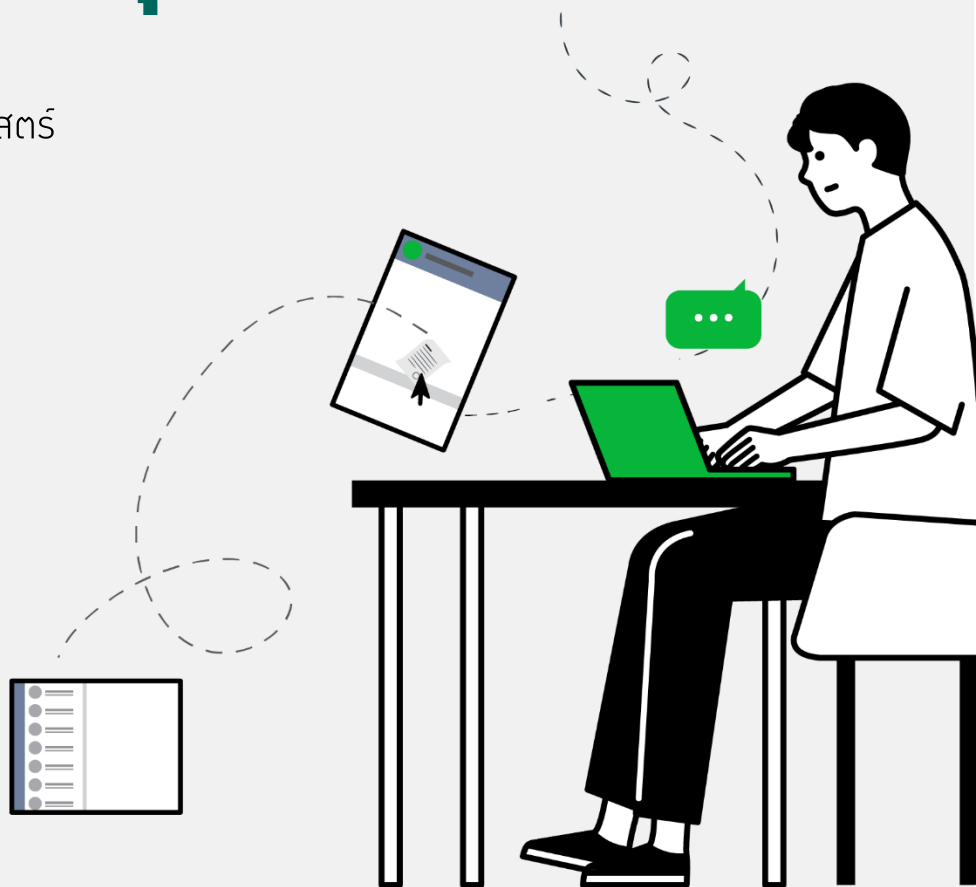


กระบวนการจัดการเรียนการสอนและการสอบ แบบ Online เต็มรูปแบบในยุค New Normal

รศ.ดร. วรณวิภา วงศ์แสงนาค

ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กิจกรรมการเรียนการสอนและการสอบแบบ Online เต็มรูปแบบในยุค New Normal

1. การจัดเรียนการสอนภาคปกติ ปีการศึกษา 2563
2. โครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 15
3. โครงการ Walk-in Exam ภาคปลายปีการศึกษา 2563



กรณีศึกษา: หลักสูตรชีววิทยา (01424111)

คณาจารย์ผู้สอน



รศ.ดร.วรรณวิภา วงศ์แสนาค
(ผู้ประสานงานรายวิชา)



