในระดับปฏิญญาตรี และบัณฑิตศึกษาเพื่อเป็น
ทรัพยากรบุคคลรับใช้สังคมไทยและสากล

2. ผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสร้างสรรค์ผลงานวิจัย ที่มีคุณภาพสูง สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย อนุภูมิภาคแม่น้ำโขง และอาเซียน

3. ในการบริการวิชาการสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน
อาทิ เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การ
ให้คำปรึกษาการจัดการมลพิษด้านต่างๆ การพัฒนาศักยภาพองค์กรและชุมชน เป็นต้น ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง
ภายในประเทศไทยและต่างประเทศ

4. ร่วมจัดกิจกรรมท้าทุ่นรุ่งศิลป์พัฒนธรรม โดยส่งเสริมให้บุคลากรในองค์กรมีความภาคภูมิใจ
ในอัตลักษณ์ ประเพณี และวัฒนธรรมไทย เชื่อมโยงสู่อาเซียน

อัตลักษณ์นิสิต

นิสิตกับการช่วยเหลือสังคมและชุมชน

เป้าหมายหลักของแผน

1) พัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนให้มาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาระดับต่ำ¹
รายวิชาที่เปิดสอนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของสถาบันฯ

2) การพัฒนางานวิจัยร่วมกับหน่วยงานระดับชาติและระดับนานาชาติ



3) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สามารถดำเนินงานกิจกรรมได้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผน

ตัวชี้วัดตามเป้าหมายหลักของแผน

- 1) ทุกหลักสูตรในระดับมีรายวิชาเปิดสอนตามข้อกำหนดของสาขาวิชาชีพฯ
- 2) มีงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานระดับชาติและระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ และสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงกำหนดยุทธศาสตร์ ดังนี้
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพภายใต้การจัดเรียนการสอนในหลักสูตรที่ทันสมัย ตามเกณฑ์คุณภาพ และมาตรฐานของชาติและสากล

เป้าประสงค์ที่ 1.1 หลักสูตรได้รับการรับรองเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQR) หลักสูตรวิชาชีพได้รับการรับรองจากองค์กรวิชาชีพระดับชาติ /นานาชาติ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานและการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

เป้าประสงค์ที่ 1.2 บัณฑิตเป็นผู้มีทักษะทางด้านวิชาชีพ และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์นิสิตมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์ที่ 1.3 พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนร่วมกับสถาบันทางวิชาการในอนุภูมิภาคเม่น้ำไข่

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาการวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าทางวิชาการและมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 2.1 คณะมีศูนย์วิจัยเฉพาะทางในการขับเคลื่อนงานวิจัย ทั้งสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยที่พัฒนาองค์ความรู้ใหม่

เป้าประสงค์ที่ 2.2 คณะมีผลงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ หรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาของชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 2.3 คณะมีกิจกรรมวิชาการและวิจัยร่วมกับองค์กรหรือสถาบันระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เป็นศูนย์กลางการบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมแก่สังคม

เป้าประสงค์ที่ 3.1 คณะมีการให้บริการทางวิชาการด้านการให้คำปรึกษาการวิจัยและการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 3.2 คณะบูรณาการกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัยผ่านการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในโครงการ 1 หลักสูตร 1 ชุมชน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 อนุรักษ์พื้นที่ และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และภูมิปัญญา ท้องถิ่นในฐานะทุนทางวัฒนธรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม



เป้าประสงค์ที่ 4.1 คณะร่วมอนุรักษ์ ที่นี่ฟู พัฒนา ศิริปัฒนธรรมประเพณี และภูมิปัญญา ท้องถิ่นผ่านพัฒนาวัฒนธรรมในระดับชาติและสากลบนฐานการบูรณาการจากการเรียนการสอนและการวิจัย

เป้าประสงค์ที่ 4.2 คณะมีการบูรณาการกิจกรรมทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น ผ่านกิจกรรมการเรียนการสอนในหลักสูตร

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และยกระดับการบริหารจัดการคณะตามหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5.1 คณะมีระบบบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพสอดคล้อง ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์ที่ 5.2 คณะมีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ที่มีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 5.3 คณะมีระบบการบริหารงบประมาณ การเงินและพัสดุ ที่มีประสิทธิภาพ และมาตรฐาน

เป้าประสงค์ที่ 5.4 คณะมีระบบพัฒนาบุคลากรที่มีคุณภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ส่งเสริมภาพลักษณ์ของคณะให้ได้รับการยอมรับ ในระดับอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง และสากล

เป้าประสงค์ที่ 6.1 คณะมีการพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 6.2 คณะมีการพัฒนาการเรียนการสอนและกิจกรรมวิชาการ ร่วมกับองค์กร และสถาบันนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาศูนย์คณะสีเขียว และรักษสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ที่ 7.1 คณะมีการบริหารจัดการสภาพแวดล้อม เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร