

### บทที่ 3

## โครงสร้างองค์กรและลักษณะการดำเนินงาน ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง ต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาร่วมของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลเป็นต้นทุนการผลิตบัณฑิต สามารถเอื้อประโยชน์ในการบริหารงานของสาขาวิชาร่วม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้การทำงานเกิดประสิทธิภาพและควบคุมต้นทุนที่เกิดขึ้น รวมถึงสามารถนำข้อมูลต้นทุนที่ได้ไปใช้ในการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม ในการศึกษาครั้งนี้จะศึกษาด้านต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาร่วมในการผลิตนักศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาโทและหลักสูตรระดับปริญญาเอก รวมจำนวน 12 สาขาวิชา โดยใช้ประโยชน์จากระบบงบประมาณและแผนงานของบัณฑิตวิทยาลัยในปีงบประมาณ 2551 ถึง ปีงบประมาณ 2553 ซึ่งได้มีการเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบและสามารถตรวจสอบได้

การศึกษานี้จำเป็นต้องทราบข้อมูลพื้นฐานของสาขาวิชาร่วม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้แก่ ความเป็นมาของบัณฑิตวิทยาลัย โครงสร้างองค์กร และข้อมูลอื่น ๆ เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิต

### ความเป็นมาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัยขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2519 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดูแลจัดการศึกษา รักษามาตรฐานทางวิชาการและประสานงานการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ผลิตบัณฑิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีออกไปทำหน้าที่อาจารย์ นักวิชาการ นักบริหาร ผู้ประกอบการอาชีพในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อสนองความต้องการของประเทศและสังคม เพื่อส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยและความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในปี พ.ศ. 2552 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ บัณฑิตวิทยาลัยได้เปลี่ยนจากส่วนราชการเป็นส่วนงาน จึงได้มีการดำเนินการปรับส่วนงานตามมติของสภามหาวิทยาลัย โดยมีคณะกรรมการอำนวยการเป็นฝ่ายกำกับการบริหารงานของบัณฑิตวิทยาลัย โครงสร้างการบริหารองค์กรปัจจุบัน ประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ 1) สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย 2) ฝ่ายจัดการวิชาการบัณฑิตศึกษา 3) ฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม

## โครงสร้างการบริหารงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย ทำหน้าที่วางแผนนโยบาย กำหนด และควบคุมมาตรฐานทางวิชาการ ประสานงานด้านบัณฑิตศึกษา และจัดดำเนินการด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการบัณฑิตศึกษาร่วมกับคณะที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา มีคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้บังคับบัญชา โดยมีรองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และรองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพร่วมรับผิดชอบการบริหารงาน บัณฑิตวิทยาลัยมีการแบ่งสายงานและระบบบริหารงาน สำหรับการเรียนการสอนชั้นบัณฑิตศึกษามีการดำเนินการโดยภาควิชาในคณะต่างๆ มีคณาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัยซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แต่งตั้งตามระเบียบที่กำหนดไว้ จากอาจารย์ประจำที่สังกัดอยู่ตามภาควิชาของคณะต่างๆ และจากอาจารย์พิเศษเป็นผู้ทำหน้าที่สอน เป็นที่ปรึกษา ควบคุมการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ และสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

1) โครงสร้างการบริหารงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังภาพที่ 3 ประกอบด้วย (บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554)

1.1) คณะกรรมการบริหารประจำบัณฑิตวิทยาลัย แต่งตั้งโดยอธิการบดี มีหน้าที่พิจารณา นโยบาย แนวปฏิบัติในการควบคุมและรักษามาตรฐานวิชาการร่วมกับคณะที่เกี่ยวข้อง

1.2) คณะกรรมการวิชาการบัณฑิตวิทยาลัย แต่งตั้งโดยอธิการบดี มีหน้าที่พิจารณากลับกรองรายละเอียดหลักสูตร และพิจารณาต่าง ๆ ด้านวิชาการ เพื่อเสนอต่อกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย มีวาระ 2 ปี

1.3) คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ แต่งตั้งโดยอธิการบดี มีหน้าที่รับผิดชอบงานต่าง ๆ ระดับบัณฑิตศึกษาในคณะ มีวาระ 2 ปี

1.4) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา แต่งตั้งโดยคณบดีของคณะที่สาขาวิชาสังกัดอยู่มีหน้าที่ดำเนินการประสานงานด้านวิชาการของหลักสูตรให้เป็นไปโดยเรียบร้อย มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีวาระ 2 ปี

1.5) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชาพร้อม แต่งตั้งโดยอธิการบดี มีหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตรสาขาวิชาพร้อมที่รับผิดชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มีวาระ 2 ปี

1.6) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย แต่งตั้งโดยอธิการบดี มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารงานต่างๆ ของบัณฑิตวิทยาลัยให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.7) รองคณบดี 3 ฝ่าย มีหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละด้าน ประกอบด้วย

1.7.1) รองคณบดีฝ่ายบริหาร ดูแลและควบคุมด้านงานนโยบาย งบประมาณ การประกันคุณภาพการศึกษา งานด้านบริหารงานทั่วไป เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนนโยบาย และแผนการปฏิบัติงานของบัณฑิตวิทยาลัย

1.7.2) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ดูแลและควบคุมด้านงานวิชาการศึกษา งานหลักสูตร งานกิจการนักศึกษา งานวิทยานิพนธ์/อาจารย์ และงานวิเทศสัมพันธ์ .ให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการปฏิบัติงานในการจัดการเรียนการสอนของระดับบัณฑิตศึกษา

1.7.3) รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ ดูแลและควบคุมด้านงานวิชาการศึกษา งานการเงินและพัสดุของสาขาวิชาร่วม ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอนของระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาร่วม

1.8) สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ประกอบด้วย งานคลังและพัสดุ งานบริการและธุรการ และงานนโยบายแผน แต่ละงานมีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

1.8.1) งานบริหารและธุรการ รับผิดชอบด้านการบริหารงานทั่วไปทั้งภายในและภายนอกส่วนงาน รับผิดชอบด้านการเจ้าหน้าที่โดยควบคุมดำเนินการสรรหา แต่งตั้ง บรรจุ การโอนย้าย/ลาออก เงินเดือนและสวัสดิการของบุคลากร รวมทั้งควบคุม กำกับดูแลการใช้อาคารสถานที่ การดูแลรักษาความสะอาดภายในและบริเวณโดยรอบของส่วนงาน

1.8.2) งานคลังและพัสดุ รับผิดชอบควบคุมการรับ-จ่ายเงินและบริหารการเงิน ทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการบริหารการเงินของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของหน่วยงาน การรายงานเงินงบประมาณแก่ผู้บริหาร รวมทั้งการดูแล ควบคุม การจัดซื้อ/จัดจ้างวัสดุ-ครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการบริหารพัสดุของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.8.3) งานนโยบายและแผน รับผิดชอบวิเคราะห์และจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีทั้งจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ จัดทำแผนงานหรือโครงการของส่วนงาน ติดตามประเมินผลแผนงานหรือโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย รวมทั้งรับผิดชอบงานประกันคุณภาพการศึกษา งานวิจัยสถาบันของบุคลากรและคณาจารย์ รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภายในส่วนงาน

1.9) ฝ่ายจัดการวิชาการบัณฑิตศึกษา รับผิดชอบงานบริการการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย หน่วยบริการการศึกษา หน่วยหลักสูตร หน่วยกิจการนักศึกษา หน่วยวิทยานิพนธ์ หน่วยวิเทศสัมพันธ์ มีหน้าที่โดยรวมในด้านบริการการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา การจัดการหลักสูตรการศึกษา ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการพัฒนานักศึกษาและกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับนักศึกษาภายในและภายนอกส่วนงาน การให้บริการการประสานงานและบริการด้านวิทยานิพนธ์ ทั้งนักศึกษาและคณาจารย์

1.10) ฝ่ายบริการจัดการสาขาวิชา ร่วม ดูแลรับผิดชอบงานสาขาวิชา ร่วม ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอนและการบริหารจัดการระดับบัณฑิตศึกษาของสาขาวิชา ร่วม จำนวน 12 สาขาวิชา ประกอบด้วย หน่วยบริการจัดการ หน่วยบริการการศึกษา และหน่วยการเงินและพัสดุ

