

ตอนที่ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับสาขาวิชาเคมี

1. ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน

1.1 ประวัติความเป็นมา

ตามประกาศพระราชบัญญัติวิทยาลัยครูพุทธศักราช 2518 ซึ่งประกาศใช้ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2519 ให้วิทยาลัยครูทุกแห่ง ขยายการศึกษาถึงระดับปริญญาตรี ทำให้มีการจัดหน่วยงานในคณะวิชาเป็นภาควิชา และได้มีการตั้งภาควิชาเคมี ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อมาในปี พ.ศ. 2540 สถาบันฯ เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงการบริหารงานวิชาการ จากภาควิชา เป็นโปรแกรมวิชา ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปลี่ยนการบริหารภาควิชา เป็นโปรแกรมวิชาในปี พ.ศ. 2541 และได้เปลี่ยนการบริหารจากโปรแกรมวิชา เป็นสาขาวิชาในปี พ.ศ. 2550

1.2 ที่ตั้ง

อาคาร 9 ชั้น 3 และอาคาร 6 ชั้น 1 เลขที่ 680 หมู่ 11 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000 โทรศัพท์ 0-4297-0029 , 0-4297-0030 โทรสาร 0-4297-0029 เว็บไซต์ <http://chemistry.sci.snru.ac.th>

2. ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ปณิธาน จุดเน้นในการผลิตบัณฑิต วัตถุประสงค์ของการผลิตบัณฑิต และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

2.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในวิชาชีพสาขาเคมี ประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีคุณธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

2.2 วิสัยทัศน์

สามารถนำความรู้ทางเคมีไปประยุกต์ใช้กับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เชื่อมโยงสู่สากล

2.3 พันธกิจ

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการและมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม ในการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ สังคม และองค์กร
2. มีความรู้และทักษะพื้นฐานในการประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดีตลอดจนมีความใฝ่รู้ และสามารถพัฒนาความรู้ใหม่ โดยวิธีทางวิทยาศาสตร์
3. มีความสามารถในการจัดระบบความคิด คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างมีเหตุผลและคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม ตลอดจนเสนอแนวทางแก้ปัญหาโดยใช้วิธีการและความรู้วิทยาศาสตร์
4. มีความอยากรู้อยากเห็น มีเหตุผล ยอมรับหลักฐานตามตรรกะในหลักวิชา

5. มีความพร้อมในการทำงานอยู่เสมอและมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเอง พัฒนางาน และพัฒนาสังคม
6. มีความสามารถในการใช้ภาษาสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีได้ดี
7. มีความสามารถในการนำความรู้ทางสถิติไปใช้วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล
8. มีความสามารถในการบริหารจัดการและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

2.4 ปณิธาน

สาขาวิชาเคมีมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม ที่ทำให้เกิดปัญญา จิตสำนึก ความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ และมีการพัฒนาความรู้ในสาขาเคมีอย่างต่อเนื่องและมีศักยภาพ

2.5 จุดเน้นในการผลิตบัณฑิต

- 2.5.1 นักศึกษาต้องมีความรู้ความเข้าใจในทฤษฎี หลักการทางเคมี และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำไปประกอบอาชีพได้
- 2.5.2 นักศึกษาต้องมีทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำไปปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการทางเคมีได้
- 2.5.3 นักศึกษาต้องมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกที่ดีต่อสังคม และประเทศชาติ
- 2.5.4 นักศึกษาต้องมีความรู้และทักษะในการใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์ได้ดี

2.6 วัตถุประสงค์ของการผลิตบัณฑิต

เพื่อผลิตบุคลากรในระดับวิชาชีพ ให้มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ทางเคมีสามารถประกอบอาชีพอิสระตลอดจนปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับเคมีทั้งภาครัฐและเอกชนได้
2. สามารถนำทรัพยากรในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์
3. สามารถนำความรู้ทางเคมีไปปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม
4. เป็นผู้มีความรู้คุณธรรมและจริยธรรม
5. เป็นผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเจตคติต่อวิชาชีพและสังคม และเป็นผู้มีวิสัยทัศน์กว้างไกล
6. มีความรู้ในเนื้อหาเพื่อใช้ในงานวิจัยและเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูง

