

# หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป

(หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ฝ่ายวิชาการ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

---

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป  
ชื่อภาษาอังกฤษ General Education Program

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ.2552

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่.....12/2555.....

เมื่อวันที่.....27.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2555.....

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและจัดการศึกษา

ในการประชุมครั้งที่..7 /2555.....เมื่อวันที่..4.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2555.....

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่.....12 /2555.....

เมื่อวันที่.....24.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2555

4. ปรัชญาการศึกษาของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป

เพื่อให้ศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีความรู้ มีทัศนคติกว้างขวางรอบตัว สามารถเข้าใจถึงสถานภาพของตัวบุคคล ที่เกี่ยวข้องกับสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ สภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมและเพื่อให้นักศึกษาสามารถตระหนักถึงความสัมพันธ์เกี่ยวโยงของวิทยาการทั้งหลาย ทั้งในทางสาขาวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นปัจจัยเสริมสร้างทางปัญญา ความคิด คุณธรรม และวิจรรณญาณส่วนบุคคลอันจะเป็นคุณประโยชน์แก่นักศึกษาทั้งในด้านของการศึกษาในระดับสูงขึ้นไป และในด้านการนำไปประยุกต์ใช้กับการดำรงชีวิตให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5. โครงสร้างและข้อกำหนดของหลักสูตร

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปรวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนจำนวน 21 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2 เป็นหลักสูตรของคณะ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รายละเอียดโปรดดูข้อกำหนดหลักสูตรส่วนนี้ของแต่ละคณะ/สาขาวิชา

ส่วนที่ 1 เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนจำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

- หมวดมนุษยศาสตร์	บังคับ	1	วิชา	2 หน่วยกิต
- หมวดสังคมศาสตร์	บังคับ	2	วิชา	5 หน่วยกิต

- หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	บังคับ	2	วิชา	5 หน่วยกิต
วิทยาศาสตร์	บังคับ	1	วิชา	2 หน่วยกิต
คณิตศาสตร์หรือคอมพิวเตอร์	บังคับเลือก	1	วิชา	3 หน่วยกิต
- หมวดภาษา		3	วิชา	9 หน่วยกิต
ภาษาไทย	บังคับ	1	วิชา	3 หน่วยกิต
ภาษาต่างประเทศ	บังคับ 1 ภาษา	2	วิชา	6 หน่วยกิต

**ส่วนที่ 2** เป็นหลักสูตรของคณะ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต  
รายละเอียดโปรดดูข้อกำหนดหลักสูตรส่วนนี้ของแต่ละคณะ/สาขาวิชา

**รายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 1**

หมวด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
			(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
<u>หมวดมนุษยศาสตร์</u>	บังคับ	1 วิชา	
	มธ.110	สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	2(2 -0-4)
	TU110	Integrated Humanities	
<u>หมวดสังคมศาสตร์</u>	บังคับ	2 วิชา	
	มธ.120	สหวิทยาการสังคมศาสตร์	2(2 -0-4)
	TU120	Integrated Social Sciences	
	มธ.100	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3(3-0-6)
	TU100	Civic Education	
<u>หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์</u>			
วิทยาศาสตร์	บังคับ	1 วิชา	
	มธ.130	สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2(2 -0-4)
	TU130	Integrated Sciences and Technology	
คณิตศาสตร์หรือคอมพิวเตอร์	บังคับเลือก	1 วิชา 3 หน่วยกิต	จากวิชาต่อไปนี้
	มธ.151	คณิตศาสตร์ทั่วไประดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
	TU151	General College Mathematics	
	มธ.152	หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
	TU152	Fundamental Mathematics	
	มธ.153	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	TU153	General Concepts of Computer	
	มธ.154	รากฐานคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
	TU154	Foundation of Mathematics	
	มธ.155	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)
	TU155	Elementary Statistics	
	มธ.156	คอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(3-0-6)
	TU156	Introduction to Computers and Programming	

(บางคณะ/สาขาวิชาอาจกำหนดให้นักศึกษาเรียนวิชาหมวดคณิตศาสตร์หรือคอมพิวเตอร์วิชาใดวิชาหนึ่ง โปรดดูรายละเอียดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดหลักสูตรของคณะประกอบ)

- **หมวดภาษา** รวม 3 วิชา

ภาษาไทย บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต

ท.161 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)

TH161 Thai Usage

หรือ ท.160 ภาษาไทยเบื้องต้น 3(3-0-6)

TH160 Basic Thai

1) กรณีนักศึกษาชาวต่างประเทศ หรือนักศึกษาไทยที่ไม่มีความรู้ภาษาไทยหรือมีความรู้

ภาษาไทยน้อยมากจนไม่สามารถสื่อสารด้วยภาษาไทยได้ คณะ/สาขาวิชาต่าง ๆ อาจกำหนดให้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติดังกล่าวศึกษาวิชา ท.160 ภาษาไทยเบื้องต้น แทนวิชา ท.161 การใช้ภาษาไทย ได้

2) เนื่องจากรายวิชา ท.160 เป็นรายวิชาที่จัดให้สำหรับนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติ หรือหลักสูตรภาคภาษาอังกฤษที่ไม่มีความรู้ภาษาไทยหรือมีความรู้ภาษาไทยน้อยมาก ดังนั้นในกรณีที่คณะ/สาขาวิชาต่าง ๆ มีการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทยเบื้องต้น หรือพื้นฐานภาษาไทย หรือรายวิชาที่มีวัตถุประสงค์และเนื้อหาสาระเหมือนกับรายวิชา ท.160 คณะ/สาขาวิชาสามารถเสนอรายวิชาดังกล่าวเพื่อนำมาทดแทนรายวิชา ท.160 ได้โดยให้เสนอขออนุมัติเป็นรายกรณี

ภาษาต่างประเทศ บัณฑิต 1 ภาษา 2 วิชา

(บางคณะ/สาขาวิชาอาจกำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่งโปรดดูรายละเอียดหลักสูตรของคณะประกอบ)

ภาษาอังกฤษ

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 0(3-0-6)

(สำหรับผู้ที่มีความรู้ยังไม่ถึง สข.171) ไม่นับหน่วยกิต

EL070 English Course 1

สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

EL171 English Course 2

สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 3(3-0-6)

EL172 English Course 3

ภาษาจีน

จน.171 ภาษาจีน 1 3(3-0-6)

CH171 Chinese 1

จน.172 ภาษาจีน 2 3(3-0-6)

CH172 Chinese 2

ภาษาฝรั่งเศส

ฝ. 171 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(3-0-6)

FR171 French 1

ฝ.172 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(3-0-6)

FR172 French 2

ภาษาญี่ปุ่น

ญ.171 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)

JP171 Japanese I

ญ.172	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(3-0-6)
JP172	Japanese 2	
ภาษารัสเซีย		
รช.171	ภาษารัสเซีย 1	3(3-0-6)
RS171	Russian 1	
รช.172	ภาษารัสเซีย 2	3(3-0-6)
RS172	Russian 2	
ภาษาเยอรมัน		
- สำหรับผู้ที่ไม่เคยเรียนภาษาเยอรมันมาก่อน		
ย.171	ภาษาเยอรมัน 1	3(3-0-6)
GR171	German 1	
ย.172	ภาษาเยอรมัน 2	3(3-0-6)
GR172	German 2	
- สำหรับผู้ที่เคยเรียนมาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย		
ย.111	ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
GR111	Fundamental German 1	
ย.112	ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
GR112	Fundamental German 2	
ภาษาสเปน		
สป.171	ภาษาสเปน 1	3(2-3-4)
SP171	Spanish I	
สป.172	ภาษาสเปน 2	3(2-3-4)
SP172	Spanish II	

## รายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2

รายวิชาที่คณะต่าง ๆ สามารถนำไปกำหนดไว้ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2 แบ่งได้เป็น 6 กลุ่มดังนี้

1) <u>หมวดมนุษยศาสตร์</u>	หน่วยกิต	คณะที่รับผิดชอบ
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
มธ.111 ประเทศไทยในมิติทางประวัติศาสตร์ สังคม และวัฒนธรรม	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
TU111 Thailand in Historical, Social and Cultural Perspective		
มธ.112 มรดกโลกก่อนสมัยใหม่	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
TU112 Heritage of the Pre-modern World		
มธ.113 ความรู้พื้นฐานทางปรัชญาและศาสนา	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
TU113 Fundamentals of Philosophy and Religions		
มธ.115 มนุษย์กับผลงานสร้างสรรค์ด้านวรรณกรรม	3(3-0-6)	ศิลปกรรมศาสตร์
TU115 Man and his Literary Creativity		
มธ.116 มนุษย์กับศิลปะ ทัศนศิลป์ ดนตรี และศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	ศิลปกรรมศาสตร์
TU116 Man and Arts : Visual Art, Music and Performing Arts		

มธ.117	พัฒนาการของโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
TU117	Development of the Modern World		
2)	<u>หมวดสังคมศาสตร์</u>		
มธ.121	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)	สังคมวิทยา
TU121	Man and Society		
มธ.122	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	นิติศาสตร์
TU122	Law in Everyday Life		
มธ.124	สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)	เศรษฐศาสตร์
TU124	Society and Economy		
อช.125	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาเซียน	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
AS125	Introduction to ASEAN		
3)	<u>หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</u>		
	<u>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>		
มธ.131	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพ	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU131	Man and Physical Science		
มธ.142	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU142	Man and Biological Science		
มธ.143	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU143	Man and Environment		
วค.106	ความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน	3(3-0-6)	วิศวกรรมศาสตร์
AE106	Sustainability of Natural Resources and Energy		
	<u>คณิตศาสตร์</u>		
นอกเหนือจากวิชาที่คณะกำหนดให้นักศึกษาศึกษาเป็นวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 1 แล้ว คณะอาจเลือกวิชาที่เหลือ 6 วิชา และนำมากำหนดเป็นวิชาบังคับ/วิชาบังคับเลือกในวิชาศึกษาทั่วไปในส่วนที่ 2 เพื่อให้นักศึกษาเรียนก็ได้			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คณะที่รับผิดชอบ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
มธ.151	คณิตศาสตร์ทั่วไประดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU151	General College Mathematics		
มธ.152	หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU152	Fundamental Mathematics		
มธ.153	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU153	General Concepts of Computer		
มธ.154	รากฐานคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU154	Foundation of Mathematics		
มธ.155	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU155	Elementary Statistics		
มธ.156	คอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(3-0-6)	วิทยาศาสตร์
TU156	Introduction to Computers and Programming		

วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์

3(3-0-6) วิทยาศาสตร์ฯ

SC 142 Mathematics for Science

4) หมวดภาษา

ภาษาไทย

ท.162 การเขียนรายงานวิชาการ

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

TH162 Report Writing

ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

TH163 Communicative Writing in the organization

ภาษาต่างประเทศ

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาภาษาต่างประเทศเพิ่มเติมมากกว่า 1 ภาษา (2 วิชา 6 หน่วยกิต) ตามที่คณะกำหนดไว้  
เป็นวิชาวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2

ภาษาจีน

จน.171 ภาษาจีน 1

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

CH171 Chinese 1

จน.172 ภาษาจีน 2

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

CH172 Chinese 2

ภาษาฝรั่งเศส

ฝ.171 ภาษาฝรั่งเศส 1

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

FR171 French 1

ฝ.172 ภาษาฝรั่งเศส 2

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

FR172 French 2

ภาษาญี่ปุ่น

ญ.171 ภาษาญี่ปุ่น 1

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

JP171 Japanese 1

ญ.172 ภาษาญี่ปุ่น 2

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

JP172 Japanese2

ภาษารัสเซีย

รช.171 ภาษารัสเซีย 1

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

RS171 Russian 1

รช.172 ภาษารัสเซีย 2

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

RS172 Russian 2

ภาษาเยอรมัน

- สำหรับผู้ที่ไม่เคยเรียนภาษาเยอรมันมาก่อน

ย.171 ภาษาเยอรมัน 1

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

GR171 German 1

ย.172 ภาษาเยอรมัน 2

3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

GR172 German 2

- สำหรับผู้ที่สอบผ่าน ย.172 หรือสอบผ่านภาษาเยอรมันในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ  
ได้รับอนุมัติจากภาควิชา

ย.111 ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

GR111 Fundamental German 1

ย.112 ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

GR112 Fundamental German 2

ภาษาสเปน

สป.171 ภาษาสเปน 1 3(2-3-4) ศิลปศาสตร์

SP171 Spanish I

สป.172 ภาษาสเปน 2 3(2-3-4) ศิลปศาสตร์

SP172 Spanish II

ภาษาเกาหลี

อช.171 ภาษาเกาหลี 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS171 Korean 1

อช.172 ภาษาเกาหลี 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS172 Korean 2

ภาษาเขมร

อช.173 ภาษาเขมร 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS173 Khmer 1

อช.174 ภาษาเขมร 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS174 Khmer 2

ภาษาพม่า

อช.175 ภาษาพม่า 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS175 Burmese 1

อช.176 ภาษาพม่า 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS176 Burmese 2

ภาษามลายู

อช.177 ภาษามลายู 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS 177 Malay 1

อช.178 ภาษามลายู 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS178 Malay 2

ภาษาเวียดนาม

อช.179 ภาษาเวียดนาม 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS179 Vietnamese 1

อช.180 ภาษาเวียดนาม 2 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS180 Vietnamese 2

ภาษาลาว

อช.181 ภาษาลาว 1 3(3-0-6) ศิลปศาสตร์

AS181 Lao 1

อช.182	ภาษาลาว 2	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
AS182	Lao 2		
ภาษาอินโดนีเซีย			
อช.183	ภาษาอินโดนีเซีย 1	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
AS183	Indonesian 1		
อช.184	ภาษาอินโดนีเซีย 2	3(3-0-6)	ศิลปศาสตร์
AS183	Indonesian 2		

ภาษาต่างประเทศอื่นๆ

นอกจากที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนี้และนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ไปศึกษา ณ ต่างประเทศให้ชื่อ และ รหัสวิชาดังนี้

ภต.171	ภาษาต่างประเทศ 1	3(3-0-6)	
FL171	Foreign Language		
ภต.172	ภาษาต่างประเทศ 2	3(3-0-6)	
FL172	Foreign Language		

5) หมวดพลานามัย

นักศึกษาจะสามารถศึกษาวิชาในหมวดนี้เป็นวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 ได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คณะที่รับผิดชอบ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วพ.211	กรีฑา	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN211	Track and Field		
วพ.212	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN212	Swimming		
วพ.213	ฟุตบอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN213	Football		
วพ.214	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN214	Basketball		
วพ.215	รักบี้ฟุตบอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN215	Rugby		
วพ.216	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN216	Volleyball		
วพ.217	เบสบอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN217	Baseball		
วพ.218	ฟุตซอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN218	Futsal		
วพ.219	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN219	Softball		
วพ.220	เทนนิส	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN220	Tennis		

วพ.221	แบดมินตัน	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN221	Badminton		
วพ.222	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	สหเวชศาสตร์
SN222	Table Tennis		

6) หมวดพัฒนานักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คณะที่รับผิดชอบ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
พท.101	สุขภาพและการออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	ฝ่ายวิชาการ
PE101	Exercise and Sports for Healthy life		
พท.104	การเสริมสร้างสรีระและสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)	ฝ่ายวิชาการ
PE104	Body Fitness for Health		
พท.107	การเจริญสติและฝึกสมาธิ	1(0-2-1)	ฝ่ายวิชาการ
PE107	Mindfulness and Meditation		
พท.240	งานอาสาสมัครกับการพัฒนาสังคม	3(1-6-2)	ฝ่ายวิชาการ
PE240	Volunteerism and social development		
พท.242	การเสริมสร้างทักษะในการประกอบอาชีพ	2(2-0-4)	ฝ่ายวิชาการ
PE242	Preparative for work achievement		
พท.245	นักศึกษากับการพัฒนาตน	2(2-0-4)	ฝ่ายวิชาการ
PE245	Student and self-development		

ข้อกำหนดหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 ของคณะต่างๆ

รายละเอียดในส่วนนี้โปรดดูข้อกำหนดหลักสูตรจากหลักสูตรของแต่ละคณะ/สาขาวิชา

ข้อกำหนดทั่วไปเรื่องหลักสูตร

1. หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป

นักศึกษาจะศึกษาวิชาศึกษาทั่วไปโดยนำหน่วยกิตมานับได้ไม่เกิน 21 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร ส่วนที่ 1 และไม่เกิน 9 หน่วยกิต หรือไม่เกินจำนวนหน่วยกิตที่คณะของตนกำหนดให้ศึกษาสำหรับหลักสูตรส่วนที่ 2

2. จากการที่หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปกำหนดให้นักศึกษาศึกษาภาษาต่างประเทศเพียง 1 ภาษา (2วิชา) 6 หน่วยกิต หากนักศึกษามีความประสงค์จะเลือกศึกษามากกว่า 1 ภาษา ก็สามารถศึกษาได้ แต่จะนับหน่วยกิตได้หรือไม่ขึ้นขึ้นอยู่กับว่าคณะได้กำหนดวิชาภาษาต่างประเทศเป็นหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2 ของคณะ หรือกำหนดให้ศึกษาเป็นวิชาเลือกเสรีของคณะ/สาขาวิชาได้หรือไม่

3. นักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรี/วิชาเลือก/วิชาโทไม่ได้

3.1 วิชาศึกษาทั่วไป ยกเว้นวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่ 2 ซึ่งบางคณะอาจกำหนดให้นักศึกษาศึกษาเป็นวิชาเลือกเสรีได้ (โปรดดูหลักสูตรของคณะในส่วน of วิชาเลือกเสรี)

3.2 วิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ "มธ." ทุกวิชา

3.3 วิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา (รวมทั้งวิชาที่ไม่ได้กำหนดไว้ในวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2)

3.4 วิชา ท.162 การเขียนรายงานวิชาการ และ ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร

#### 4. วิชาเลือก

ในกรณีที่โครงสร้างหลักสูตรของคณะ/สาขาวิชากำหนดให้ศึกษาวิชาเลือกให้นักศึกษาเลือกศึกษาจากวิชาของสาขาวิชาต่างๆ ได้รวมไม่เกิน 4 สาขาวิชา (ไม่นับรวม คณะ/สาขาวิชา ที่นักศึกษาเลือกศึกษาเป็นวิชาเอก)

#### 5. การนับโครงสร้างวิชาโท

ในกรณีหลักสูตรของคณะ/สาขาวิชาไม่ได้กำหนดให้นักศึกษาศึกษาวิชาโท ซึ่งอาจเป็นเพราะจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ไม่ครบข้อกำหนดของวิชาโท แต่หากนักศึกษาศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครอบคลุมโครงสร้างหลักสูตรวิชาโท นักศึกษาก็จะได้รับการบันทึกวิชาโทนั้น ๆ ลงในใบรับรองคะแนน (Transcript) ด้วย

#### 6. การศึกษาวิชาในหมวดพหุภาษามัย

6.1 กรณีนักศึกษาศึกษาเป็นวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2 นักศึกษาจะศึกษาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

6.2 กรณีนักศึกษาศึกษาเป็นวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2 มาแล้ว 3 หน่วยกิต จะศึกษาวิชาในหมวดนี้ได้อีกไม่เกิน 3 หน่วยกิต

6.3 กรณีนักศึกษาศึกษาเป็นวิชาเลือกเสรี โดยยังไม่เคยศึกษาวิชาในหมวดนี้มาก่อน จะศึกษาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

#### ข้อกำหนดเรื่องการศึกษาวิชาภาษาต่างประเทศเป็นวิชาศึกษาทั่วไป

##### 1. การจัดระดับความรู้ภาษาต่างประเทศ

ภาษาต่างประเทศทุกภาษาจะมีการจัดระดับความรู้ของนักศึกษา ซึ่งจะทำได้ด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น จากผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยวิชาภาษาอังกฤษ การจัดระดับความรู้ (Placement Test) การสัมภาษณ์ หากนักศึกษามีความรู้เกินระดับของวิชาศึกษาทั่วไปจะได้รับยกเว้นไม่ต้องศึกษาภาษาต่างประเทศ 3 หรือ 6 หน่วยกิต แล้วแต่กรณี และจะได้รับหน่วยกิตวิชาภาษาต่างประเทศที่ได้รับยกเว้นด้วย

สำหรับภาษาอังกฤษ หากนักศึกษามีพื้นฐานความรู้มาน้อยจะต้องเรียนวิชาเสริม (Remedial Course) คือ สข. 070 วิชาเสริมนี้เป็นวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

##### 2. การเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

ถ้านักศึกษาเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ ควรปฏิบัติดังนี้

2.1 ให้ตรวจสอบผลการจัดระดับจากประกาศของสำนักทะเบียนฯ ของมหาวิทยาลัย และจากอาจารย์ที่ปรึกษา ว่าอยู่ในระดับใด หมู่ใด หมวดใด และจัดตารางสอนตามหมู่และเวลาที่กำหนดในเอกสารจดทะเบียนลักษณะวิชา

2.2 นักศึกษาที่มีผลการจัดระดับเรียบร้อยแล้ว จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานนั้นๆ ในภาคที่ 1

2.3 นักศึกษาที่มีผลการจัดระดับเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่สามารถเรียนภาษาอังกฤษพื้นฐานในภาคที่ 1 ได้ เนื่องจากต้องไปศึกษาต่อต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนต่าง ๆ จะต้องจดทะเบียนเรียนในภาคสองและภาคฤดูร้อนหรือปีการศึกษาถัดไป โดยใช้ผลสอบจัดระดับเดิมในปีนั้นได้ แต่จะต้องมารายงานตัวต่อผู้อำนวยการสถาบันภาษาหนึ่งเดือนก่อนที่จะมีการลงทะเบียนวิชาประจำภาคนั้น

2.4 สำหรับผู้ที่มีผลการจัดระดับได้ สข.070 ต้องจดทะเบียนเรียนในภาคแรกของแต่ละปีการศึกษา เพราะในภาคสองมหาวิทยาลัยจะไม่เปิดสอนระดับนี้ให้

## คำอธิบายรายวิชา

### หมวดมนุษยศาสตร์

- มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ 2 (2-0-4)  
TU110 Integrated Humanities  
ความเป็นมาของมนุษย์ในยุคต่างๆ ที่ได้สะท้อนความเชื่อ ความคิด การพัฒนาทางสติปัญญาสร้างสรรค์ของมนุษย์ ตลอดจนให้รู้จักมีวิธีการคิด วิเคราะห์และมองปัญหาต่าง ๆ ที่มนุษยชาติกำลังเผชิญอยู่ อาทิ ผลกระทบของการพัฒนาทางเทคโนโลยี ปัญหาความรุนแรง สงครามและวิกฤตต่าง ๆ ของโลกเพื่อที่เราจะสามารถดำเนินชีวิตต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของโลกนี้
- มธ.111 ประเทศไทยในมิติทางประวัติศาสตร์ สังคม และวัฒนธรรม 3 (3-0-6)  
TU111 Thailand in Historical, Social and Cultural Perspective  
ภูมิหลังของสังคม วัฒนธรรม และภูมิปัญญาไทย ตั้งแต่อดีต สยามประเทศ จนถึงประเทศไทย มุ่งเน้นประเด็นการสร้างเอกลักษณ์ไทย และทิศทางการพัฒนาของสังคมและวัฒนธรรมไทย ในบริบทแห่งโลกาภิวัตน์ “มีการศึกษานอกสถานที่”
- มธ.112 มรดกโลกก่อนสมัยใหม่ 3 (3-0-6)  
TU112 Heritage of the Pre-modern World  
ปัญหาและผลสำเร็จในการแก้ปัญหาที่สำคัญในสังคมโลกก่อนสมัยใหม่ อันเป็นมรดกตกทอดมาสู่สังคมโลกปัจจุบัน ทั้งในสถาบันศาสนา ภูมิปัญญา วัฒนธรรม สังคม เศรษฐกิจ และการเมือง
- มธ.113 ความรู้พื้นฐานทางปรัชญาและศาสนา 3 (3-0-6)  
TU113 Fundamentals of Philosophy and Religions  
แนวคิดทางปรัชญาและศาสนาที่มีความสำคัญต่อมนุษย์ในแง่ทัศนคติ จริยธรรม และการดำรงชีวิตเพื่อให้นักศึกษารู้จักคิด วิเคราะห์ และวิจารณ์ปรากฏการณ์ต่างๆ อย่างมีหลักเกณฑ์ และสามารถประยุกต์ความรู้ ความเข้าใจในการศึกษาให้เป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคม
- มธ.115 มนุษย์กับผลงานสร้างสรรค์ด้านวรรณกรรม 3 (3-0-6)  
TU115 Man and his Literary Creativity  
เรื่องราวของมนุษย์ที่สะท้อนในผลงานสร้างสรรค์เชิงวรรณกรรมจากสื่อสิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่อสมัยใหม่อื่น ๆ เพื่อเปรียบเทียบให้เห็นโลกทัศน์ ค่านิยม ความเชื่อ และศรัทธาของผู้สร้างสรรค์ด้านวรรณกรรมโดยศึกษาเชื่อมโยงมนุษย์กับผลงานสร้างสรรค์ด้านวรรณกรรมในเชิงความสัมพันธ์ที่มีคุณค่าต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน
- มธ.116 มนุษย์กับศิลปะ: ทัศนศิลป์ ดนตรี และศิลปะการแสดง 3 (3-0-6)  
TU116 Man and Arts : Visual Art, Music and Performing Arts  
ศิลปะ บทบาทและความสัมพันธ์ของศิลปะ กับพัฒนาการของมนุษย์ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยศึกษาจากผลงานศิลปกรรมด้านทัศนศิลป์ ดนตรี และศิลปะการแสดงซึ่งเป็นสิ่งแสดงถึงวัฒนธรรมและพุทธิปัญญาของมนุษยชาติ ผู้เรียนจะได้ประจักษ์ในคุณค่าของศิลปะด้วยประสบการณ์ของตน ได้ตรึกตรองและซาบซึ้งในสุนทรียรส จากผลงานศิลปกรรมแต่ละประเภท เพื่อให้เกิดศรัทธา ความชื่นชม และความสำนึกในคุณค่าของผลงานศิลปกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ได้เรียนรู้ถึงอิทธิพลของศิลปะต่อค่านิยมและการดำรงชีวิตของคนไทย

- มธ.117 พัฒนาการของโลกสมัยใหม่ 3 (3-0-6)
- TU117 Development of the Modern World  
 พัฒนาการของสังคมโลก ตั้งแต่ ค.ศ.1500 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยเน้นความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สังคม วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันเป็นพื้นฐานแห่งการเปลี่ยนแปลงของโลกเข้าสู่สมัยใหม่
- หมวดสังคมศาสตร์
- มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)
- TU100 Civic Education  
 การเรียนรู้หลักการพื้นฐานของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย และการปกครองโดยกฎหมาย (The Rule of Law) เข้าใจความหมายของ “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตย ฝึกฝนให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองให้เป็น “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตยและให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้วิธีการเรียนรู้โดยลงมือปฏิบัติ (Learning by doing)
- มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)
- TU120 Integrated Social Sciences  
 วิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์ มุ่งแสดงให้เห็นว่าวิชาสังคมศาสตร์มีความหมายต่อมนุษย์ โดยศึกษากำเนิดของสังคมศาสตร์กับโลกยุคสมัยใหม่ การแยกตัวของสังคมศาสตร์ออกจากวิทยาศาสตร์ การรับเอากระบวนทัศน์ (Paradigm) ของวิทยาศาสตร์มาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมศาสตร์ ศึกษาถึงศาสตร์ (Discipline) มโนทัศน์ (Concept) และทฤษฎีต่าง ๆ สำคัญ ๆ ทางสังคมศาสตร์ โดยชี้ให้เห็นถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของสังคมศาสตร์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาสังคมร่วมสมัยแบบต่าง ๆ โดยใช้ความรู้และมุมมองทางสังคมศาสตร์เป็นหลักเพื่อให้เข้าใจและมองเป็นปัญหานั้น ๆ ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลระดับกลุ่ม ระดับมหภาคทางสังคม ระดับสังคม ที่เป็นรัฐชาติและระดับสังคมที่รวมเป็นระบบโลก
- มธ.121 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)
- TU121 Man and Society  
 ลักษณะทั่วไปของสังคมมนุษย์ องค์ประกอบโครงสร้างและกระบวนการทางสังคม การเปลี่ยนแปลง และวิวัฒนาการของสังคมอันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และปัจจัยสำคัญอื่น ๆ วิเคราะห์สังคมแบบต่าง ๆ เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ภายในสังคม และความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างจริยธรรมจิตสำนึก และความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งในระดับชาติ และระดับโลก
- มธ.122 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)
- TU122 Law in Everyday Life  
 ลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ในฐานะที่เป็นแบบแผนความประพฤติของมนุษย์ในสังคม หลักการพื้นฐานของนิติรัฐ (rule of law) คุณค่าของกฎหมายในฐานะที่เชื่อมโยงกับหลักคุณธรรมของประชาชน ความรู้พื้นฐานในเรื่องกฎหมายเอกชนและกฎหมายมหาชนที่พลเมืองในระบอบประชาธิปไตยควรต้องรู้ทั้งในด้านของสิทธิ และในด้านของหน้าที่ การระงับข้อพิพาทและกระบวนการยุติธรรมของไทย หลักการใช้สิทธิ หลักการใช้และการตีความกฎหมาย โดยเน้นการศึกษาจากกรณีตัวอย่างที่เกิดขึ้นจริงในชีวิตประจำวัน
- มธ.124 สังคมกับเศรษฐกิจ 3 (3-0-6)
- TU124 Society and Economy

แนวทางการศึกษาและการวิเคราะห์สังคม และเศรษฐกิจในฐานะที่วิชานี้เป็นการศึกษาทางด้านสังคมศาสตร์ แล้วนำสู่การวิเคราะห์วิวัฒนาการของสังคมและเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในภาพกว้างของโลกและของประเทศไทย โดยเน้นให้เห็นถึงอิทธิพลของวัฒนธรรมและสถาบันที่มีต่อระบบสังคมเศรษฐกิจ

อช.125 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาเซียน

3(3-0-6)

AS125 Introduction to ASEAN

ประวัติของการก่อตั้ง และเป้าหมายของอาเซียนตลอดจนภาพรวมด้านสังคม การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ความคิดและความเชื่อเบื้องต้นของประเทศต่างๆที่เป็นสมาชิกอาเซียน

### หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

#### วิทยาศาสตร์

มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2 (2-0-4)

TU130 Integrated Sciences and Technology

แนวคิด ทฤษฎีปรัชญาพื้นฐาน และกฎเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสำคัญและมีส่วนเกี่ยวข้องต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ผลกระทบระหว่างวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และศึกษาประเด็นการถกเถียงที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงจริยธรรม คุณธรรมของความเป็นมนุษย์

มธ.131 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพ

3 (3-0-6)

TU131 Man and Physical Science

วิธีการทางวิทยาศาสตร์เพื่อจะสามารถนำวิธีการนี้ไปใช้แสวงหาความรู้ต่างๆ ในยุคแห่งข้อมูลข่าวสาร รวมถึงใช้แก้ปัญหาในการทำงานในชีวิตประจำวัน ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและกฎเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์กายภาพ โดยเน้นทำความเข้าใจเนื้อหาในส่วนที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตของมนุษย์ให้ดีขึ้นเช่น ศึกษาความรู้ทางฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร เทคโนโลยีการแพทย์ และศึกษาความรู้ทางเคมีเพื่อเข้าใจและเลือกใช้สารเคมีที่มีรอบตัว นอกจากนี้ จะศึกษาความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์กายภาพ เพื่อช่วยให้สามารถเข้าใจปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่ปรากฏเป็นข่าวตามสื่อต่างๆ ด้วย

มธ.142 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

3 (3-0-6)

TU142 Man and Biological Science

ธรรมชาติและกำเนิดชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรม การสืบพันธุ์ พัฒนาการและความชราของมนุษย์ การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร การอุตสาหกรรม การแพทย์และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศึกษาผลกระทบทางเทคโนโลยีชีวภาพที่มีต่อคุณภาพชีวิตมนุษย์

มธ.143 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

3 (3-0-6)

TU143 Man and Environment

ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์และการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตในสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดสมดุลแห่งธรรมชาติ รู้จักใช้ประโยชน์ และจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนตลอดไป โดยใช้ให้เห็นถึงผลกระทบของความเจริญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ รวมทั้งให้ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อมนุษย์ในปัจจุบันและอนาคต

วค.106 ความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน 3 (3-0-6)

AE106 Sustainability of Natural Resources and Energy

พื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยา เพื่อประโยชน์สำหรับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลักษณะของมลพิษสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสังคม แนวคิดต่างๆ เกี่ยวกับความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน การวิเคราะห์ การตัดสินใจ จริยธรรมสิ่งแวดล้อม การออกแบบที่ยั่งยืน การใช้พลังงานของประเทศไทย การใช้พลังงานในภาคการขนส่ง การใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และอาคารธุรกิจ แนวทางการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนสำหรับประเทศไทย การผลิตไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย การประหยัดพลังงาน พลังงานทางเลือก พลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวลเพื่อพลังงาน การผลิตเอทานอล การผลิตไบโอดีเซล เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด พลังงานนิวเคลียร์

### คณิตศาสตร์

มธ.151 คณิตศาสตร์ทั่วไประดับมหาวิทยาลัย 3 (3-0-6)

TU151 GENERAL COLLEGE MATHEMATICS

(ไม่นับหน่วยกิตให้กับนักศึกษาที่มีรหัสคณะ 02, 04 และตั้งแต่ 09 ถึง 14,16,17)

เซต ระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์ ฟังก์ชันและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นของกำหนดการเชิงเส้น ตรรกวิทยา การคำนวณดอกเบี้ย เงินผ่อนรายงวดและภาษีเงินได้ สถิติเชิงพรรณนา เลขดัชนี ความน่าจะเป็นเบื้องต้น แนวคิดสถิติเชิงอนุมานเบื้องต้น โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

มธ.152 หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ 3 (3-0-6)

TU152 FUNDAMENTAL MATHEMATICS

(วิชานี้สำหรับนักศึกษาที่เคยเรียนคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไม่ต่ำกว่า 16 หน่วยกิตหรือเป็นวิชาที่คณะ/สาขาวิชาบังคับให้เรียน)

หลักเกณฑ์ทางตรรกศาสตร์ที่ใช้ในการพิสูจน์ วิธีการพิสูจน์แบบต่างๆ การอ้างเหตุผล การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ การพิสูจน์ในทฤษฎีเกี่ยวกับบอสมการและค่าสัมบูรณ์ การแก้อสมการ ฟังก์ชัน ฟังก์ชันชนิดต่างๆ โจทย์ประยุกต์ของฟังก์ชัน การเขียนกราฟของฟังก์ชัน การแยกเศษส่วนออกเป็นเศษส่วนย่อย การแก้ระบบสมการเชิงเส้นอย่างง่าย

มธ.153 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)

TU153 GENERAL CONCEPTS OF COMPUTER

องค์ประกอบที่สำคัญของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลและการประมวลผลพื้นฐานการสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ความปลอดภัย จรรยาบรรณ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

มธ.154 รากฐานคณิตศาสตร์ 3 (3-0-6)

TU154 FOUNDATION OF MATHEMATICS

หลักเกณฑ์ทางตรรกศาสตร์ที่ใช้ในการพิสูจน์ วิธีการพิสูจน์แบบต่างๆ ตัวบ่งปริมาณ การอ้างเหตุผลและอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ โครงสร้างของระบบจำนวนจริง ทฤษฎีบททวินามและทฤษฎีบทอนุกรม การเลื่อนแกน การหมุนแกน และการร่างกราฟของภาคตัดกรวย การเขียนกราฟ ฟังก์ชันเพิ่ม ฟังก์ชันลด การแยกเศษส่วนออกเป็นเศษส่วนย่อย การแปลงทางเรขาคณิต

มธ.155 สถิติพื้นฐาน

3 (3-0-6)

TU155 ELEMENTARY STATISTICS

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน เกี่ยวกับค่าเฉลี่ยประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

มธ.156 คอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

3 (3-0-6)

TU156 INTRODUCTION TO COMPUTERS AND PROGRAMMING

หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์ประยุกต์ ขั้นตอนวิธี ฟังก์ชัน การแทนข้อมูล วิธีการการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การแก้ปัญหาด้วยภาษาโปรแกรมระดับสูง

วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์

3 (3-0-6)

SC142 MATHEMATICS FOR SCIENCE

เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ วิธีหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟังก์ชัน ปริพันธ์และเทคนิคการหาปริพันธ์ อนุกรมอนันต์และการทดสอบการลู่เข้าของอนุกรมอนันต์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่หนึ่ง

หมวดภาษา

ภาษาไทย

ท.160 ภาษาไทยเบื้องต้น

3 (3-0-6)

TH160 Basic Thai

(สำหรับนักศึกษาชาวต่างประเทศ หรือได้รับอนุมัติจากภาควิชาภาษาไทย)

การใช้ภาษาไทยด้านตัวอักษร เสียง คำ ความหมายของคำ ประโยค และฝึกทักษะทั้งสี่ คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน

หมายเหตุ

1. ผู้เรียนต้องเป็นนักศึกษาชาวต่างประเทศ หรือนักศึกษาที่ไม่มีความรู้ภาษาไทยหรือมีความรู้ภาษาไทยน้อยมาก เนื่องจากต้องพำนัก หรือศึกษาในต่างประเทศ หรือศึกษาหลักสูตรนานาชาติเป็นเวลานาน จนไม่สามารถสื่อสารด้วยภาษาไทยได้

2. คณะหรือโครงการต่างๆ ที่มีนักศึกษากลุ่มดังกล่าวข้างต้น สามารถกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียน ท.160 ได้ แต่ทั้งนี้ หากภาควิชาฯ พบว่านักศึกษามีความรู้เพียงพอที่จะศึกษาในระดับ ท.161 ภาควิชาฯ จะดำเนินการให้นักศึกษาเพิกถอนรายวิชา ท.160 แล้วไปลงทะเบียนรายวิชา ท.161

3. กรณีที่หลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะหรือโครงการต่างๆ กำหนดให้เรียนวิชาศึกษาทั่วไป หมวดภาษาไทย 2 รายวิชา คือ ท.161 และ ท.162 หรือ ท.161 และ ท.163 หากมีนักศึกษาในกรณี ข้อ 1 คณะหรือโครงการสามารถจัดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียน 2 รายวิชา คือ ท.160 ภาษาไทยเบื้องต้น และ ท.161 การใช้ภาษาไทย

ท.161 การใช้ภาษาไทย

3 (3-0-6)

TH161 Thai Usage

หลักและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย ด้านการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด โดยเน้นการจับใจความสำคัญ การถ่ายทอดความรู้ ความคิดและการเขียน เรียบเรียงได้อย่างเหมาะสม

ท.162 การเขียนรายงานวิชาการ 3 (3-0-6)  
TH162 Report Writing  
หลักการเขียนรายงานวิชาการ สามารถค้นคว้าข้อมูลและอ้างอิงได้อย่างเป็นระบบ ตลอดจนฝึกทักษะการเขียนรายงานวิชาการ

ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร 3 (3-0-6)  
TH163 Communicative Writing in the organization  
หลักการเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร และฝึกทักษะการเขียนบันทึก การเขียนจดหมาย การเขียนรายงานการประชุม

### ภาษาอังกฤษ

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 0 (3-0-6)  
EL070 English Course 1  
วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา  
เป็นวิชาเสริมที่มีได้คิดหน่วยกิต (Non-Credit) เพื่อช่วยนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอังกฤษยังไม่สูงพอที่จะเข้าศึกษาในระดับพื้นฐานได้ (รายงานผลการศึกษาระบุเพียงใช้ได้ (S) หรือใช้ไม่ได้ (U) และจะไม่นำไปคิดรวมกับจำนวนหน่วยกิตทั้งหมด หรือคำนวณค่าระดับเฉลี่ย)  
หลักสูตรเบื้องต้นเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษา ฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตจริงทั้ง 4 ทักษะ คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน

สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)  
EL171 English Course 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สข.070 หรือ กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา  
หลักสูตรระดับกลางเพื่อส่งเสริมทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน แบบบูรณาการ รวมทั้งเตรียมความพร้อมนักศึกษาสำหรับการเรียนภาษาอังกฤษในระดับที่สูงขึ้น

สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 3 (3-0-6)  
EL172 English Course 3  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สข.171 หรือ กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา  
หลักสูตรระดับกลางสูง เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ทักษะภาษาอังกฤษอย่างบูรณาการในระดับที่ซับซ้อนกว่าในวิชาภาษาอังกฤษระดับกลาง โดยเน้นทักษะการพูดและการเขียน

### ภาษาต่างประเทศ

#### ภาษาจีน

จน.171 ภาษาจีน 1 3 (3-0-6)  
CH171 Chinese 1  
ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของภาษาจีนทั้งทางด้านการออกเสียงและทางด้านไวยากรณ์ เรียนรู้วิธีการเขียนตัวอักษรจีน ประมาณ 250 ตัว ตลอดจนวงศัพท์ที่เกิดจากตัวอักษรจีนเหล่านั้น

จน.172 ภาษาจีน 2 3 (3-0-6)  
CH 172 Chinese 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ จน. 171 หรือผ่านการทดสอบ หรือได้รับอนุมัติจากผู้บรรยาย  
ศึกษาต่อจาก จน. 171 เรียนรู้รูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น และเรียนรู้ตัวอักษรจีนเพิ่มขึ้น ประมาณ 300 ตัว

#### ภาษาฝรั่งเศส

ฝ.171 ภาษาฝรั่งเศส 1 3 (3-0-6)

FR 171 French 1

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากผลการสอบจัดระดับความรู้ภาษาฝรั่งเศส หรือคะแนนสอบภาษาฝรั่งเศสในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย หรือได้รับอนุมัติจากผู้บรรยาย

ศึกษาไวยากรณ์พื้นฐานของภาษาฝรั่งเศส โดยมุ่งพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ฝึกฝนความเข้าใจด้วยการฟัง พัฒนาทักษะการพูดตลอดจนการออกเสียงให้ถูกต้อง รวมทั้งศึกษาวัฒนธรรม ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับประเทศฝรั่งเศส

ฝ.172 ภาษาฝรั่งเศส 2 3 (3-0-6)

FR172 French 2

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากผลจัดระดับความรู้ภาษาฝรั่งเศส หรือสอบ ฝ.171 ได้ไม่ต่ำกว่าระดับ D หรือได้รับอนุมัติจากผู้บรรยาย

ศึกษาไวยากรณ์และความรู้ทางด้านวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับประเทศฝรั่งเศส รวมทั้งฝึกฝนทักษะทั้งสี่ด้านในระดับสูงขึ้น

#### ภาษาญี่ปุ่น

ญ.171 ภาษาญี่ปุ่น 1 3 (3-0-6)

JP171 Japanese1

ศึกษาระบบเสียงและอักษร 3 ชนิด ที่ใช้ในภาษาญี่ปุ่น คือ ฮิรางานะ คาตากานะ และคันจิ ศึกษาคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และโครงสร้างประโยคขั้นพื้นฐาน ฝึกฝนทักษะทั้ง 4 คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อให้สามารถสื่อสารเรื่องราวในชีวิตประจำวันได้ เรียนรู้คำศัพท์ประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิพื้นฐานประมาณ 80 ตัว

ญ.172 ภาษาญี่ปุ่น 2 3 (3-0-6)

JP172 Japanese 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ญ. 171

ศึกษาโครงสร้างประโยคขั้นพื้นฐานต่อจาก ญ.171 ฝึกฝนทักษะทั้ง 4 คือ ฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อให้สามารถสื่อสารเรื่องราวในชีวิตประจำวันได้ เรียนรู้คำศัพท์ประมาณ 700 คำและอักษรคันจิประมาณ 220 ตัว ถึงระดับนี้นักศึกษาจะรู้คำศัพท์ประมาณ 1,300 คำ และอักษรคันจิประมาณ 300 ตัว

#### ภาษารัสเซีย

รช.171 ภาษารัสเซีย 1 3 (3-0-6)

RS171 Russian 1

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของภาษารัสเซียโดยอาศัยการฝึกทักษะทั้ง 4 ได้แก่ ฟัง พูด อ่าน เขียน ในระดับต้นให้เชื่อมโยงประสานกัน โดยเน้นการออกเสียงและแนะนำหลักไวยากรณ์

รช.172 ภาษารัสเซีย 2 3 (3-0-6)

RS172 Russian 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ รช. 171

ฝึกทักษะทางการพูด ฟัง อ่าน และเขียนในระดับสูงขึ้น ในระดับนี้นักศึกษาจะสามารถใช้ภาษาต่างๆ ในชีวิตประจำวันได้

#### ภาษาเยอรมัน

ย.171 ภาษาเยอรมัน 1 3 (3-0-6)

GR171 German 1

วิชานี้เป็นวิชาสำหรับนักศึกษาที่ยังไม่เคยศึกษาภาษาเยอรมันมาก่อน เป็นการปูพื้นฐานโครงสร้างที่สำคัญของภาษา การอ่าน การออกเสียงโดยอาศัยทักษะทั้ง 4 ได้แก่ อ่าน ฟัง พูด เขียน

ย.172 ภาษาเยอรมัน 2 3 (3-0-6)

GR 172 German 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ย. 171 หรือผ่านการทดสอบ หรือได้รับอนุมัติจากสาขาภาษาเยอรมัน  
ศึกษาไวยากรณ์ การอ่าน การพูด และการเขียนในระดับสูงขึ้น สามารถเข้าใจชีวิตความเป็นอยู่และทัศนคติประจำวันของชาวเยอรมันได้พอสมควร ภายในวงศัพท์ 1,500-2,000 คำ

ย.111 ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 1 3 (3-0-6)

GR111 Fundamental German 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ย. 172 หรือสอบผ่านภาษาเยอรมันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือผ่านการทดสอบหรือได้รับอนุมัติจากภาควิชา

ไวยากรณ์พื้นฐาน และโครงสร้างภาษาเยอรมัน ศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การอ่านตัวบทขนาดสั้นที่ไม่ซับซ้อน การเขียนประโยคและย่อหน้าขนาดสั้น

ย.112 ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)

GR112 Fundamental German 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ย. 111 หรือผ่านการทดสอบหรือได้รับอนุมัติจากภาควิชา

ไวยากรณ์พื้นฐาน และโครงสร้างภาษาเยอรมันในระดับต่อจากย.111 ศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การสนทนาในสถานการณ์ที่ซับซ้อนขึ้น การอ่านตัวบทขนาดสั้นที่ซับซ้อนมากขึ้น การเขียนประโยคและย่อหน้าที่มีวงศัพท์มากขึ้น

#### ภาษาสเปน

สป. 171 ภาษาสเปน 1 3 (2-3-4)

SP171 Spanish I

การอ่านออกเสียง หลักไวยากรณ์และการใช้ภาษาสเปนระดับพื้นฐาน ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เน้นคำศัพท์และ  
สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถสร้างประโยคง่ายๆได้

สป. 172 ภาษาสเปน 2 3 (2-3-4)

SP172 Spanish II

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สป. 171

หลักไวยากรณ์และการใช้ภาษาสเปนระดับพื้นฐานต่อจากภาษาสเปน 1 ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อให้สื่อสาร  
เรื่องราวในชีวิตประจำวันได้ และสามารถสร้างประโยคที่มีโครงสร้างซับซ้อนขึ้น

กลุ่มวิชาภาษาอาเซียน

ภาษาเกาหลี

อช.171 ภาษาเกาหลี 1 3 (3-0-6)

AS171 Korean 1

ภาษาเกาหลีเบื้องต้นเพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาเกาหลี

อช.172 ภาษาเกาหลี 2 3 (3-0-6)

AS172 Korean 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 171 หรือ กล.171

ภาษาเกาหลีเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษาเกาหลี 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

ภาษาเขมร

อช.173 ภาษาเขมร 1 3 (3-0-6)

AS173 Khmer 1

ภาษาเขมรเบื้องต้น เพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาเขมร

อช.174 ภาษาเขมร 2 3 (3-0-6)

AS174 Khmer 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 173

ภาษาเขมรเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษาเขมร 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

ภาษาพม่า

อช.175 ภาษาพม่า 1 3 (3-0-6)

AS175 Burmese 1

ภาษาพม่าเบื้องต้นเพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาพม่า

อช.176 ภาษาพม่า 2 3(3-0-6)

AS176 Burmese 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 175

ภาษาพม่าเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษาพม่า 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

## ภาษามลายู

อช.177   ภาษามลายู 1   3(3-0-6)  
AS177   Malay 1  
ภาษามลายูเบื้องต้นเพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษามลายู

อช.178   ภาษามลายู 2   3 (3-0-6)  
AS178   Malay 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 177  
ภาษามลายูเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษามลายู 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

## ภาษาเวียดนาม

อช.179   ภาษาเวียดนาม 1   3(3-0-6)  
AS179   Vietnamese I  
ภาษาเวียดนามเบื้องต้นเพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาเวียดนาม

อช.180   ภาษาเวียดนาม 2   3(3-0-6)  
AS180   Vietnamese 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 179  
ภาษาเวียดนามเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษาเวียดนาม 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

## ภาษาลาว

อช.181   ภาษาลาว 1   3(3-0-6)  
AS181   Lao I  
ภาษาลาวเบื้องต้น เพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาลาว

อช.182   ภาษาลาว 2   3(3-0-6)  
AS182   Lao 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 181  
ภาษาลาวเบื้องต้นต่อเนื่องจากภาษาลาว 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

## ภาษาอินโดนีเซีย

อช.183   ภาษาอินโดนีเซีย 1   3(3-0-6)  
AS183   Indonesian I  
ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้นเพื่อสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และโครงสร้างพื้นฐานของภาษาอินโดนีเซีย

อช.184   ภาษาอินโดนีเซีย 2   3(3-0-6)  
AS184   Indonesian 2  
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา อช. 183

ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้นเนื่องจากภาษาอินโดนีเซีย 1 เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

ภาษาต่างประเทศอื่นๆ

กต.171	ภาษาต่างประเทศ 1	3(3-0-6)
FL171	Foreign Language 1	
	ศึกษาภาษาต่างประเทศอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน ญี่ปุ่น รัสเซีย จีน สเปน เกาหลี เขมร พม่า มลายู เวียดนาม ลาว และอินโดนีเซีย ในระดับพื้นฐานเบื้องต้น ในสถาบันการศึกษาต่างประเทศ	
กต.172	ภาษาต่างประเทศ 2	3(3-0-6)
FL172	Foreign Language 2	
	ศึกษาภาษาต่างประเทศอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน ญี่ปุ่น รัสเซีย จีน สเปน เกาหลี เขมร พม่า มลายู เวียดนาม ลาว และอินโดนีเซีย ในระดับพื้นฐานเบื้องต้น ในสถาบันการศึกษาต่างประเทศ	

หมวดพลานามัย

วพ.211	กรีฑา	1(0-2-1)
SN211	Track and Field	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.212	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)
SN212	Swimming	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากรีฑาว่ายน้ำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาว่ายน้ำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ. 213	ฟุตบอล	1(0-2-1)
SN213	Football	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาฟุตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.214	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
SN214	Basketball	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬบาสเกตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬบาสเกตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.215	รักบี้ฟุตบอล	1 (0-2-1)
SN215	Rugby	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	

วพ.216	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)
SN216	Volleyball	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬา วอลเลย์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬา วอลเลย์บอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.217	เบสบอล	1(0-2-1)
SN217	Baseball	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเบสบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาเบสบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.218	ฟุตซอล	1(0-2-1)
SN218	Futsal	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตซอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาฟุตซอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.219	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
SN219	Softball	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.220	เทนนิส	1(0-2-1)
SN220	Tennis	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาเทนนิส และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.221	แบดมินตัน	1(0-2-1)
SN221	Badminton	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาแบดมินตัน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาแบดมินตัน และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
วพ.222	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
SN222	Table Tennis	
	ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส และการเก็บรักษาอุปกรณ์	
<u>หมวดพัฒนานักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์</u>		
พท.101	สุขภาพและการออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
PE101	Exercise and Sports for Healthy life	
	ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ ทั้งทางร่างกายและจิตใจ การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม อาทิ โภชนาการ การฝึกจิตเพื่อสุขภาพ หลักการออกกำลังกาย และการเล่นกีฬาที่ถูกต้อง รวมถึงการป้องกันการบาดเจ็บและการปฐมพยาบาล	

- พท.104 การเสริมสร้างสรีระและสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ 1 (0-2-1)  
**PE104 Body Fitness for Health**  
 ทฤษฎี หลักการ การฝึกทักษะ และเทคนิคเบื้องต้นของการออกกำลังกายเพื่อการเสริมสร้างกล้ามเนื้อ ความแข็งแรง และความยืดหยุ่นของร่างกาย
- พท.107 การเจริญสติและฝึกสมาธิ 1 (0-2-1)  
**PE107 Mindfulness and Meditation**  
 แนวทางในการเจริญสติและสมาธิ การฝึกจิตเพื่อการศึกษาและการดำรงอยู่อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในมหาวิทยาลัย และในชีวิตประจำวัน
- พท.240 งานอาสาสมัครกับการพัฒนาสังคม 3 (1-6-2)  
**PE240 Volunteerism and social development**  
 ทักษะในการทำงานอาสาสมัคร โดยครอบคลุมแนวคิดเกี่ยวกับการทำงานอาสาสมัคร พัฒนาการของงานอาสาสมัครและ ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมขององค์กรอาสาสมัครทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการพัฒนาตนเองเพื่อให้นักศึกษาเกิด ความรู้ความเข้าใจในวิถีคิดวิธีการทำงานอาสาสมัคร พร้อมทั้งมีทักษะในการปฏิบัติงานอาสาสมัครอันจะเป็นรากฐานในการพัฒนา ผู้นำอาสาสมัครและการบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคมในอนาคต โดยมีการศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัตินอกสถานที่ ในเขต กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- พท.242 การเสริมสร้างทักษะในการประกอบอาชีพ 2 (2-0-4 )  
**PE242 Preparative for work achievement**  
 เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเสริมสร้างเจตคติที่ดีงาม รวมทั้งพัฒนาทักษะในการทำงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน วิชาชีพต่างๆได้แก่การสมัครงาน แรงงานสัมพันธ์ มนุษย์สัมพันธ์ การประชุมและการเขียนรายงานการประชุม การนำเสนอ โครงการหรือผลงานในรูปแบบต่างๆคุณภาพและการประเมินคุณภาพ การทำงานเป็นทีม การใช้อุปกรณ์สำนักงาน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นต้น อันจะเป็นการส่งเสริมให้ออนาคตเกิดความสุขและความพึงพอใจในการทำงาน
- พท.245 นักศึกษากับการพัฒนาตน 2 (2-0-4 )  
**PE245 Student and self-development**  
 การพัฒนาแบบบูรณาการของบุคลิกภาพของนักศึกษาตามอุดมคติ และปณิธานของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อ ก่อให้เกิดคุณภาพทางจริยธรรม ทักษะในการดำเนินชีวิต มนุษย์สัมพันธ์ การรู้จักตนเอง การแก้ไขปัญหาชีวิต บุคลิกภาพทางกาย จิตใจและความคิด การมีความเคารพนับถือในตัวเอง โดยสรุปแล้วต้องการช่วยพัฒนานักศึกษาสู่การเป็น “คนดีที่มีความสุข” และ เป็น “มนุษย์ที่ใส่ใจเรียนรู้ เข้าใจ รักผู้อื่น และรักตัวเอง (มีการฝึกภาคปฏิบัตินอกสถานที่)



**TU117 Development of the Modern World**

**3 (3-0-6)**

To study the development of world societies from 1500 A.D. to the present. An emphasis is placed upon the relationship of economy, political system, administration, society, culture, science and technology, leading to modern world changes.

**Social Science**

**TU100 Civic Education**

**3(3-0-6)**

Study of principles of democracy and government by rule of law. Students will gain understanding of the concept of “citizenship” in a democratic rule and will have opportunity for self-development to become a citizen in a democratic society and to take responsibility in addressing issues in their society through real-life practices.

**TU120 Integrated Social Sciences**

**2 (2-0-4)**

This interdisciplinary course focuses on the fact that social sciences play an important role for society. The course explains the origins of the social sciences and the modern world, the separation of social sciences from pure sciences, and the acceptance of the scientific paradigm for the explanation of social phenomenon. It also involves the analysis of important disciplines, concepts, and major theories of social sciences by pointing out strengths and weaknesses of each one. Included is the analysis of contemporary social problems, using knowledge and various perspectives—individual, group, macro-social, national and world perspectives-- to view those problems.

**TU121 Man and Society**

**3 (3-0-6)**

To study general characteristics of human societies, elements of social structures and procedures, social changes and evolution resulting from such factors as environment, and technology, etc. To analyze various kinds of societies to find out the relationship among elements within each society, and the relationship between society and environment. To strengthen ethics and awareness on social responsibilities both in national and international levels.

**TU122 Law in Everyday Life**

**3 (3-0-6)**

To study general aspects of law as correct patterns of human conduct in society. To equip learners with basic principles of public law (rules of law), and its values which are associated with citizens’ moral core. To provide basic knowledge in public law and private law, involving the issues of rights and duties, dispute settlement, Thai Justice procedures, the usage and interpretation of law principles, with an emphasis on case studies in our daily lives.

**TU124 Society and Economy**

**3 (3-0-6)**

To provide guidelines for the study and analysis of society and economy. To analyze social and economic evolution in Thailand and worldwide. To emphasize the influence of culture and institutions on the social and economic system.

**AS125 Introduction to ASEAN**

**3 (3-0-6)**

An Introduction the history and the aims of the establishment of ASEAN community. It includes the overview of ASEAN countries in social, political, economic, cultural and ideological aspects.

## Sciences and Technology

### **TU130 Integrated Sciences and Technology**

**2 (2-0-4)**

To study basic concepts in science, scientific theory and philosophies. Standard methods for scientific investigations. Important evolutions of science and technology influencing human lives as well as the impacts of science and technology on economies, societies and environments. Current issues involving the impacts of science and technology on moral, ethics and human values.

### **TU131 Man and Physical Science**

**3 (3-0-6)**

To examine scientific methods and how to seek knowledge in an age of information, including their use in solving problems in everyday work.

To understand the concepts, theories, and rules of the physical sciences focusing on the content that can be applied to enhance the quality of life. For example, the study of physics in relation to communication technology, medical technology, and the study of chemistry to improve one's understanding of the right elements for use. In addition, a study of the basic knowledge of physical science to understand the natural phenomenon as showed in the news media.

### **TU142 Man and Biological Science**

**3 (3-0-6)**

To study the nature and origin of life, the evolution of life, genetics, reproduction and stages of human aging. Applying knowledge of life sciences for the benefit of agriculture, industry, medicine and the environment as well as the study of the impact of biotechnology on human life.

### **TU143 Man and Environment**

**3 (3-0-6)**

To study the relationship between people and the environment by focusing on the coexistence of living things in a way that it creates balance, enhances optimal use, and helps to promote effective and long-lasting environmental management. To discuss the impacts of scientific and technological development on the environment, society, and economy as well as the importance of the environment in the present and future are for Mankind.

### **AE106 Sustainability of Natural Resources and Energy**

**3 (3-0-6)**

To examine basic ecology for the benefit of the conservation of natural resources. The course also focuses on: characteristics of environmental pollution and social impacts on society; the concepts about sustainability of natural resources and energy analysis; decision making, ethical issues related to the environment, and sustainable design. The topic also concerns energy consumption in Thailand in various aspects, such as: transportation, industry, and office buildings. Another focus includes: guidelines for sustainable energy development in Thailand regarding electricity generation, energy conservation, alternative energy, solar energy, biomass for energy, ethanol production, biodiesel production, clean coal technology, and nuclear energy.

## Mathematics and Computers

### **TU151 General College Mathematics**

**3 (3-0-6)**

(A non-credit subject to the students' faculty code of 02, 04 and from 09 to 14,16,17)



## Languages

### Thai

**TH160 Basic Thai** 3 (3-0-6)

(For foreign students or allowed by Thai Department)

Basic Thai language – alphabet, vocabulary, phrases, and sentences. It also provides the four basic skills: listening, speaking, reading and writing.

#### Remarks

1. Students must be a foreigner or a Thai citizen who cannot use Thai properly.
2. If a student has proficiency in the basic skills, they should enroll in TH 161.
3. As required by the curriculum, students must enroll in two courses in Thai – TH 161 and TH 162, or TH 161 and TH 163. For students who enroll in TH 160, the program designates TH 161 as the second requisite course.

**TH161 Thai Usage** 3 (3-0-6)

Thai language usage skills: listening, reading, writing and speaking, with emphases on drawing the main idea, communicating knowledge, thoughts and composing properly.

**TH162 Report Writing** 3 (3-0-6)

The methodology of report writing, enabling students to search for information to make systematic references and to practice report writing skills.

**TH163 Communicative Writing in the organization** 3 (3-0-6)

The methodology of communicative writing in an organization: the practice of writing notes, letters and meeting reports.

### English

**EL070 English Course 1** 0 (3-0-6)

Prerequisite : Language Institute placement

A non-credit course designed for those students with low English command and unable to enroll directly into English Foundation Course (The assessment criteria are ‘S’ for Satisfactory or ‘U’ for Unsatisfactory and will not be counted towards the students’ total credits and GPA).

A preparatory course designed to enable students to cope up with real English use of four basic integrated skills of listening, speaking, reading and writing.

**EL171 English Course 2** 3 (3-0-6)

Prerequisite : have earned credits of EL 070 or Language Institute placement

An intermediate English course designed to promote four integrated skills to develop students’ English proficiency at a higher level.

**EL172 English Course 3**

**3 (3-0-6)**

**Prerequisite : have earned credits of EL 171 or Language Institute placement**

**An upper-intermediate English course to enable students to use integrated skills at a more sophisticated level than the prior course especially in speaking and writing.**

**Chinese**

**CH171 Chinese 1**

**3 (3-0-6)**

**To study the basic structure of Chinese including the phonetics and grammar and to learn to write 250 Chinese characters and to study vocabulary using these characters.**

**CH172 Chinese 2**

**3 (3-0-6)**

**Prerequisite: students should pass CH 171, pass the test, or approval from the lecturer.**

**Further the studies done in CH 171 by studying more complex sentences, and by learning 300 more Chinese characters.**

**French**

**FR171 French 1**

**3 (3-0-6)**

**Prerequisite: students are accepted into the course based on: the Placement Test in French, their score in the French admission test, or approval from the lecturer.**

**To study the basic grammar of French with an emphasis on improving reading and writing skills, practicing listening comprehension, improving speaking skill with correct pronunciation, and also studying the culture and general knowledge of France.**

**FR172 French 2**

**3 (3-0-6)**

**Prerequisite: students are accepted into the course based on: the Placement Test in French; a minimum grade of D in FR 171 or approval from the lecturer.**

**To study the grammar of French and the cultural knowledge of France and also to practice all four skills at a more advanced level.**

**Japanese**

**JP171 Japanese1**

**3 (3-0-6)**

**1. To understand phonology and the 3 different kinds of Japanese writing system: hiragana, katakana and kanji.**

**2. To study greeting expressions used in everyday life and to develop the four basic skills--listening, speaking, reading, and writing.**

**3. To be able to understand 600 words and 80 basic kanji letters.**

**JP172 Japanese 2**

**3 (3-0-6)**

**Pre-requisite: passed JP 171**

This advanced course aims to further develop the four basic skills--listening, speaking, reading, and writing-- to communicate in Japanese everyday life. To know 700 words and 220 kanji letters. Students are expected to be able to know approximately 1,300 words and 300 kanji letters.

### Russian

**RS171 Russian 1** 3 (3-0-6)

To understand the four basic skills--listening, speaking, reading, and writing-- at the beginner's level with an emphasis on phonetics and the introduction of fundamental grammatical structures.

**RS172 Russian 2** 3 (3-0-6)

Pre-requisite: passed RS 171

This course aims to further develop students' skills--speaking, listening, reading, and writing-- at a more advanced level. In this course, students are expected to be able to communicate in Russian in everyday situations.

### German

**GR171 German 1** 3 (2-3-4)

This course is designed for students who have no prior knowledge of German. Basic sentence structures of the language will be emphasized. The students will practice reading and pronunciation and develop the four basic skills--reading, listening, speaking and writing.

**GR172 German 2** 3 (2-3-4)

Pre-requisite: Passed GR 171 or Placement Test or approved by German Department

To study grammar, reading, speaking, and writing at a more advanced level and to understand the lifestyles and attitude of German people and to understand a vocabulary of 1,500-2,000 words.

**GR111 Fundamental German 1** 3 (3-0-6)

Pre-requisite: Passed GR 172 or pass German level at High School or the Placement Test or approval from the by German Department.

Fundamental grammar and structure of the German language.Vocabulary in everyday life. Simple conversations in everyday life . Reading short and not complex texts.Sentences and short paragraphs writing.

**GR112 Fundamental German 2** 3 (3-0-6)

Pre-requisite: Fundamental grammar and structure of the German language. Continuation of GR111.

Fundamental grammar and structure of the German language.Continuation of Gr.111. Vocabulary in everyday life.Conversations in more complex situations.Reading more complex short texts.Writing of sentences and paragraphs with wider range of vocabulary.

## Spanish

SP171 Spanish 1 3 (2-3-4)

Pronunciation, basic grammatical structure, and lexical items used in daily life in order to develop the four communication skills of listening, speaking, reading, and writing. An emphasis on the patterns of simple sentences.

SP172 Spanish 2 3 (2-3-4)

Pre-requisite: passed SP 171

Basic grammatical structure from SP 171 in order to develop the four communication skills of listening, speaking, reading, and writing and to be able to use the Spanish language for daily-life communication. An emphasis on the patterns of more complex sentences.

## ASEAN Language

Korean 3 (3-0-6)

AS171 Korean 1

Introduction to elementary Korean language to provide usage skills to listening, speaking, reading, writing and fundamental structures of Korean language

AS172 Korean 2 3 (3-0-6)

Pre-requisite: passed AS.171 or KO 171

Studying elementary Korean language in continuation from Korean 1 to acquire basic usage skills of the language in daily life.

Khmer 3 (3-0-6)

AS173 Khmer 1

Introduction to elementary Khmer language to provide usage skills to listening, speaking, reading, writing and fundamental structures of Khmer language

AS174 Khmer 2 3 (3-0-6)

Pre-requisite: passed AS 173

Studying elementary Khmer language in continuation from Khmer 1 to acquire basic usage skills of the language in daily life.

## Burmese

AS175 Burmese 1 3 (3-0-6)

Introduction to elementary Burmese language to provide usage skills to listening, speaking, reading, writing and fundamental structures of Burmese language



AS184 Indonesian 2 3 (3-0-6)  
Pre-requisite: passed AS 183  
Studying elementary Indonesian language in continuation from Indonesian 1 to acquire basic usage skills of the language in daily life

**Foreign Language**

FL171 Foreign Language 1 3 (3-0-6)  
Have studied another foreign language (except English, French, German, Japanese, Russian, Chinese, Spanish, Korean, Burmese, Malay, Vietnamese, Lao and Indonesian) at the fundamental level at a foreign Institute.

FL172 Foreign Language 2 3 (3-0-6)  
Have studied another foreign language (except English, French, German, Japanese, Russian, Chinese, Spanish, Korean, Burmese, Malay, Vietnamese, Lao and Indonesian) at the fundamental level at a foreign Institute.

**Health Education**

SN211 Track and Field 1(0-2-1)  
basic skills for track and field athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for track and field athletes and equipment maintenance.

SN212 Swimming 1(0-2-1)  
basic skills for swimming athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for swimming athletes and equipment maintenance.

SN213 Football 1(0-2-1)  
basic skills for football athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for football athletes and equipment maintenance.

SN214 Basketball 1(0-2-1)  
basic skills for basketball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for basketball athletes and equipment maintenance.

SN215 Rugby1 1(0-2-1)  
basic skills for rugby athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for rugby athletes and equipment maintenance.

SN216 Volleyball 1(0-2-1)  
basic skills for volleyball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for volleyball athletes and equipment maintenance.

SN217    **Baseball**  
basic skills for baseball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for baseball athletes and equipment maintenance.

SN218    **Futsal** 1(0-2-1)  
basic skills for futsal athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for futsal athletes and equipment maintenance.

SN219    **Softball** 1(0-2-1)  
basic skills for softball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for softball athletes and equipment maintenance.

SN220    **Tennis** 1(0-2-1)  
basic skills for tennis athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for tennis athletes and equipment maintenance.

SN221    **Badminton** 1(0-2-1)  
basic skills for badminton athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for badminton athletes and equipment maintenance.

SN222    **Table Tennis** 1(0-2-1)  
basic skills for table tennis athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for table tennis athletes and equipment maintenance.

**Student Development and Skill and Experience Reinforcement**

PE101    **Exercise and Sports for Healthy life** 2 (2-0-4)  
Knowledge on both physical and mental health; Promotion of overall good health e.g. dietary, meditation for health; Principles of exercise and correct way of playing sports, including injury protection and first aids.

PE104    **Body Fitness for Health** 1 (0-2-1)  
Theory, principle, skill practice, and introduction of exercises for building muscle, strength and body flexibility.

PE107    **Mindfulness and Meditation** 1 (0-2-1)  
Path of creating mindfulness and meditation; Meditation for education and effective living both in the university and daily life.

**PE240 Volunteerism and Social Development**

**3 (2-2-5)**

This course is aimed to provide theoretical and technical skills necessary for voluntary social works, studies of social movement and social development agencies and network in Thailand and abroad. Emphasis will be placed on raising awareness of self development through social volunteerism - exposure and practicum, in the area of Bangkok and suburb, under guidance of teaching staff of Graduate Volunteer Centre, Thammasat University.

**PE242 Preparative for work achievement**

**2(2-0-4)**

Knowledge gaining and understanding in positive thinking, including working skill development useful for job application, interpersonal, meeting, and report writing; Project presentation skill; Quality and quality evaluation; Teamwork; Usage of common office appliance; Personal safety and working environment which leads to happiness and satisfaction in the workplace.

**PE245 Student and Self-Development**

**2(2-0-4)**

A holistic approach of self-development for students in theory and practicum (Learning by doing). The course emphasizes on solo and group performance , process of self healing and self empowerment,Arts of creative meaningful and happy living.Learn to have self –esteem and to have social and life skills,to know to understand and to love one-self and others. (Field trips are obligatory)