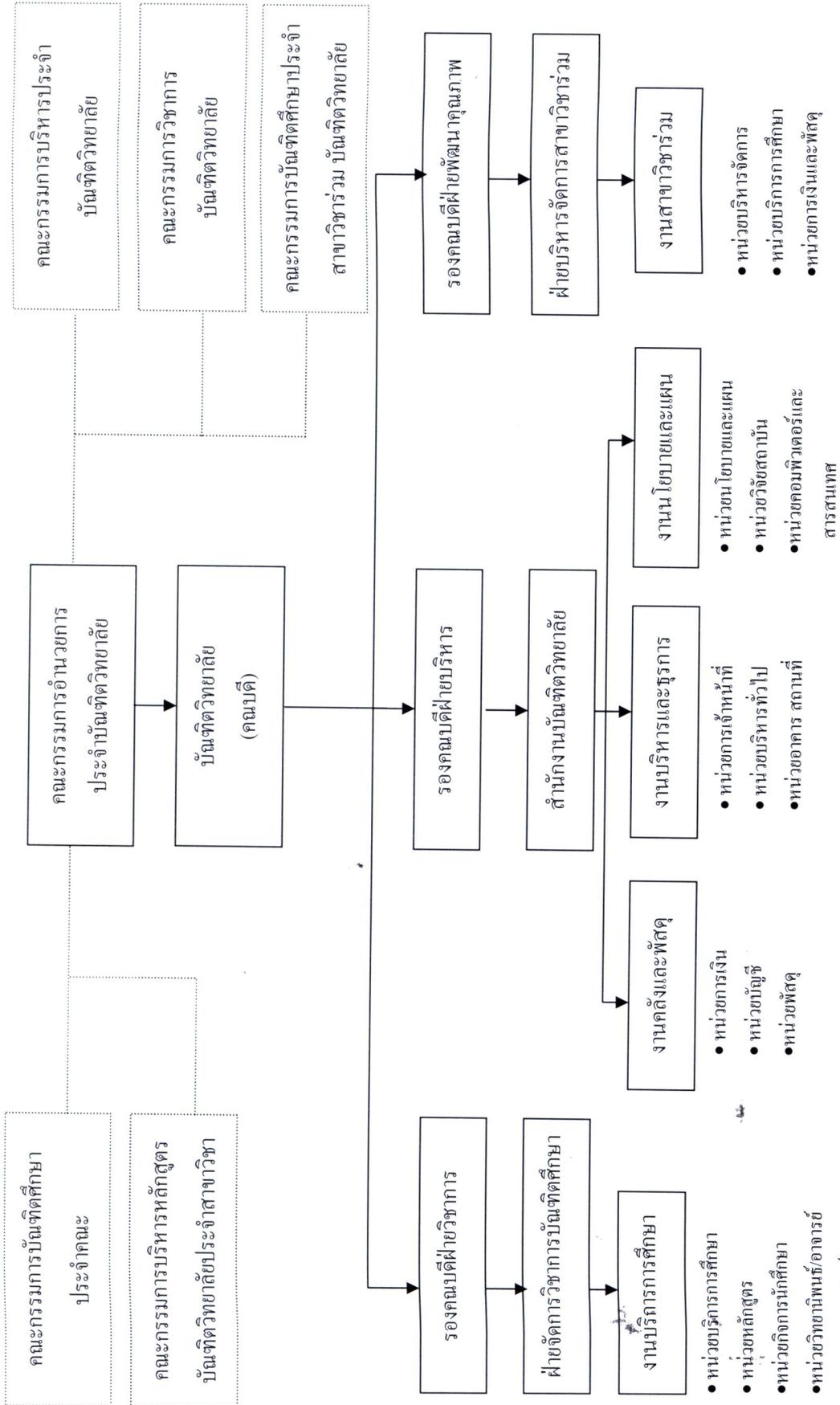
2) โครงสร้างฝ่ายบริการจัดการสาขาวิชา ร่วม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังภาพที่ 4 ประกอบด้วย

2.1) ฝ่ายบริการจัดการสาขาวิชา ร่วม ดูแลรับผิดชอบ ควบคุมด้านการจัดการการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาของสาขาวิชา ร่วม และการบริหารจัดการด้านเงินและพัสดุ สาขาวิชา ร่วม ให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