อ.ดร.นิตยา สมทรัพย์



ผศ.ดร.ธีราพร อนันตะเศรษฐกุล



รศ.ดร.วสุนทร บัลลิ่งโกโพธิ์



ผศ.ดร.วชิรญาณ งามอาสา



ผศ.ดร.ปราโมทย์ ชำนาญปิ่น



อ.ดร.ปิยมา ทิศนสุวรรณ



อ.สพ.ญ.ดร.ภวิภา ลีมอุดมพร



อ.ดร.กรร วรงค์ท่าแห



ผศ.น.สพ.ดร.วีระศักดิ์ ฟูงเฟื่อง



อ.ดร.มงคล พงษ์สุชาติ



อ.ดร.นริศรา ปิยะแสงทอง

ประเภทวิชา : **บรรยาย**

หมู่เรียน : **หมู่เรียนปกติ (1-6), หมู่เรียนพิเศษ (220, 155, 210)**

จำนวนนิสิตลงทะเบียน ภาคต้น : จำนวนนิสิตลงทะเบียน ภาคปลาย

2,245 คน 728 คน

คณะวิทยาศาสตร์

คณะประมง

คณะสิ่งแวดล้อม

คณะสังคมศาสตร์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

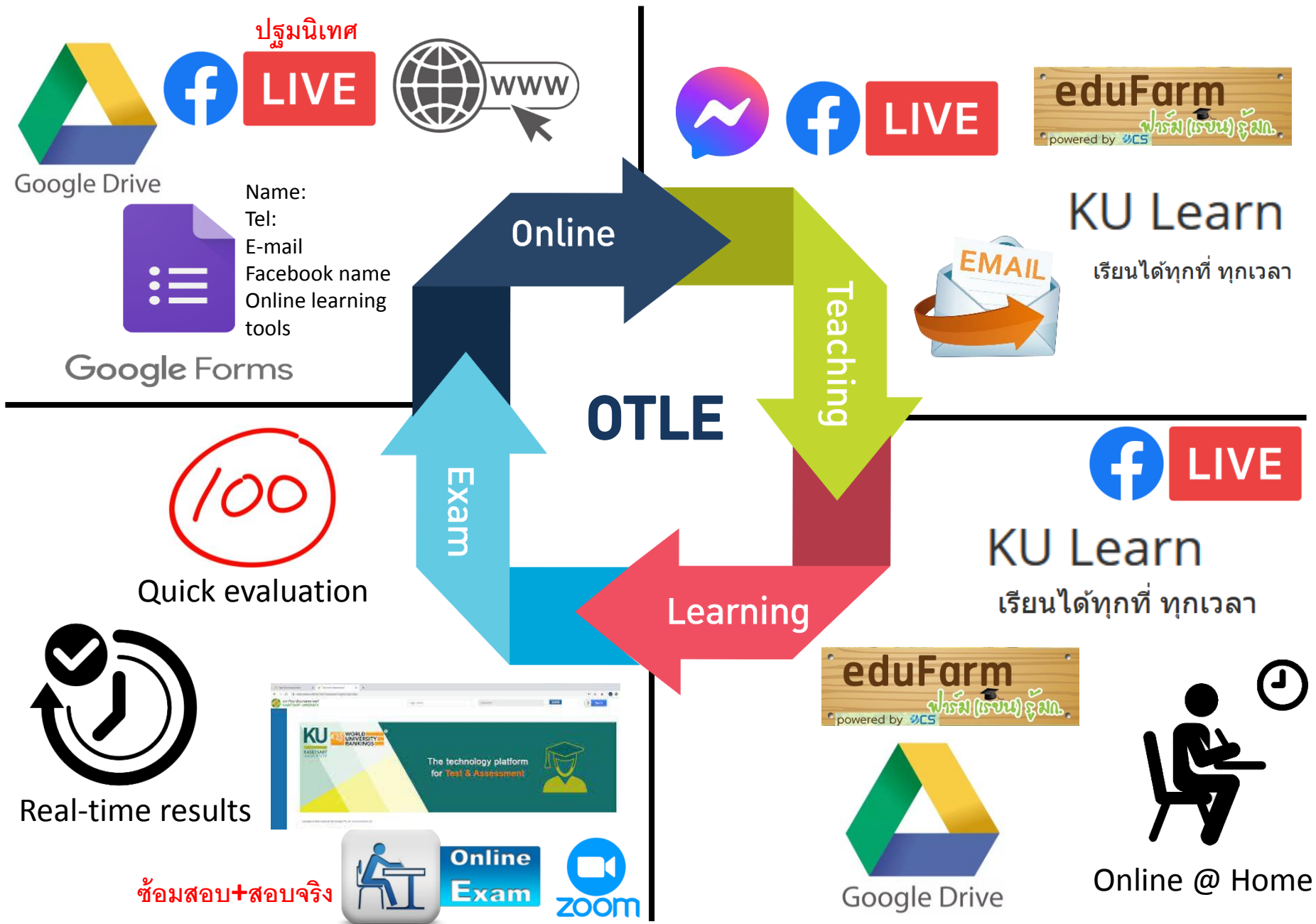
คณะเกษตร

คณะวนศาสตร์

คณะศึกษาศาสตร์



Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle

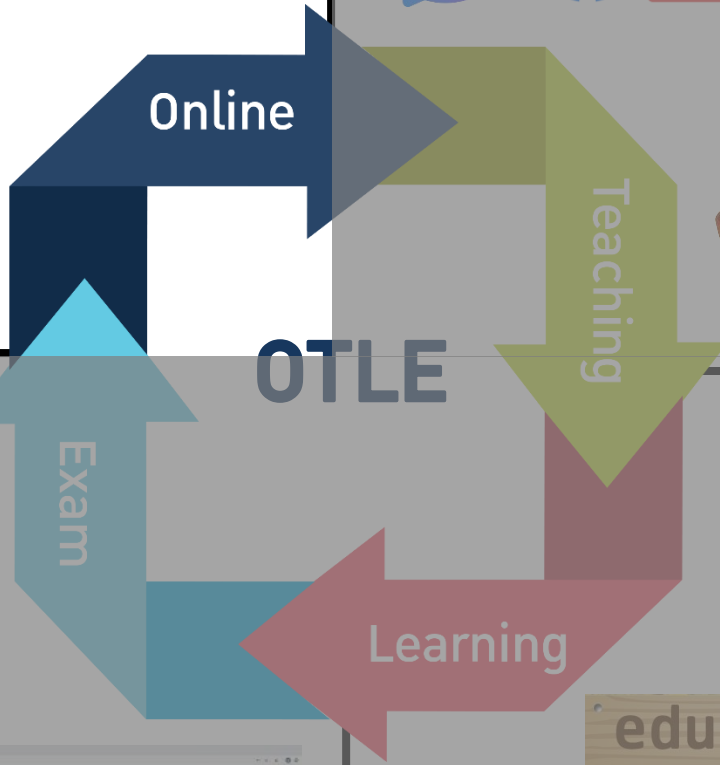


Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle



Name:
Tel:
E-mail
Facebook name
Online learning tools

Google Forms



KU Learn

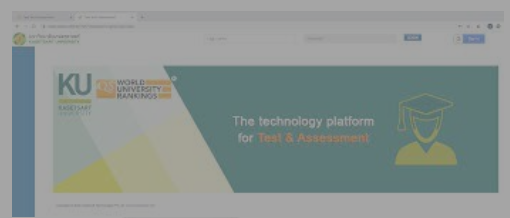
เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา



Quick evaluation



Real-time results



ข้อสอบ+สอบจริง



KU Learn

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา

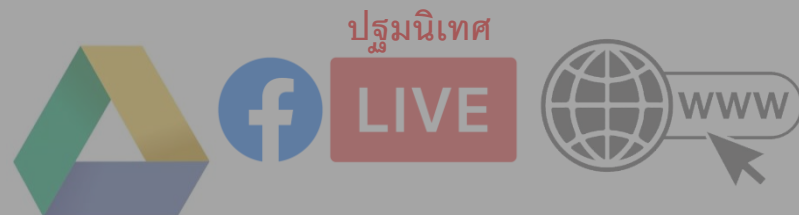


Google Drive



Online @ Home

Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle



Google Drive

Name:
Tel:
E-mail
Facebook name
Online learning tools



Google Forms



KU Learn

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา



Online

Teaching

OTLE

Exam

Learning



Quick evaluation



KU Learn

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา



Real-time results



Google Drive



Online @ Home

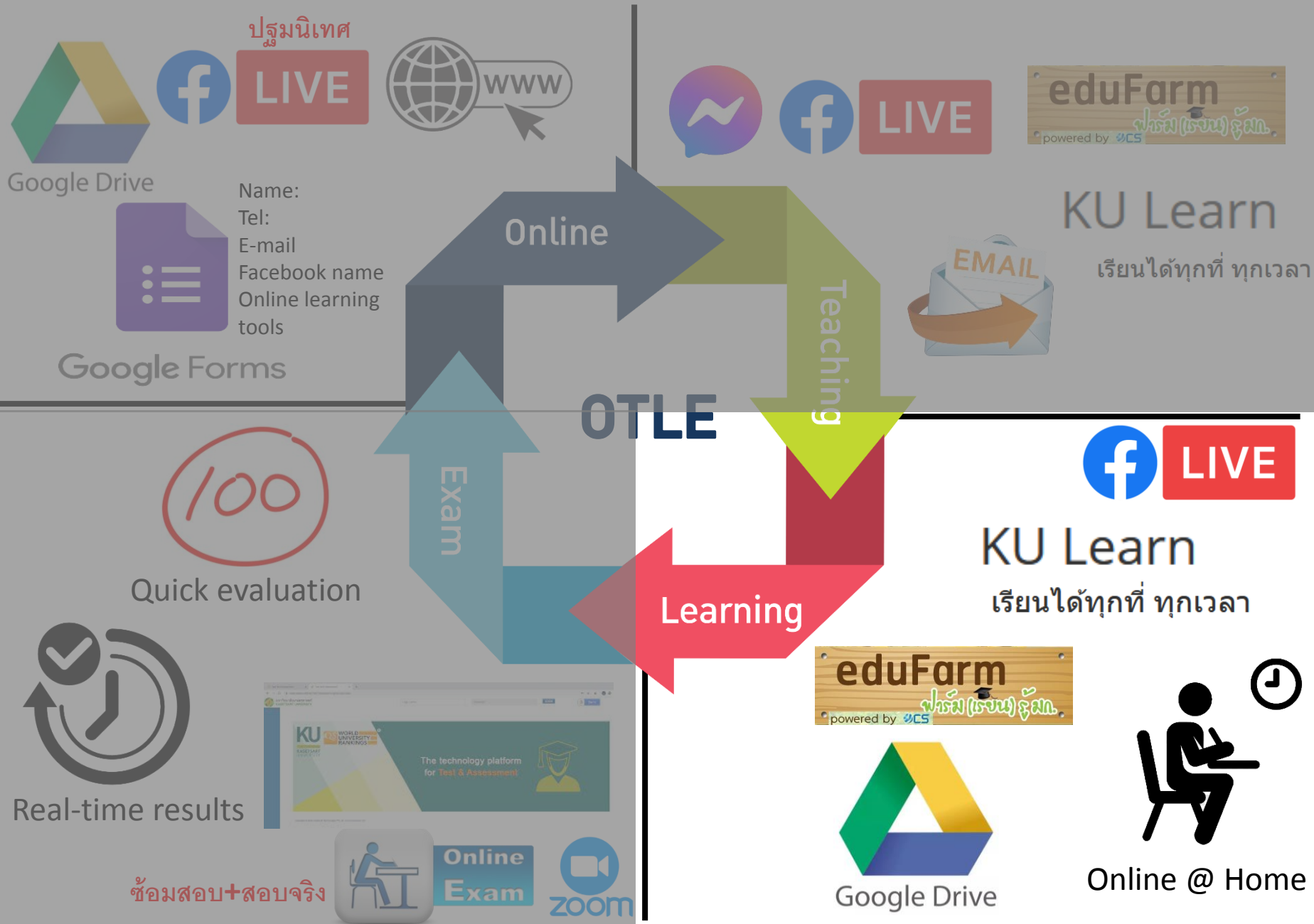
ข้อสอบ+สอบจริง



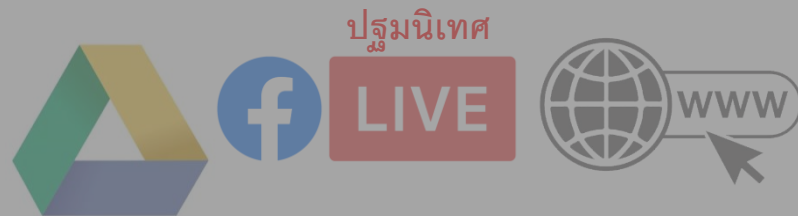
Online Exam



Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle



Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle



Google Drive

Name:
Tel:
E-mail
Facebook name
Online learning tools



Google Forms



KU Learn

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา



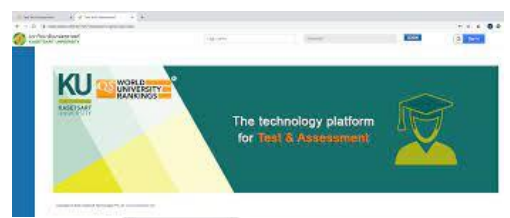
OTLE



Quick evaluation



Real-time results



Online Exam



ข้อสอบ+สอบจริง



KU Learn

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา

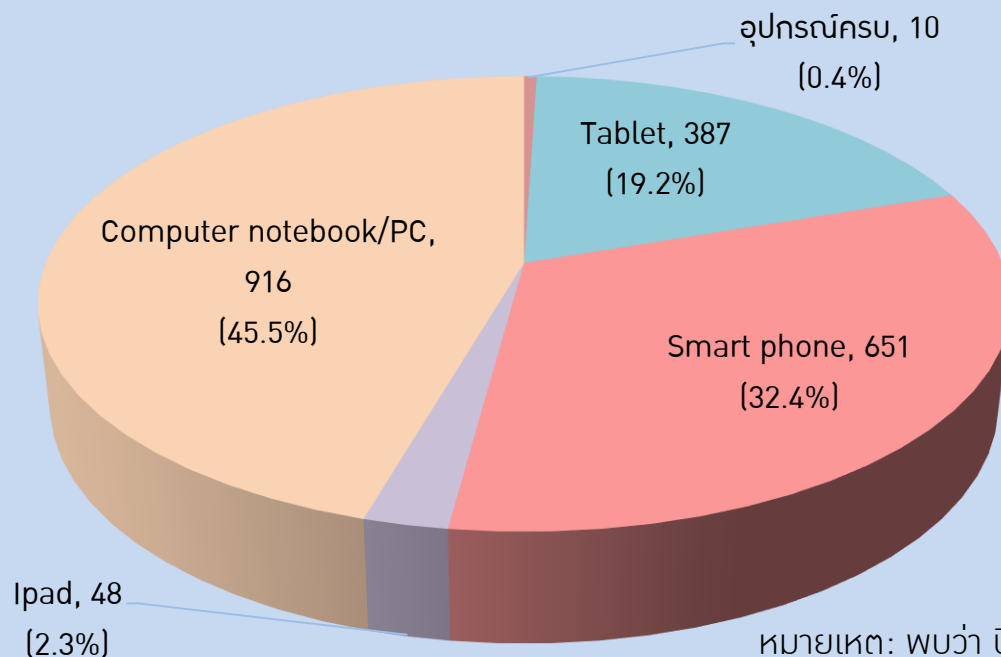


Google Drive



Online @ Home

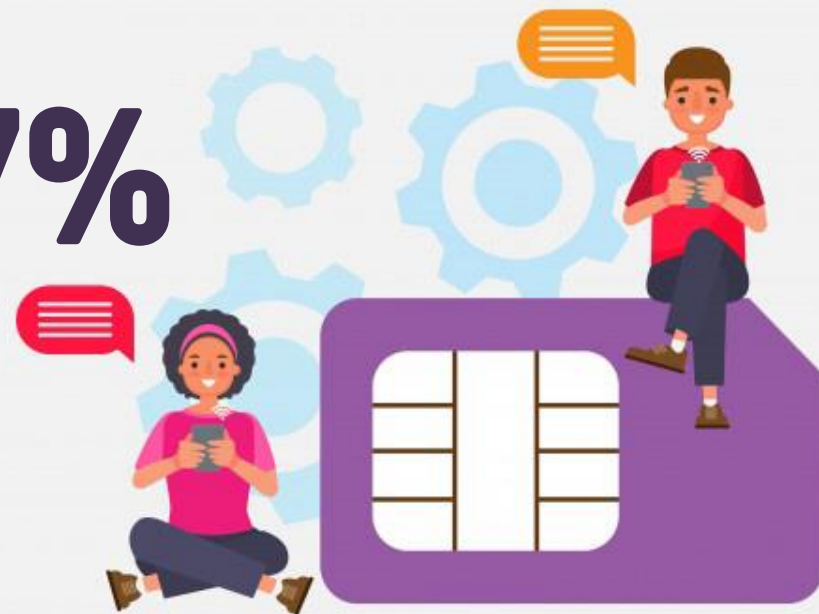
ผลการสำรวจความพร้อมนิสิตในการเรียน Online



หมายเหตุ: พบว่า นิสิต 2,012 คนที่ตอบแบบสอบถาม

จำนวนนิสิตที่ประสงค์ได้รับ Sim Internet
เพื่อการเรียนการสอนการสอบ ~ 7%

151 คน
จาก 2,012



ติดต่อผู้สอนได้ตลอดเวลาผ่านทาง Facebook Messengers

The screenshot shows a Facebook page for a biology course. The header features the course ID '01424111', the title 'Principle of BIOLOGY', and the department 'Department of Zoology Faculty of Science Academic Year 2020'. The background is a colorful illustration of a globe with a scientist, a farmer, and a truck. The KU Kaset Sart University logo is in the top right. Below the header, the page name 'Biology-KU01424111-2563' is displayed, with a red circle around the text 'กลุ่มส่วนตัว · สมาชิก 2.3 พัน คน'. A row of profile pictures of group members is shown next to a '+ เชิญ' button. At the bottom, a navigation bar includes links for 'เกี่ยวกับ', 'การพูดคุย', 'ประกาศ', 'ห้อง', 'หัวข้อ', 'สมาชิก', 'งานกิจกรรม', 'สื่อ', and 'ไฟล์', along with a search icon and a menu icon.

