

## โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		19	หน่วยกิต
751700 ศศ.700 การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์		1	หน่วยกิต
751701 ศศ.701 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค		3	หน่วยกิต
751702 ศศ.702 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาค		3	หน่วยกิต
751703 ศศ.703 เศรษฐมิติ		3	หน่วยกิต
751705 ศศ.705 วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์		3	หน่วยกิต
751706 ศศ.706 เศรษฐกิจโลก		3	หน่วยกิต
751708 ศศ.708 ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์		3	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
โดยเลือกจากกระบวนวิชาเหล่านี้ หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ			
<b>กลุ่มเศรษฐศาสตร์ปริมาณ</b>			
751704 ศศ.704 คณิตเศรษฐศาสตร์		3	หน่วยกิต
751710 ศศ.710 เศรษฐมิติแบบเบเซียน		3	หน่วยกิต
751711 ศศ.711 การวิเคราะห์การคำนวณดุลยภาพทั่วไปสำหรับการประเมินนโยบายเศรษฐกิจ		3	หน่วยกิต
751712 ศศ.712 การพยากรณ์ทางเศรษฐกิจและธุรกิจ		3	หน่วยกิต
751713 ศศ.713 เศรษฐมิติอนุพาราเมตริก		3	หน่วยกิต
751715 ศศ.715 เศรษฐศาสตร์การผลิตขั้นสูง		3	หน่วยกิต
751716 ศศ.716 อนุกรมเวลาเชิงเศรษฐมิติประยุกต์		3	หน่วยกิต
751717 ศศ.717 เศรษฐมิติข้อมูลพาแนล		3	หน่วยกิต
751719 ศศ.719 หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ปริมาณ		3	หน่วยกิต

**กลุ่มทฤษฎีเศรษฐศาสตร์**

751721	ศศ.721	เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต
751723	ศศ.723	ทฤษฎีเกม	3	หน่วยกิต
751724	ศศ.724	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3	หน่วยกิต
751726	ศศ.726	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การลงทุนในตลาดการเงิน	3	หน่วยกิต
751727	ศศ.727	การวางแผนและการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์	3	หน่วยกิต
751728	ศศ.728	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม	3	หน่วยกิต
751729	ศศ.729	หัวข้อเลือกสรรด้านทฤษฎีเศรษฐศาสตร์	3	หน่วยกิต

**กลุ่มเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง**

751730	ศศ.730	นโยบายเศรษฐศาสตร์สาธารณะ	3	หน่วยกิต
751732	ศศ.732	เศรษฐศาสตร์การเงินการธนาคารสมัยใหม่	3	หน่วยกิต
751734	ศศ.734	อนุพันธ์ในเศรษฐศาสตร์การเงิน	3	หน่วยกิต
751736	ศศ.736	การสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจการเงิน	3	หน่วยกิต
751737	ศศ.737	เศรษฐศาสตร์การเงินแบบไร้ตัวกลาง	3	หน่วยกิต
751739	ศศ.739	หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง	3	หน่วยกิต

**กลุ่มเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร**

751741	ศศ.741	เศรษฐศาสตร์การตลาด	3	หน่วยกิต
751742	ศศ.742	เศรษฐศาสตร์ห่วงโซ่อุปทาน	3	หน่วยกิต
751743	ศศ.743	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์แรงงานและนโยบาย	3	หน่วยกิต
751744	ศศ.744	เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ	3	หน่วยกิต
751745	ศศ.745	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
751749	ศศ.749	หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3	หน่วยกิต

**กลุ่มเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ**

751751	ศศ.751	การค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ	3	หน่วยกิต
751752	ศศ.752	การค้าและการเงินระหว่างประเทศ	3	หน่วยกิต
751754	ศศ.754	เศรษฐกิจอาเซียน	3	หน่วยกิต
751755	ศศ.755	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจระหว่างประเทศ	3	หน่วยกิต

751756	ศศ.756	เศรษฐกิจเงินยุคใหม่	3	หน่วยกิต
751759	ศศ.759	หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3	หน่วยกิต

**กลุ่มเศรษฐศาสตร์การพัฒนา**

751707	ศศ.707	เศรษฐกิจไทย	3	หน่วยกิต
751761	ศศ.761	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3	หน่วยกิต
751762	ศศ.762	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์สุขภาพและนโยบาย	3	หน่วยกิต
751766	ศศ.766	เศรษฐศาสตร์การท่องเที่ยว	3	หน่วยกิต
751769	ศศ.769	หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์การพัฒนา	3	หน่วยกิต

**วิทยาการข้อมูลสำหรับเศรษฐศาสตร์**

751771	ศศ.771	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการใช้งานด้านเศรษฐศาสตร์	3	หน่วยกิต
751772	ศศ.772	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ	3	หน่วยกิต
751773	ศศ.773	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในเศรษฐศาสตร์	3	หน่วยกิต
751774	ศศ.774	เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเหรียญและเหรียญที่ไม่สามารถทดแทนกันได้	3	หน่วยกิต
751775	ศศ.775	เศรษฐศาสตร์การระดมทุนชั้นกลาง	3	หน่วยกิต
751779	ศศ.779	หัวข้อเลือกสรรด้านวิทยาการข้อมูลสำหรับเศรษฐศาสตร์	3	หน่วยกิต