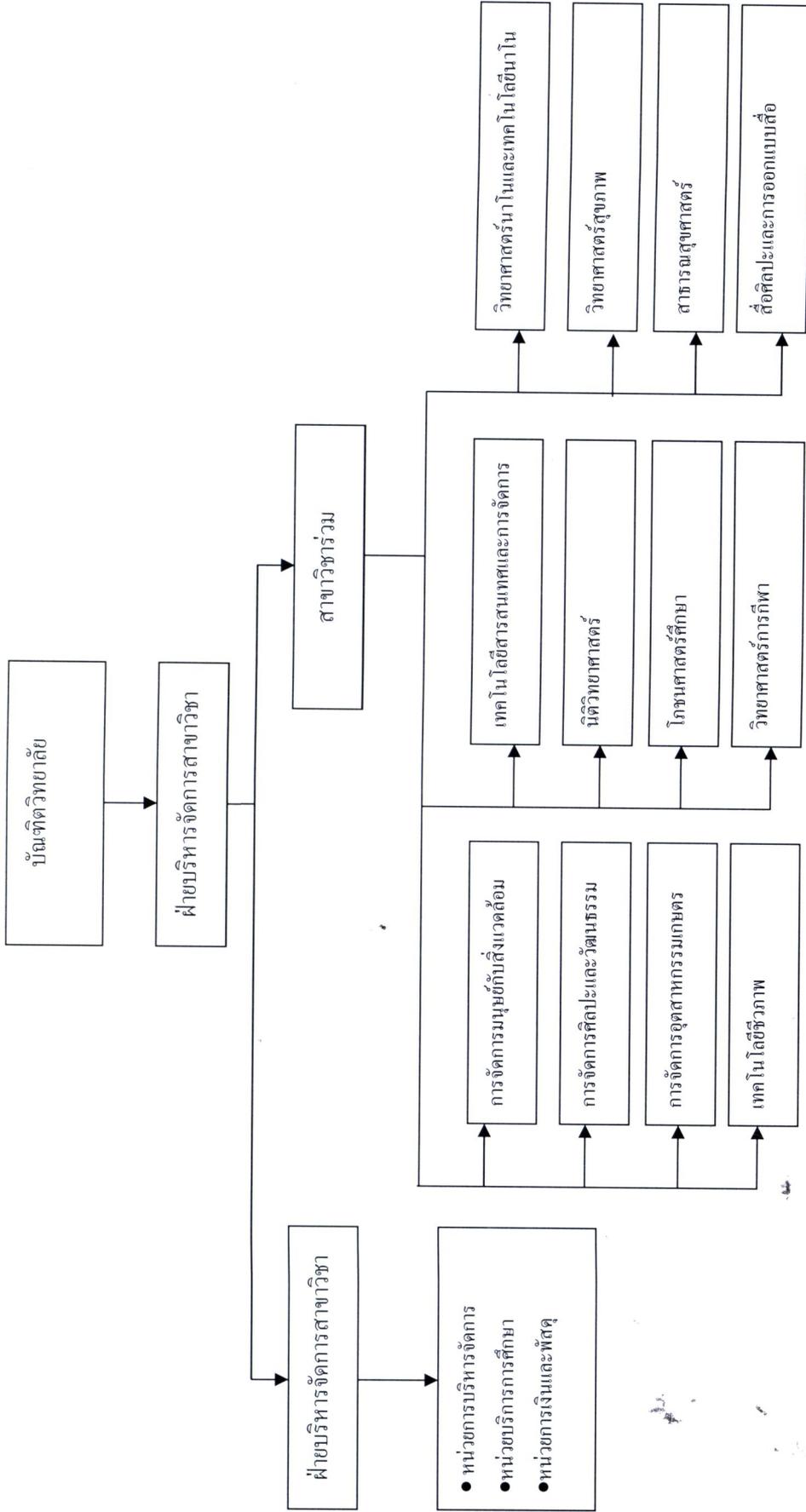
2.2) งานสาขาวิชา ร่วม ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนด้านการเงินและพัสดุของสาขาวิชา ร่วม 12 สาขาวิชา

2.3) สาขาวิชา ร่วม มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการด้านการเรียนการสอนของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย 12 สาขาวิชา ดังนี้