The banner features the Faculty of Science logo and the text 'ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์'. Below this, there are four colored buttons: 'หน้าแรก' (orange), 'เกี่ยวกับภาควิชา' (green), 'บุคลากร' (yellow), and 'การเรียนการสอน' (purple). At the bottom left is the KU Kaset Sart University Faculty of Science logo, and at the bottom right is the 'SCI KU 55th ANNIVERSARY' logo.



Manage Items

+ Add Import

Product : 01424111 Principle of Biology-Pro-903583505

Selected Repository: Photosynthesis_Mid63_ต้น (17)

Switch Product

Total records : 17

Items Search in all sub-folders Search Field Item Content Search Text

- Enzymes_Bioenergy_Mid_63_ปลาย
- Chapter 5 Cellular respiration (16)
 - Cellular respiration_2563_Mid_ต้น
 - Cellular respiration_2563_Mid_ปลาย
- Chapter 6 Photosynthesis (17)
 - Photosynthesis_Mid63_ต้น (17)**
 - Photosynthesis_Mid63_ปลาย (1)
- Chapter 7 Cell cycle and cell division (1)
 - Cell_cycle_ปลาย63 (14)
 - Cell_cycle_15_3 (14)
- Chapter 8 Nucleic acid and protein synt
 - Nucleic acid_15_3 (14)
- Chapter 9 Respiratory system and circu
 - Respiration_Circulatory_15_3 (14)

Item code : 01424111_63A-Ch6-097 Item type : Multiple Choice Static Item score : 1

ข้อใดกล่าวถึง พืช C3 และ C4 ไม่ถูกต้อง

- สารตัวแรกที่เกิดจากการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ คือ PGA ในพืช C3 และ กรดมาลิกในพืช C4
- พืช C3 เป็นพืชทั่วไป ในขณะที่ พืช C4 เป็นพืชเขตร้อน
- พืช C3 มีการตรึง CO₂ จำนวน 1 ครั้ง ในขณะที่ พืช C4 มีการตรึง CO₂ จำนวน 2 ครั้ง
- ไม่มีข้อใดถูก

Available language : 1 , v2 updated August 31, 2020 7:13 AM, by wanwipa.v@ku.th

Item code : 01424111_63A-Ch6-090 Item type : Multiple Choice Static Item score : 1

ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์ด้วยแสง จากแผนภาพ A และ B คือบริเวณใด จึงตอบเรียงตามลำดับ