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับ

ปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของ  
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

<b>ข. ปริญญาโท</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
251799 ศศ.799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต

**ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม**

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| 1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย | ภาษาต่างประเทศ |
| 2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา       | - ไม่มี -      |

**ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย**

1. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาและนำเสนอความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ ในการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร (ทั้งนี้ คณะฯ สามารถออกค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมนี้ได้)
2. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร
3. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต้อง
  - 1) ได้รับการตีพิมพ์บทความฉบับเต็มหรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ กพอ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562 โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ
  - 2) ได้รับการตีพิมพ์บทความฉบับเต็มหรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ กพอ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562 หรือเทียบเท่าและเป็นที่ยอมรับของคณะเศรษฐศาสตร์ โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ
  - 3) ได้รับการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติโดยวิธีการนำเสนอปากเปล่า (Oral presentation) และตีพิมพ์บทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ที่เป็นที่ยอมรับของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง

4. นักศึกษาต้องเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการที่จัดโดยหลักสูตรอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือ เข้าร่วมการศึกษาดูงานภายในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 1 ครั้ง ที่จัดโดยหลักสูตรหรือคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์และได้เรียนรู้จากกระบวนการทำงานจริงของธุรกิจ ซึ่งส่งผลให้การเรียนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (โดยในกรณีการเดินทางดูงานต่างประเทศนั้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปศึกษาดูงาน นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง แต่ในกรณีการเดินทางไปศึกษาดูงานในประเทศ หรือ กิจกรรมอื่นใดที่สามารถเทียบเท่าได้ โดยคณะจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขและความเห็นชอบของคณะ) หรือ กิจกรรมอื่นใดที่สามารถเทียบเท่าได้ ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเศรษฐศาสตร์

## Curriculum Structure

### Curriculum Structure Type 2 (Plan A Type 2)

Degree Requirements	a minimum of	43	credits
A. Coursework	a minimum of	31	credits
1. Graduate Courses	a minimum of	31	credits
1.1 Field of Specialization	a minimum of	31	credits
1.1.1 Required courses		19	credits
751700 ECON 700	Communication in Economics	1	credit
751701 ECON 701	Microeconomic Theory	3	credits
751702 ECON 702	Macroeconomic Theory	3	credits
751703 ECON 703	Econometrics	3	credits
751705 ECON 705	Quantitative Analysis in Economics	3	credits
751706 ECON 706	World Economy	3	credits
751708 ECON 708	Research Methodology in Economics	3	credits
1.1.2 Elective courses	a minimum of	12	credits
	Student can enroll the followings courses or the others which the graduate education executive committee approves.		
<b>Quantitative Economics</b>			
751704 ECON 704	Mathematical Economics	3	credits
751710 ECON 710	Bayesian Econometrics	3	credits
751711 ECON 711	Computable General Equilibrium Analysis for Economic Policy Evaluation	3	credits
751712 ECON 712	Economic and Business Forecasting	3	credits
751713 ECON 713	Nonparametric Econometrics	3	credits
751715 ECON 715	Advanced Production Economics	3	credits
751716 ECON 716	Applied Econometric Time Series	3	credits
751717 ECON 717	Panel Data Econometrics	3	credits

751719	ECON 719	Selected Topics in Quantitative Economics	3	credits
--------	----------	--	---	---------

**Theory of Economics**

751721	ECON 721	Economics of Innovation and Technology	3	credits
--------	----------	---	---	---------

751723	ECON 723	Game Theory	3	credits
--------	----------	-------------	---	---------

751724	ECON 724	Managerial Economics	3	credits
--------	----------	----------------------	---	---------

751726	ECON 726	Economics Theory of Investment in Financial Markets	3	credits
--------	----------	--	---	---------

751727	ECON 727	Economic Project Planning and Evaluation	3	credits
--------	----------	---	---	---------

751728	ECON 728	Behavioral Economics	3	credits
--------	----------	----------------------	---	---------

751729	ECON 729	Selected Topics in Economic Theory	3	credits
--------	----------	---------------------------------------	---	---------

**Monetary and Fiscal Economics**

751730	ECON 730	Public Economic Policies	3	credits
--------	----------	--------------------------	---	---------

751732	ECON 732	Economics of Modern Money and Banking	3	credits
--------	----------	--	---	---------

751734	ECON 734	Derivatives in Financial Economics	3	credits
--------	----------	---------------------------------------	---	---------

751736	ECON 736	Financial Economic Modelling	3	credits
--------	----------	------------------------------	---	---------

751737	ECON 737	Economics of Decentralized Finance (DeFi)	3	credits
--------	----------	--	---	---------

751739	ECON 739	Selected Topics in Monetary and Fiscal Economics	3	credits
--------	----------	---	---	---------

**Resources Economics**

751741	ECON 741	Marketing Economics	3	credits
--------	----------	---------------------	---	---------

751742	ECON 742	Supply Chain Economics	3	credits
--------	----------	------------------------	---	---------

751743	ECON 743	Labor Economic Analysis and Policy	3	credits
--------	----------	---------------------------------------	---	---------