2.7 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

สาขาวิชาเคมี ได้กำหนดคุณลักษณะบัณฑิต ดังนี้

1. ด้านคุณลักษณะ

- 1) มีเจตคติที่ดี ซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพของตนอย่างแท้จริง
- 2) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และใฝ่รู้ตลอดเวลา
- 3) มีสุขนิสัยที่ส่งเสริมสุขภาพทางกายและทางจิตใจทั้งในส่วนตัวตนเองและส่วนรวม
- 4) มีจิตสำนึก และมีส่วนร่วมในการบริหารงานแบบประชาธิปไตย
- 5) มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และตรงต่อเวลา

2. ด้านความรู้

- 1) มีความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางเคมีและนำไปประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดี
- 2) มีความรู้ด้านวิชาชีพเคมี
- 3) มีความรู้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษเป็นอย่างดี
- 4) มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ สามารถประยุกต์ใช้กับงานด้านเคมีได้

3. ด้านทักษะ

- 1) มีความสามารถในการประยุกต์ทฤษฎีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้านเคมีและหลักการที่ได้ศึกษาไปสู่การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) มีทักษะในด้านภาษาโดยสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ
- 3) มีทักษะในการใช้และศึกษาหาความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ
- 4) มีทักษะในการวิเคราะห์ปัญหา และสามารถแก้ปัญหาด้วยวิธีการณญาณที่ถูกต้อง
- 5) มีทักษะในการพิจารณาสมรรถภาพทางด้านอารมณ์ พฤติกรรมและจริยธรรม

3. ชื่อผู้บริหาร

3.1 คณบดี/ ผู้อำนวยการ

ดร.สำเร็จ คັນธี

3.2 รองคณบดี / รองผู้อำนวยการ

3.2.1 ดร.กิตติชัย โสพันนา

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

3.2.2 ดร.จงจุกา สุวรรณประเสริฐ

รองคณบดีฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

3.2.3 นายณพน บาทซารี

รองคณบดีฝ่ายกิจกรรมนักศึกษา

3.2.4 นายสมบัติ บุญกอง

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ

3.3 หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้างาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิยม ชลิตะนาวิน