High H⁺ concentration

A

Electron transport chain

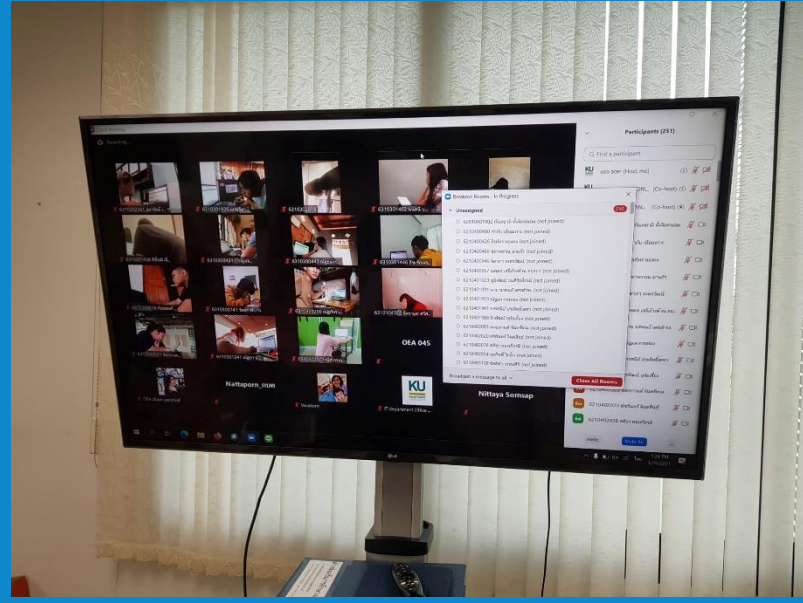
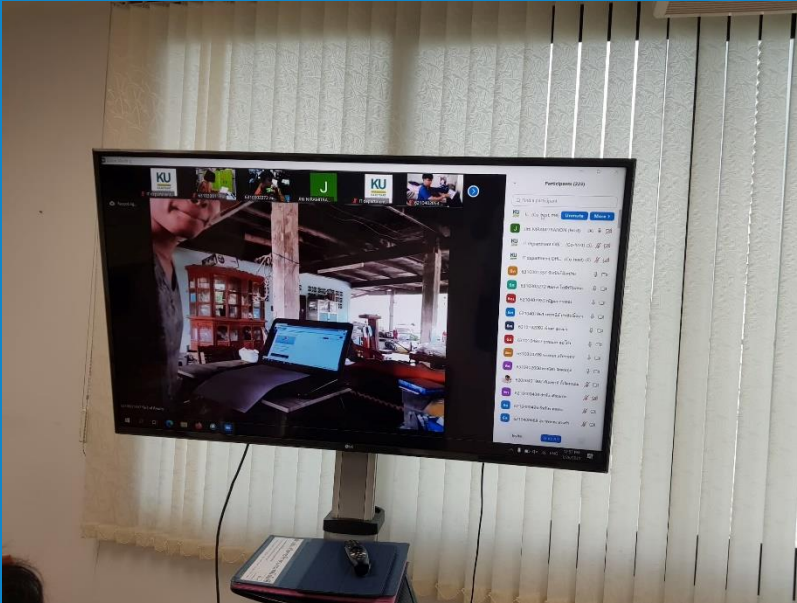
Membrane

ATP synthase

บรรยากาศการสอบ Online Onsite @ KU



Online @ Home



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASERT UNIVERSITY

Home > Performance Reports

Test center: <--Select--> Search type: Schedule name: Select schedule: Schedule

View report Clear all

No. of items	Total students	Max score	Score average / Mean	Percentage average / Mean	Highest score	Lowest score
100	717	100	40.29	40.29	87	0

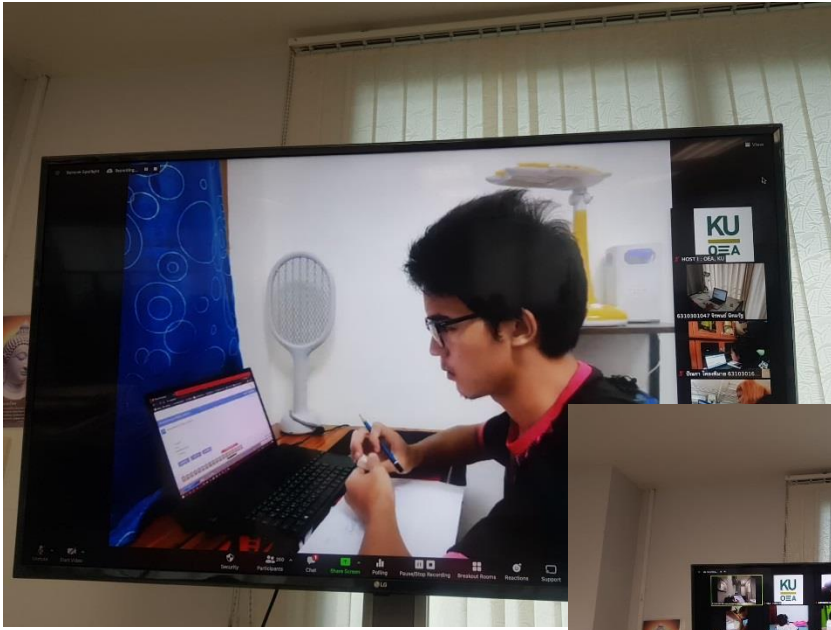
Column to search: Select Search

Test name	Schedule name	User name	First name	Last name	Test taken on	Total questions	Items attempted	Items not attempted	Assessed	Av
ksartm_2563_2	01424111_2020_T2_Normal_26_Jan	sunisa_chai@ku.th	sunisa chai@ku.th	sunisa chai@ku.th	26-01-2021 14:31:56 PM	100	99	1	36	0
ksartm_2563_2	01424111_2020_T2_Normal_26_Jan	paphatsaran_i@ku.th	paphatsaran i@ku.th	paphatsaran i@ku.th	26-01-2021 13:27:23 PM	100	100	0	Speaking	0
ksartm_2563_2	01424111_2020_T2_Normal_26_Jan	kanyanat_ja@ku.th	kanyanat ja@ku.th	kanyanat ja@ku.th	26-01-2021 13:16:59	100	100	0		0