- 2.3.1) สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
- 2.3.2) สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม
- 2.3.3) สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร
- 2.3.4) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2.3.5) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
- 2.3.6) สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
- 2.3.7) สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา
- 2.3.8) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
- 2.3.9) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน
- 2.3.10) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
- 2.3.11) สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ



ภาพที่ 3 โครงสร้างการบริหารงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาพที่ 4 โครงสร้างฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### หลักสูตรสาขาวิชาพร้อมที่เปิดสอน ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรสาขาวิชาพร้อมเป็นหลักสูตรที่มีการรวมกันของศาสตร์มากกว่าหนึ่งศาสตร์และดำเนินการสอนร่วมกันหลายคณะหรือภาควิชา โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีนโยบายให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ทำหน้าที่ประสานงานกับสาขาวิชาและคณะในการเปิดสอนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสาขาวิชาพร้อมได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2533 ปัจจุบันหลักสูตรสาขาวิชาพร้อมที่บัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้ดูแลบริหารจัดการทั้งในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกมีจำนวนทั้งสิ้น 12 สาขาวิชา ดังตารางที่ 1

#### ตารางที่ 1 หลักสูตรสาขาวิชาพร้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

##### ระดับปริญญาโท

ลำดับ	สาขาวิชา	ระยะเวลาการศึกษา
1	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2 ปี
2	การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม	2 ปี
3	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	2 ปี
4	เทคโนโลยีชีวภาพ	2 ปี
5	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	2 ปี
6	นิติวิทยาศาสตร์	2 ปี
7	โภชนศาสตร์ศึกษา	2 ปี
8	วิทยาศาสตร์การกีฬา	2 ปี
9	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 ปี
10	สาธารณสุขศาสตร์	2 ปี
11	สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	2 ปี

##### ระดับปริญญาเอก

ลำดับ	สาขาวิชา	ระยะเวลาการศึกษา
1	เทคโนโลยีชีวภาพ	3 ปี
2	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	3 ปี

## ปรัชญา วัตถุประสงค์ และหน่วยงานที่รับผิดชอบของหลักสูตรสาขาวิชาร่วม

### 1) สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรที่มีเป้าหมายในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยยึดหลักการใช้นโยบายและมาตรการด้านต่างๆ เช่น ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านกฎหมาย ด้านคุณธรรมและจริยธรรม รวมถึงกระบวนการทางการศึกษา เพื่อจัดการให้มนุษย์ร่วมกันอนุรักษ์ และใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่า ตลอดจนมีจิตสำนึกและจริยธรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม

#### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

1) เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจในปัญหาสิ่งแวดล้อม และความสำคัญของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อมในประเด็นทางด้านคุณภาพชีวิตของมนุษย์ การรับรู้ ความตระหนัก และพฤติกรรมของมนุษย์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

2) เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์ นโยบายและการวางแผนบริหารโครงการหรือเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม หรือดำเนินการทางด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา ในลักษณะของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การนิเทศให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร และการสอนทั้งในระบบและนอกระบบโรงเรียน

3) เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถในการวิจัย หรือพัฒนาแนวทางการจัดการ และการแก้ปัญหามนุษย์กับสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

4) เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเข้าใจตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและสามารถจัดการทรัพยากรมนุษย์ โดยใช้กระบวนการต่างๆ เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีได้ต่อไป

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 2) สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมการศึกษาให้เกิดการเรียนรู้และเข้าใจ ตลอดจนการค้นคว้า วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านการจัดการศิลปะและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมิติต่างๆ ให้สามารถรักษาคูณค่าและดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงช่วยเพิ่มพูนมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศชาติมากยิ่งขึ้น

#### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม

1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจและความสามารถในการจัดการงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมิติต่างๆ ให้สามารถรักษาคูณค่าและดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ ภาววิจัย และพัฒนาวิชาการด้านการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม ตลอดจนการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม

3) เพื่อสร้างมหาบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจริยธรรมในการทำงานด้านการจัดการศิลปและวัฒนธรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ คณะวิจิตรศิลป์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3) สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรสหวิชาการที่มุ่งสร้างเสริมบุคลากรที่เป็นผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร หรือผู้ที่กำลังจะเป็นผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร เน้นการนำความรู้ดังกล่าวไปพัฒนางานด้านธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรให้เจริญก้าวหน้าและสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

1) เพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาบุคลากรของอุตสาหกรรมเกษตร อาทิเช่น อุตสาหกรรมอาหาร ไหม เครื่องหนัง ฯลฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจด้านบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร

2) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีวิสัยทัศน์ มีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมในการพัฒนา และบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

3) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมและสามารถวางแผนการบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรที่ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ คณะอุตสาหกรรมเกษตร และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 4) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรที่จะทำให้ได้มาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อการประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การแพทย์ การเกษตรและอุตสาหกรรม ตลอดจนสามารถพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัยยิ่งขึ้น รวมถึงเทคโนโลยีด้านต่างๆ ซึ่งได้แก่ เอนไซม์เทคโนโลยี เทคโนโลยีการหมัก คาร์โบไฮเดรต เทคโนโลยี โปรตีนเทคโนโลยี เทคโนโลยีของสารให้กลิ่นและรส เทคโนโลยีของการแยกและวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลเทคโนโลยีกระบวนการช่วงท้าย (Downstream process) และพันธุวิศวกรรม มาพัฒนาให้ใช้ได้ภายในประเทศเพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ

#### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

1) เพื่อผลิตนักวิชาการระดับสูงที่มีความรู้ความสามารถในทางเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อนำไปประยุกต์ในด้านต่างๆ เช่น เกษศาสตร์ เกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร

2) เพื่อเพิ่มศักยภาพของการค้นคว้าและวิจัยในมหาวิทยาลัย ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในทางเทคโนโลยี

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะเภสัชศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

##### 5) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาความรู้ แนวคิด ประสบการณ์ และตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดระบบสารสนเทศในองค์กร มุ่งเน้นการนำและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารงานเพื่อให้การบริหารและการดำเนินงานขององค์กรบรรลุเป้าหมาย สามารถพัฒนาและแข่งขันกับประชาคมโลกได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

##### **วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ**

1) ผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการจะสามารถออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการดำเนินงาน และจัดการสารสนเทศในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

2) เพื่อสามารถบริหารการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศในองค์กรให้อำนวยผลให้องค์กรมีศักยภาพในการทวีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงานให้มีคุณภาพในระดับสากล

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

##### 6) สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

**ปรัชญา** นิติวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์ที่สำคัญในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จัดระบบงานของกระบวนการยุติธรรมให้มีประสิทธิภาพ และอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนอย่างรวดเร็วและเท่าเทียมกัน การพัฒนาบุคลากรเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการ นิติวิทยาศาสตร์ เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานการทำงานในกระบวนการยุติธรรม ดังนั้นหลักสูตรนี้จะช่วยสร้างมหาบัณฑิตทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีความรู้ความสามารถในเชิงทฤษฎีและทางปฏิบัติที่นำไปสู่ความกระฉ่างทางนิติวิทยาศาสตร์ได้

##### **วัตถุประสงค์ของสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์**

1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์มีคุณธรรมและจริยธรรมต่อวิชาชีพ

2) เพื่อผลิตมหัศจรรย์ที่มีความรู้ความเข้าใจวิชาการด้านนิติวิทยาศาสตร์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) เพื่อสามารถกำหนดกรอบการสืบสวนสอบสวน ที่ต้องร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในแต่ละสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์ได้

4) เพื่อสามารถตรวจสอบความถูกต้องของผลการดำเนินการในด้านนิติวิทยาศาสตร์ได้

5) เพื่อสามารถศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยเพื่อตอบปัญหาทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ได้

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะนิติศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะจิตรศิลป์ คณะสังคมศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 7) สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านอาหาร โภชนาการให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตและเทคโนโลยีทางโภชนศาสตร์ศึกษา ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้ สามารถแก้ปัญหาและพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการทุกระดับให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถตอบสนองต่อการแก้ปัญหาด้านสุขภาพ และคุณภาพชีวิตของประชากร

2) เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถศึกษาวิจัยให้ได้มาซึ่งรูปแบบการถ่ายทอด/หรือประยุกต์องค์ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพและคุณภาพชีวิต

3) เพื่อผลิตบัณฑิตเป็นผู้มีคุณธรรม และจริยธรรมทางวิชาชีพ

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 8) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรมุ่งผลิตนักวิชาการที่มีความรู้ความสามารถในการนำหลักการและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์มาอธิบายปรากฏการณ์ทางการกีฬา องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาจะเป็นข้อมูลและเป็นฐานความรู้ทางวิชาการที่สามารถนำไปเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักกีฬาให้เข้าสู่การแข่งขันเพื่อความเป็นเลิศทางการกีฬา และเพื่อส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชนโดยกระบวนการของการออกกำลังกายสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์การกีฬา คือผู้ที่มีความเข้าใจในศาสตร์สาขานี้อย่างถ่องแท้ และจะเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญที่จะสร้างสรรค์ความก้าวหน้าทางการกีฬาตามความต้องการของสังคมและของประเทศสืบไป

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

- 1) เพื่อผลิตนักวิชาการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนากีฬาของชาติทั้งในด้านกีฬาเพื่อความเป็นเลิศและกีฬาเพื่อสุขภาพ
- 2) เพื่อผลิตนักวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อศึกษาวิจัยให้ได้ความรู้ใหม่ทางการกีฬา
- 3) เพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาบุคลากรทางด้านการศึกษาที่มีอยู่แล้ว ให้มีความรู้ก้าวหน้าทันต่อปรากฏการณ์ใหม่ทางการกีฬา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 9) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน

**ปรัชญา** เปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยและต่างชาติรวมถึงคณาจารย์ไทยและต่างชาติที่มีความสามารถและศักยภาพสูงได้ใช้องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางด้านนี้ อย่างเต็มที่โดยการศึกษาและวิจัยร่วมกัน ซึ่งในระหว่างการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยีนาโนนอกจากจะได้เพิ่มความรู้ที่มีคุณค่าแล้ว ยังได้สร้างทักษะในการวิจัย ค้นคว้า และการพินิจพิเคราะห์ ซึ่งถือเป็นการผลิตนักวิชาการและบุคลากรที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน

- 1) เพื่อผลิตนักวิชาการและนักวิจัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโนในระดับสากลที่สามารถจะผสมผสานกับแขนงวิชาอื่นๆ ให้แก่ มหาวิทยาลัย วิทยาลัย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่ต้องการนักวิทยาศาสตร์สาขานี้ ทั้งในประเทศและนานาชาติ
- 2) เพื่อสร้างนักวิชาการและนักวิจัยที่มีความก้าวหน้าทางวิชาการและความชำนาญในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน ในการที่จะผสมผสานแขนงวิชาต่างๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้คู่คุณธรรม เป็นผู้นำในสังคม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์สามารถปรับตัวได้ในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมือง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ คณะเกษตรศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 10) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรมุ่งผลิตนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเชิงบูรณาการ ที่มีความรู้ความสามารถ มีทักษะ คุณธรรม และจริยธรรม มีความเข้าใจทั้งทางด้านทฤษฎี และด้านความคิดริเริ่มในการจัดทำโครงการวิจัย สามารถดำเนินการวิจัยได้อย่างมีคุณภาพ และสามารถนำความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในการทำหน้าที่เป็นผู้นำในด้านการพัฒนางานวิจัย และสามารถถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวกับการดำเนินการวิจัยให้แก่บุคคลอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- 1) เพื่อผลิตนักวิจัยที่มีความรู้ มีทักษะ คุณธรรม และจริยธรรมในด้านการดำเนินการวิจัย
- 2) เพื่อพัฒนานักวิจัยให้มีความรู้ และประสบการณ์มากยิ่งขึ้นในด้านการทำงานวิจัย และนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพในเชิงบูรณาการได้อย่างถูกต้อง
- 3) เพื่อผลิตนักวิจัยที่มีความสามารถทำหน้าที่เป็นผู้นำด้านการวิจัยสามารถจัดทำโครงการวิจัยและบริหาร โครงการวิจัยได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 11) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