ประธานสาขาวิชาเคมี

4. ชื่อคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของหน่วยงาน

4.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิยม ชลิตะนาวิน

ประธานกรรมการ

4.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุรัตน์ สายทอง

กรรมการ

4.3 นายปัญญา มหาชัย

กรรมการ

4.4 นายบำรุง รินทา

กรรมการ

4.5 ดร.อุปลักษณ์ โพธิ์กนิษฐ์

กรรมการ

4.6 ผศ.พรกมล สาม้อง

กรรมการ

4.7 ผศ.สุตกมล ลาโสภา

กรรมการ

4.8 ดร.จงจุกา สุวรรณประเสริฐ

กรรมการ

4.9 นางสาวอรุณฉาย อุนาศรี

กรรมการ

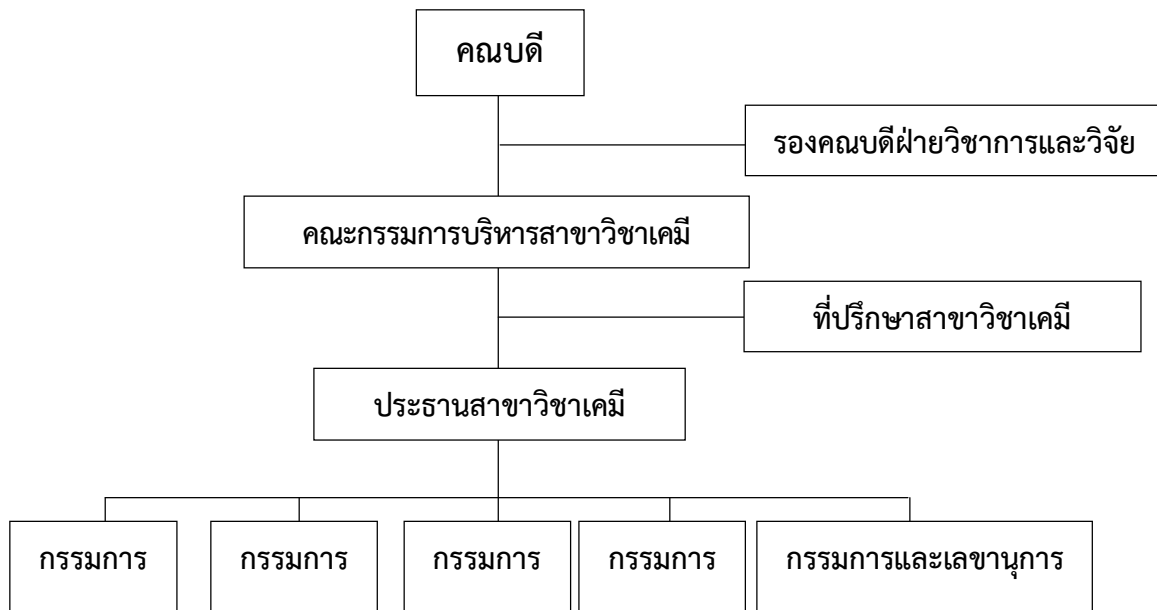
4.10. นางสาวทิตติยา ศรีภักดิ์

กรรมการและเลขานุการ

4.11. นายอรรคเดช ราชสินธุ์

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

5. โครงสร้างการบริหารงานของหน่วยงาน



6. สภาพทางกายภาพ (ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น)

ลำดับที่	รายการห้อง	จำนวน (ห้อง)	หมายเหตุ
1	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	2	ประจำอาคาร 6
2	ห้องวิจัยชีวโมเลกุล	1	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์
3	ห้องวิจัยสมุนไพรร	1	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์
4	ห้องวิจัยครรรมและชีวเคมี	1	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์
5	ห้องปฏิบัติการเฉพาะสาขา	2	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์
6	ห้องพักอาจารย์	4	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์ 3 ห้อง
7	ห้องเก็บอุปกรณ์และสารเคมี	2	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์ 1 ห้อง
8	ห้องเก็บเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	7	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์ 6 ห้อง
9.	ห้องธุรการ	1	ประจำอาคาร 6
10	ห้องสมุด	1	ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์
11	ห้องทำกิจกรรมนักศึกษา	1	ประจำอาคาร 6

7. หลักสูตรที่เปิดสอน

7.1 ระดับปริญญาตรี 4 ปี จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (วท.บ.(เคมี))

7.2 ระดับปริญญาตรี 5 ปี จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (ค.บ.(เคมี))

8. จำนวนอาจารย์และนักศึกษา

8.1 จำนวนอาจารย์และเจ้าหน้าที่สาขาวิชาเคมี

บุคลากร	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	หมายเหตุ
ข้าราชการ	อาจารย์	8	-
พนักงานมหาวิทยาลัย	อาจารย์	3	ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก 1 คน
พนักงานมหาวิทยาลัย	นักวิทยาศาสตร์	1	-
รวม		12	อาจารย์ 11 คน เจ้าหน้าที่ 1 คน

8.2 นักศึกษาสาขาวิชาเคมี

นักศึกษาสาขาวิชาเคมี	เข้าศึกษาปีการศึกษา	จำนวน (คน)
ชั้นปีที่ 1	2554	27
ชั้นปีที่ 2	2553	53
ชั้นปีที่ 3	2552	40
ชั้นปีที่ 4	2551	11
รวม		131

9. งบประมาณ (ปีงบประมาณ 2554)

งบประมาณแผ่นดิน	270,425	บาท
งบบำรุงการศึกษา	205,942	บาท
รวม	476,367	บาท