Jitti NIBAMIT



Online @ Home

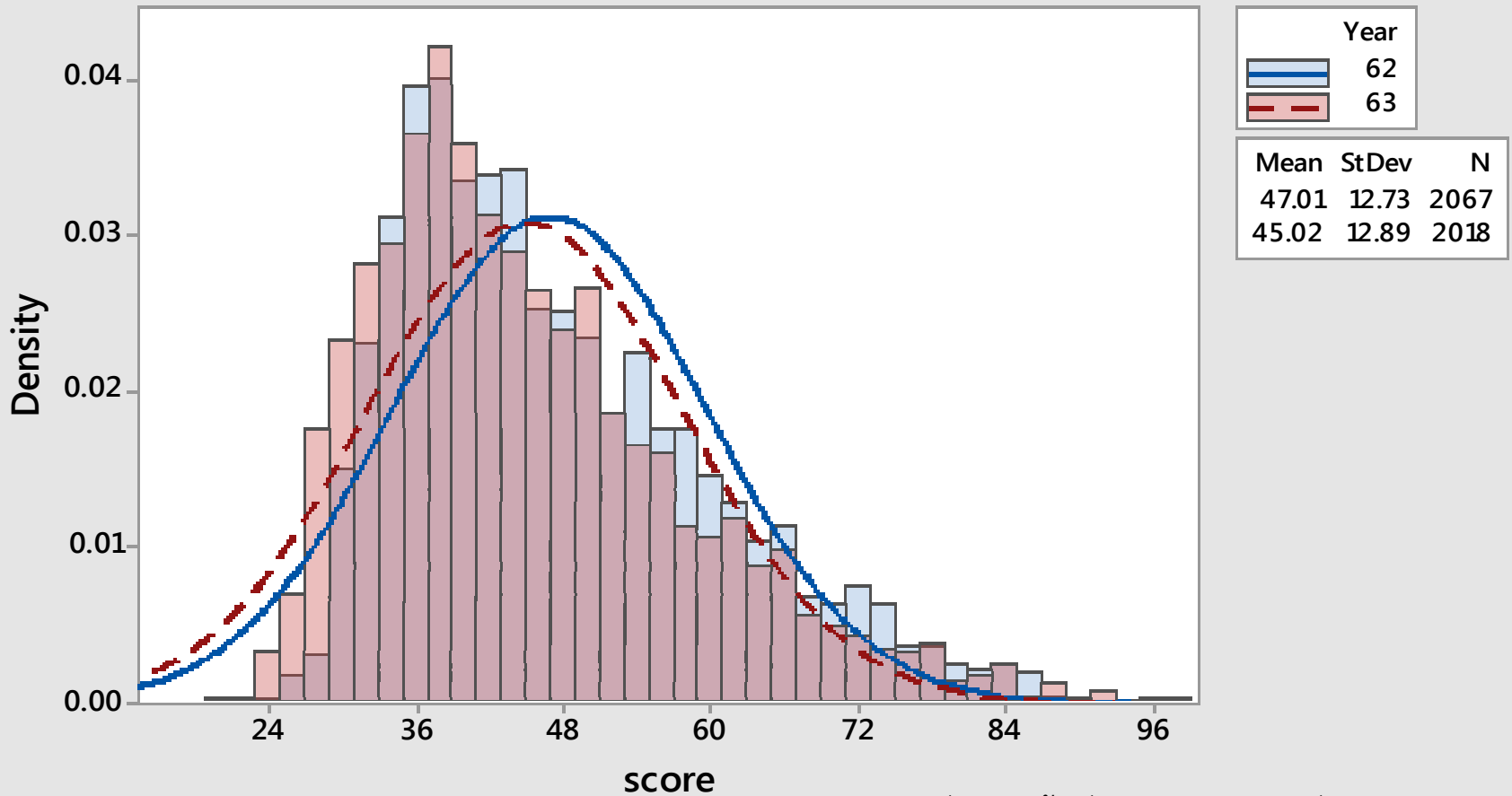


สรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์จากการจัดเรียนการสอนการสอบในยุค

New Normal ปีการศึกษา 2563 (Online) เปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2562 (Onsite)

ภาคต้นปีการศึกษา 2563

Histogram of score Normal

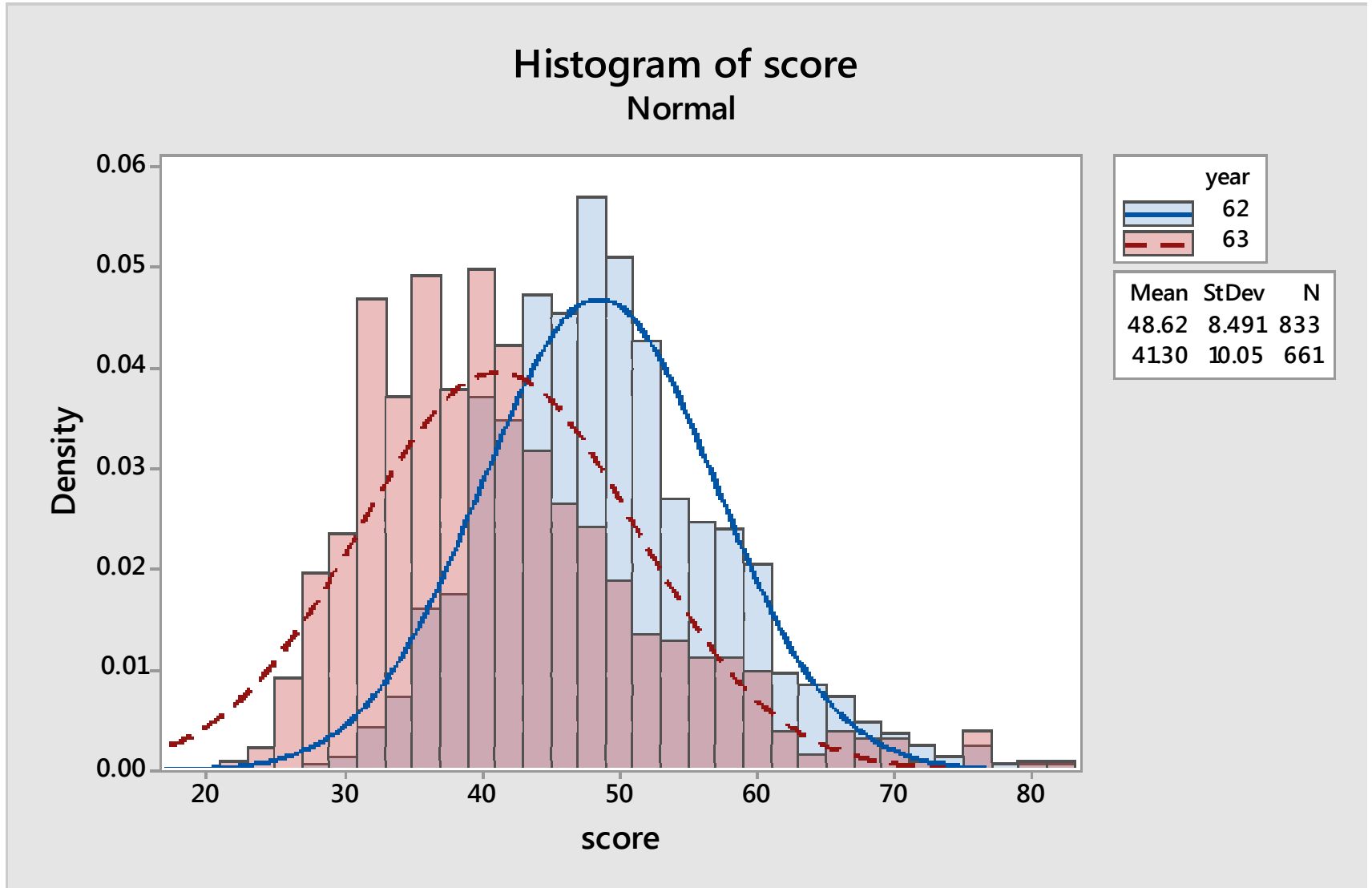


จำนวนนิสิตลงทะเบียนภาคต้น ปี 2562: 2,180 คน ปี 2563 2,245 คน

สรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์จากการจัดเรียนการสอนการสอบในยุค

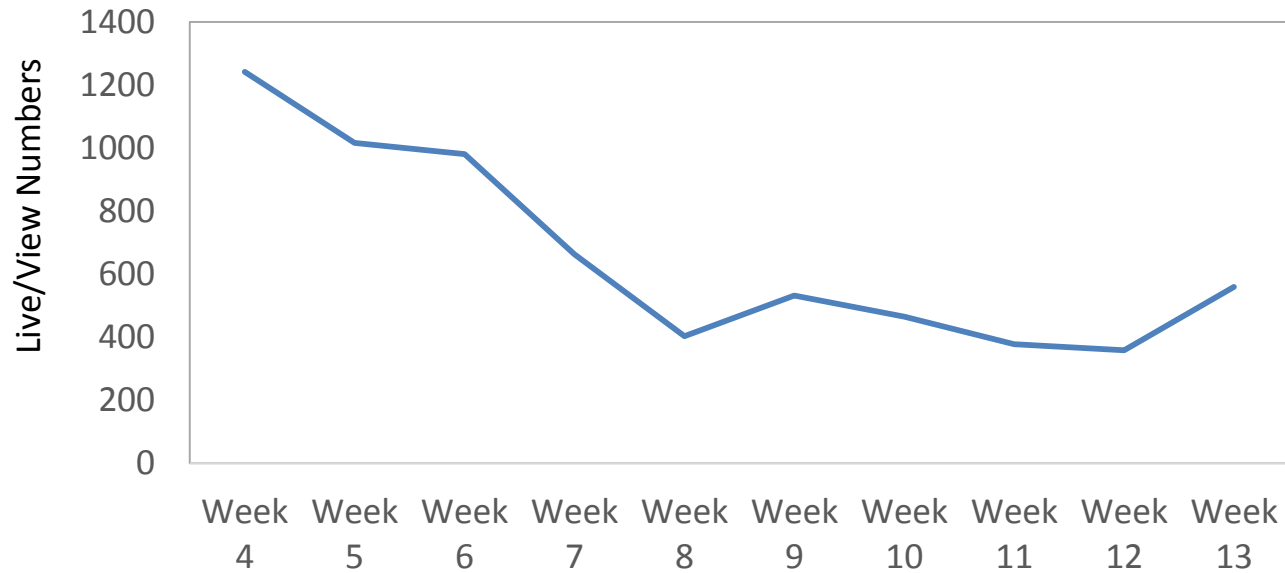
New Normal ปีการศึกษา 2563 (Online) เปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2562 (Onsite)