751744	ECON 744	Entrepreneurial Economics	3	credits
751745	ECON 745	Economics of Natural Resources and Environment	3	credits
751749	ECON 749	Selected Topics in Resource Economics	3	credits

**International Economics**

751751	ECON 751	International Trade and Investment	3	credits
751752	ECON 752	International Trade and Finance	3	credits
751754	ECON 754	ASEAN Economy	3	credits
751755	ECON 755	International Business Economics	3	credits
751756	ECON 756	Modern Chinese Economy	3	credits
751759	ECON 759	Selected Topics in International Economics	3	credits

**Development Economics**

751707	ECON 707	Thai Economy	3	credits
751761	ECON 761	Economic Development	3	credits
751762	ECON 762	Health Economic Analysis and Policy	3	credits
751766	ECON 766	Tourism Economics	3	credits
751769	ECON 769	Selected Topics in Development Economics	3	credits

**Data Science for Economics**

751771	ECON 771	Artificial Intelligence for Economic Applications	3	credits
751772	ECON 772	Machine Learning for Quantitative Analysis	3	credits
751773	ECON 773	Big data Analysis in Economics	3	credits



751774	ECON 774	Tokenomics and Non-fungible token	3	credits
751775	ECON 775	Intermediate level of Economics of Fundraising	3	credits
751779	ECON 779	Selected Topics in Data Science for Economics	3	credits

### 1.2 Other courses

The Student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor.

## 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

<b>B. Thesis</b>			<b>12</b>	<b>credits</b>
751799	ECON799	Master's Thesis	12	credits

## C. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement : a foreign language
2. Program requirement - None -

## D. Academic Activities

1. Students must participate and present in the thesis progress seminar at least once during the program. (The Faculty is responsible for the expenses actually incurred.)
2. Students must participate in an international conference at least once during the program.
3. Thesis or a part of the thesis must be
  - (1) published or accepted to publish in an international journal listed in an international database approved by Office of the Higher Education Commission or the regulations of the Office of the Higher Education Commission on the academic journal consideration criteria for

- dissemination of academic works 2019, where the student is the first author of at least 1 paper or;
- (2) published or accepted to publish in an international journal not listed in an international database approved by Office of the Higher Education Commission or the regulations of the Office of the Higher Education Commission on the academic journal consideration criteria for dissemination of academic works 2019 that approved by the Faculty of Economics, Chiang Mai University. The student must be the first author of at least 1 paper or;
- (3) published as a full paper in the proceedings and orally presented in an international conference approved by Faculty of Economics, Chiang Mai University, where the student is the first author of at least 1 paper.
4. Students must participate at least 1 workshop organized by the program *or* participate in a field trip in Thailand or foreign countries organized by the program or the Faculty of Economics, Chiang Mai University The main purpose of the field trip is for the students to be exposed to the real world business environments for higher learning efficiency. Students are responsible for the expenses actually incurred only for abroad filed trip. In case of a Thailand field trip or any other equivalent activities, the faculty will be responsible for the expenses under the faculty's conditions and approval.) *or* other activities approved by the Graduate Study Committee, Faculty of Economics.

แผนการศึกษา แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
751700	การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ Communication in Economics	1	751703	เศรษฐมิติ Econometrics	3
751701	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค Microeconomic Theory	3	751706	เศรษฐกิจโลก World Economy	3
751702	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาค Macroeconomic Theory	3	751708	ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ Research Methodology in Economics	3
751705	วิธีวิเคราะห์ปริมาณทาง เศรษฐศาสตร์ Quantitative Analysis in Economics	3	751...	กระบวนวิชาเลือก Elective course	3
751...	กระบวนวิชาเลือก Elective course	3			
	เข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ Attend International Conference			เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ปริญญา โท Proposal defend	
	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาความหน้า ของวิทยานิพนธ์ Participate in the thesis progress seminar			เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาความหน้า ของวิทยานิพนธ์ Participate in the thesis progress seminar	
	<b>รวม</b>	<b>13</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
7517...	กระบวนวิชาเลือก Elective course	3	751799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
7517...	กระบวนวิชาเลือก Elective course	3		สอบวิทยานิพนธ์และเผยแพร่งาน วิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของ ผลงานวิทยานิพนธ์ Thesis examination and publish full or partly paper	
	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาและ นำเสนอความหน้าของ วิทยานิพนธ์ใน การสัมมนา Participate and present in the thesis progress seminar			เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาและ นำเสนอความหน้าของวิทยานิพนธ์ ในการสัมมนา Participate and present in the thesis progress seminar	
	เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ หรือ กิจกรรมศึกษาดูงาน หรือ กิจกรรมทางวิชาการตาม ความเห็นชอบของหลักสูตร Attend a workshop or participate in a field trip or other activities.				
	<b>รวม</b>	<b>6</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต