

คณะ กองศึกษาทั่วไป

## แผนการเรียนรู้ของรายวิชา

รหัสวิชา [001279]  
ชื่อวิชา [วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน]  
[Science in Everyday Life]

1. የኩላፊነት/የአገልግሎት/የአገልግሎት በኩላፊነት/የአገልግሎት [001279]
2. የተዘጋጀ አገልግሎት [3 (2-25)]
3. የተቀባዩ ሰነድ/መመሪያ [
4. የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት [ይህንንን ይችላል]  [ይህንንን ይችላል]  [ይችላል]
5. የተዘጋጀ አገልግሎት/የአገልግሎት [1/2564]
6. የተዘጋጀ አገልግሎት/የአገልግሎት
7. የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት (Pre-requisite)  [ይህንን ይችላል]  [ይህንን ይችላል]  [ይችላል]
8. የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት (Co-requisites)  [ይህንን ይችላል]  [ይችላል]
9. የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት (OS) የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት
10. የሚመለከት በኩላፊነት/የአገልግሎት [12 ዓዲሽን 2564]

ማስታወሻ/ማስታወሻ/ማስታወሻ [አንድነት/አንድነት/አንድነት]

ማርመራዊ/ማርመራዊ/ማርመራዊ (Course Specification)

## หมวดที่ 2 รายละเอียดเนื้อหาและการจัดการเรียนการสอน

### 1. ELO ของหลักสูตร

ELO1. [ความรับผิดชอบ กล้าหาญ เสียสละ อดทน ขยันหมั่นเพียร ซื่อสัตย์ และทำกิจกรรมที่มุ่งสู่ความสำเร็จของงาน ปฏิบัติตนเป็นคนตรงต่อเวลาและมีจิตสาธารณะ]

ELO2. [มีจรรยาบรรณในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ และแสดงออกอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม]

ELO3 [มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง]

ELO4. [ตระหนักและสำนึกรักในความเป็นไทย]

ELO5 [มีองค์ความรู้ในสาขาวิชาอย่างกว้างขวาง เป็นระบบ โดยมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และรู้ หลักการ ทฤษฎีในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ตระหนักถึงธรรมเนียมปฏิบัติ ภูมิปัญญา ชีววัฒนธรรม ที่สืบทอดกันมา ให้นิสิตมีรสนิยมทางสุนทรียะทางศิลปะและดนตรี และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน]

ELO6. [มีความเข้าใจเกี่ยวกับความก้าวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชาให้มีความรู้รอบทั้งด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ งานวิจัยในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้ เพื่อทำให้เกิด การรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ทำให้รักโลก รักธรรมชาติ รักสิ่งแวดล้อม และสามารถอยู่รอดในการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อทำให้เกิดการปรับตัวให้เข้ากับสังคมไทย สังคมอาเซียน และสังคมโลก]

ELO7. [ให้มีความรู้เพื่อนำไปพัฒนาทักษะการใช้ชีวิต การดูแลตนเอง และดำรงตนอย่างมีความสุข มีความรอบรู้ อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล รู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ทั้งด้านภาษาไทย ชีวภาพ สังคมและวัฒนธรรม และเห็นคุณค่าของธรรมชาติ ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง]

ELO8. [สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง สามารถอยู่รอดในการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ทำให้เกิด การปรับตัวให้เข้ากับสังคมไทย สังคมอาเซียน และสังคมโลก]

ELO9. [สามารถใช้ทักษะและความเข้าใจในองค์ความรู้เพื่อค้นหาข้อมูลที่จำเป็น แยกแยะข้อมูลที่ไม่จำเป็น ให้จากการสอน นำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ทำให้รักโลก รักธรรมชาติ รักสิ่งแวดล้อม]

ELO10. [สามารถเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาที่ค่อนข้างซับซ้อน โดยคำนึงถึงความรู้ ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และผลกระทบจากการตัดสินใจ]

ELO11. [มีวิจารณญาณคิดแบบองค์รวม โดยสามารถเชื่อมโยงความรู้ระหว่าง มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ได้ และคิดสร้างสรรค์ ฝ่ายเรียนรู้ แรงท้าความรู้ ตลอดชีวิต มีทัศนคติเชิงบวก และผลงานนวัตกรรม มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามศตวรรษที่ 21 และมีคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ]

ELO12. [มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม มีความเป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ เชื่อใจและเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น]

ELO13. [มีความรับผิดชอบ มีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาตนเองทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและจิตใจ]

ELO14. [มีทักษะการเรียนรู้ในสังคมที่ต่างวัฒนธรรมหรือพหุวัฒนธรรม เช้าใจและเห็นคุณค่าของสังคม ศิลปวัฒนธรรม ที่ต้องนำไปสู่การปรับตัวในการเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก ปรับตัวให้อยู่ในสังคมที่ต่างวัฒนธรรมได้]

ELO15. [สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา]


(CLOs)

3. የኢትዮጵያውያንድና ስራተኞች አገልግሎቶ በቅርቡ ተስፋዱ ይችላል

CLO 8 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

CLO 7 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

CLO 6 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

የአገልግሎት የሚፈጸማል ጥሩ የሚፈጸማል

CLO 5 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

የአገልግሎት የሚፈጸማል ጥሩ የሚፈጸማል

CLO 4 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

CLO 3 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

የአገልግሎት የሚፈጸማል ጥሩ የሚፈጸማል

CLO 2 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

CLO 1 [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

የአገልግሎት የሚፈጸማል ጥሩ የሚፈጸማል

2. CLO የሚፈጸማል ጥሩ

የአገልግሎት የሚፈጸማል]

ELO17. [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

የአገልግሎት የሚፈጸማል ጥሩ የሚፈጸማል]

ELO16. [የደረሰውን የሚገኘውን የሚመለከት ስምምነት የሚፈጸማል]

		ทางสุนทรียะทางศิลปะและดนตรี และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน		
	CLO3: อธิบายความรู้ วิทยาศาสตร์ทาง พลิกส์ เคมี ชีวิทยา โลกทั้งระบบ และนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตได้	ELO7: ให้มีความรู้เพื่อนำไปพัฒนาทักษะการใช้ชีวิต การดูแลตนเอง และดำรงตนอย่างมีความสุข มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีlogicทัศน์ที่กว้างไกล รู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ สังคมและวัฒนธรรม และเห็นคุณค่าของธรรมชาติดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	SSLO	
	CLO4: ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ ทางพลิกส์ เคมี ชีวิทยา โลกทั้งระบบ กับสถานการณ์จริงในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถปรับตัวอยู่ในสังคมได้	ELO8: สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง สามารถอยู่รอดในการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ทำให้เกิดการปรับตัวให้เข้ากับสังคมไทย สังคมอาเซียน และสังคมโลก	SSLO	
	CLO5: เชื่อมโยงความรู้วิทยาศาสตร์ ทางพลิกส์ เคมี ชีวิทยา โลกทั้งระบบ เพื่อเป็นฐานในการเรียนรู้และเข้าใจศาสตร์ต่าง ๆ รวมถึงนำไปใช้ต่อยอดความคิดได้	ELO11: มีวิจารณญาณคิดแบบองค์รวม โดยสามารถเชื่อมโยงความรู้ระหว่างมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ได้ และคิดสร้างสรรค์ ฝีเรียนรู้ แสวงหาความรู้ตลอดชีวิต มีทัศนคติเชิงบวก และผลงานนวัตกรรม มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามศตวรรษที่ 21 และมีคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ	SSLO	
	CLO6: แสดงความคิดเห็นจากทักษะการเรียนรู้ สู่การเป็น	ELO14: มีทักษะการเรียนรู้ในสังคมที่ต่างวัฒนธรรมหรือพหุวัฒนธรรม เข้าใจและเห็นคุณค่าของสังคม ศิลปวัฒนธรรม ที่ต้อง		GLO

CL01	1	ນຳດາ : ນິວ້າ	ກົມພອງຈຸ່າຍ	ຈະບັດຕະລິການ								
CL02	CL03	CL04	CL05	CL06	CL07	CL08						

TLO (Topic Learning outcome)

(GLOs)  
ມານີ້ແມ່ນ  
ມານີ້ແມ່ນ

ລັບສຳເນົາ  
ນຳມານີ້ແມ່ນ  
2. ດັບໃຈ  
ມານີ້ແມ່ນ  
ມານີ້ແມ່ນ

ນຳມານີ້ແມ່ນ  
ມານີ້ແມ່ນ  
ມານີ້ແມ່ນ

#### 5. ມີມັນຄະດີ

Learning Outcomes (ມານີ້ແມ່ນທີ່ໜີ້)

2. SLOs = Subject Specific Learning Outcomes (ມານີ້ແມ່ນທີ່ໜີ້); GLOs = Generic

ມານີ້ແມ່ນທີ່ໜີ້

ນຳມານີ້ແມ່ນ: 1. CLOs ອັດຕະບູດ ພົມວິຊາຂອງພວກເຮົາ (Alleg) ປີ ELOs ອັດຕະບູດ ຢັດຕະບູດ ລັດ CLOs ອັດຕະບູດ

CL01	CL02: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL03: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL04: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL05: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL06: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL07: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ	CL08: ດັບໃຈຫຼາຍໝາຍ
CL0	ມານີ້ແມ່ນ ມານີ້ແມ່ນ ມານີ້ແມ່ນ						

CLO2	2-4	หัวข้อ : วิทยาศาสตร์ทาง โลกและดวงดาว		1. หลักการเกิด แผ่นดินไหว สึนามิ และการ เปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ รวมถึงผลกระทบ 2. ระบุดวงดาว และเทคโนโลยี อวกาศได้	1. บรรยาย และ ยกตัวอย่าง 2. ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน	1. งานที่ได้รับ <sup>มอบหมาย</sup> 2. การสอบ	คณาจารย์ ผู้สอนประจำ กลุ่ม
CLO2	5-7	หัวข้อ : วิทยาศาสตร์ทาง ชีววิทยา		1. ความ หลากหลายทาง ชีวภาพและ ระบบ生衛ศ <sup>ระบบ</sup> 2. เทคโนโลยี ชีวภาพสมัยใหม่ 3. หลักพันธุ์ ศาสตร์	1. บรรยาย และ ยกตัวอย่าง 2. ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน	1. งานที่ได้รับ <sup>มอบหมาย</sup> 2. การสอบ	คณาจารย์ ผู้สอนประจำ กลุ่ม
CLO2	8	หัวข้อ : สอนกลางภาค	-	-	-	ข้อสอบ	กรรมการคุม <sup>สอบ</sup>
CLO2	9-11	หัวข้อ : วิทยาศาสตร์ทาง พลิกก์		1. หลักการ พลศาสตร์ 2. ประเภท พลังงาน 3. การสื่อสาร และโทรศัพท์ <sup>โทรคมนาคม</sup>	1. บรรยาย และ ยกตัวอย่าง 2. ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน	1. งานที่ได้รับ <sup>มอบหมาย</sup> 2. การสอบ	คณาจารย์ ผู้สอนประจำ กลุ่ม
CLO2	12-14	หัวข้อ : วิทยาศาสตร์ทาง เคมี		1. ประเภทและ การใช้สารเคมีใน ชีวิตประจำวัน 2. ประเภทและ ผลกระทบของ ปิโตรเลียมและ พลาสติก 3. หลักการของ นาโนเทคโนโลยี	1. บรรยาย และ ยกตัวอย่าง 2. ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน	1. งานที่ได้รับ <sup>มอบหมาย</sup> 2. การสอบ	คณาจารย์ ผู้สอนประจำ กลุ่ม

### 3.1 ԱՐՄԱՆԵՐԸ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆԻՑ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ (CL0)

## ԵՐԵՎԱՆԻ ՏՐՈՅՆՈՐԴԻ Հ ԽՈԾՆԻ

12. **What is the primary reason you use subtitles?**

[1]. Power Point 演示文稿 | Microsoft Word 文档 | Microsoft Excel 工作簿]

የኢትዮጵያውያንና በግብርና የሚገኘውን ስራውን እንደሚከተሉት የሚከተሉት ደንብ ይመለከታል

3.2 การวัดและประเมินผล (ตารางเกรด)

เกรด	ช่วงเกรด
A	80+
B+	75-79
B	70-74
C+	65-69
C	60-64
D+	55-59
D	50-54
F	0-49
S*	≥70%
I	Incomplete
U	Unsatisfied

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ .....  
21/๖/๒๕๖๔

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลิวรรณ นาคขุนทด

12/ตุลาคม/2564