**ปรัชญา** เป็นหลักสูตรมุ่งจะเตรียมนักสาธารณสุขในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เช่น ทันตแพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ แพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องให้มีศักยภาพสามารถพัฒนาตนเองให้เป็นผู้นำด้านสาธารณสุข สามารถบริหารจัดการและปรับปรุงงานสาธารณสุขของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้มีจริยธรรมในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานสาธารณสุขของประเทศทุกระดับ

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

- 1) เพื่อผลิตนักสาธารณสุขที่สามารถบริหารและดำเนินการพัฒนางานทางด้านสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อพัฒนานักสาธารณสุขให้เป็นผู้นำทางด้านสาธารณสุขและทำงานร่วมกับบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องได้
- 3) สามารถศึกษาและค้นคว้าอย่างเป็นระบบเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนางานด้านสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสม

4) สามารถวิเคราะห์สภาพแวดล้อมต่างๆ ในประเทศที่กำลังพัฒนาที่มีอิทธิพลต่อภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนเพื่อหาแนวทางดำเนินการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม

5) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพของตนเอง

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 12) สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

**ปรัชญา** ในบริบทสังคมปัจจุบัน บัณฑิตจำเป็นต้องมีสำนักงานการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถวิเคราะห์ วิจาร์ณ วิจัย สังคมวัฒนธรรมร่วมสมัย โดยเฉพาะวัฒนธรรมสื่อสารสนเทศอย่างเป็นองค์รวม รวมทั้งมีศักยภาพการสร้างสรรค์ผลงานการออกแบบสื่อ หรือสื่อศิลปะ หรือการวิจัยพื้นฐานที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งจะเป็้องค์ความรู้ใหม่ ที่ตอบสนององสังคมร่วมสมัยได้อย่างแท้จริง

### วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจ เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศ และผลกระทบต่างๆ ต่อวิถีชีวิตบุคคล เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา การออกแบบ ศิลปะ สังคมและวัฒนธรรม โลกาภิวัตน์ร่วมสมัย

2) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถสร้างสรรค์ผลงานสื่อศิลปะ หรือการออกแบบสื่อ โดยประยุกต์ใช้เครื่องมือเทคโนโลยีดิจิทัล และเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมสมัยอย่างทัดเทียมกับนานาประเทศ

3) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีผลกระทบด้านต่างๆ ต่อวิถีชีวิตบุคคล เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา การออกแบบ ศิลปะ สังคมและวัฒนธรรม โลกาภิวัตน์ร่วมสมัย

4) ผลิตบัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม และมีความสำนักรับผิดชอบต่อวิชาชีพของตน และสังคม

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ได้แก่ คณะจิตรศิลป์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## แผนงานของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย ได้มีการจัดทำแผนงานให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของบัณฑิตวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย 5 แผนงานได้แก่

- 1) แผนงานด้านการเรียนการสอน เป็นงานการจัดการเรียนการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาและสาขาวิชาร่วม โดยมีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้รวมถึงงบประมาณเงินบำรุงกิจกรรมเสริมหลักสูตร เงินบำรุงกิจกรรมการกีฬาที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยเพื่อส่งเสริมกิจกรรมของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- 2) แผนงานด้านการบริหารมหาวิทยาลัย ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สนับสนุนการบริหารงานของบัณฑิตวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้การบริหารงานบรรลุพันธกิจและเป้าหมายทั้งในส่วน of บัณฑิตวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการบริหารงาน
- 3) แผนงานด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการแก่สังคม เช่น การเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา การจัดบรรยายพิเศษ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาต่าง ๆ มาเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้สนใจจากทั้งภายนอกและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เป็นต้น โดยได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ของบัณฑิตวิทยาลัยในแต่ละปีสนับสนุนการทำกิจกรรมดังกล่าว
- 4) แผนงานด้านการวิจัย ได้มีนโยบายในการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและคณาจารย์ทำวิจัย โดยมีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้เพื่อสนับสนุนการวิจัย
- 5) แผนงานด้านการศึกษา ศิลปะ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินจัดกิจกรรมของหน่วยงานและกิจกรรมร่วมกับกิจกรรมของมหาวิทยาลัยและของชุมชนท้องถิ่น เพื่ออนุรักษ์ ทำนุบำรุงและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น โดยได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ของบัณฑิตวิทยาลัยในแต่ละปีสนับสนุนการทำกิจกรรมดังกล่าว