ภาคปลายปีการศึกษา 2563



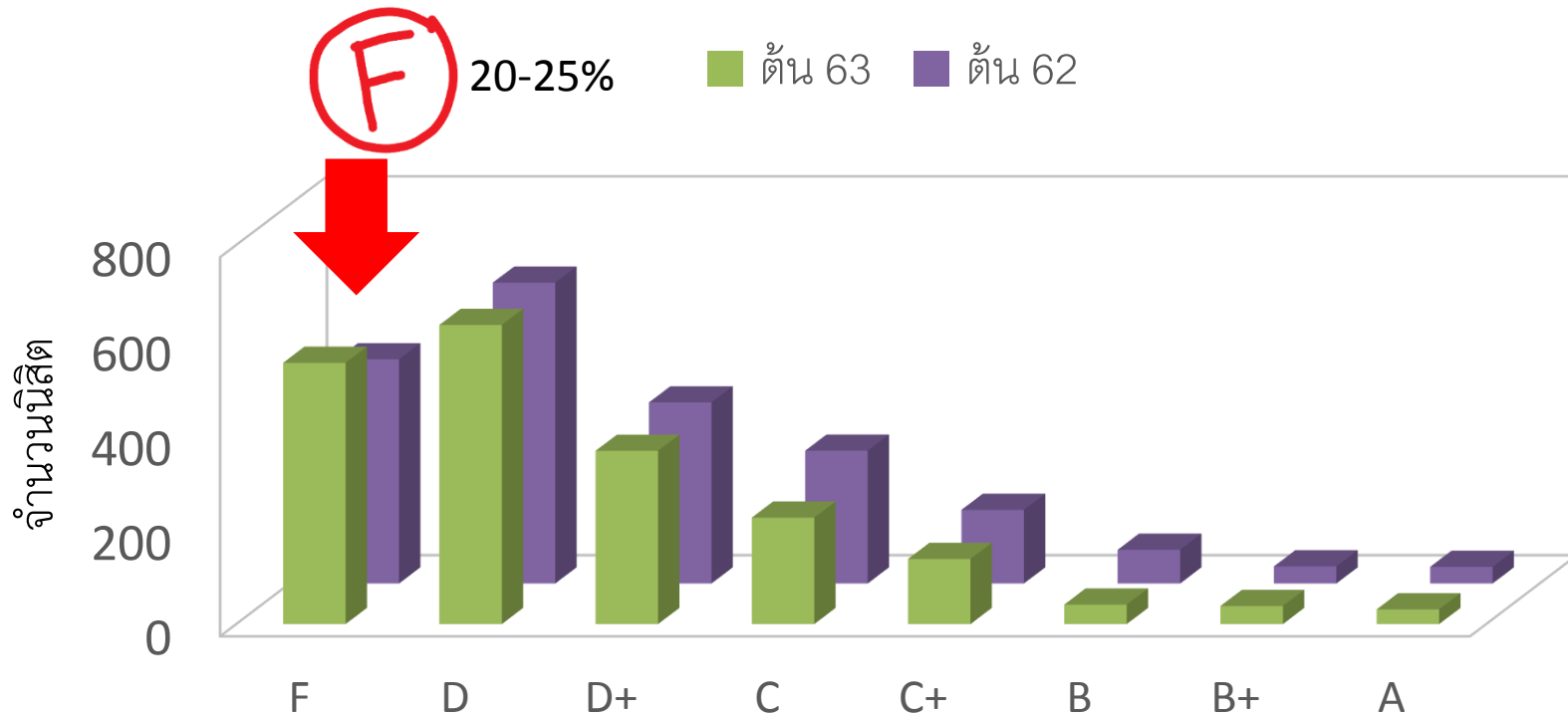
Facebook Lives/Views

ภาคปลายปีการศึกษา 2563



- Learning loss
- ความสนใจผู้เรียนลดลง

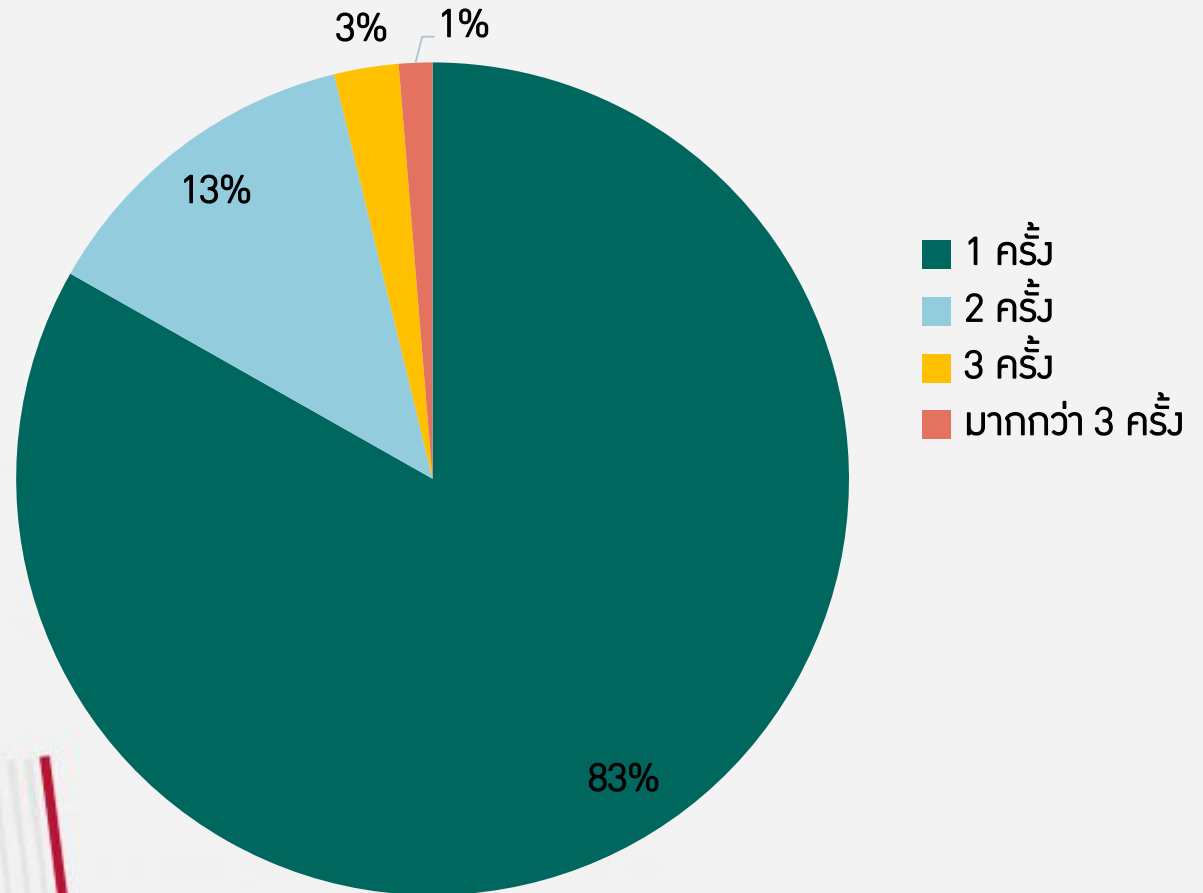
จุดเริ่มต้นของโครงการ Walk-in Exam



จำนวนนิสิตลงทะเบียนภาคต้น ปี 2562: 2,180 คน ปี 2563 2,245 คน

โครงการ Walk-in Exam (หมู่ 88)

ผลสำรวจนิสิตหมู่ 88 ในการได้รับผลคะแนน F จากวิชานี้มาแล้วกี่ครั้ง



โครงการ Walk-in Exam (หมู่ 88)

KU Learn + KU LAM

Exam Monitoring System

Administration

Content Management

EXPLORE

Course Id : Pro-903583505
Course Name
01424111 Principle Of Biology

<https://exam.ku.th>

<https://learn.ku.th>

KU Explore courses

ชีววิทยา

เรียนพร้อมสอบ

Kasetsart University
01424111

หลักชีววิทยา (Principles of Biology)

<https://learn.ku.th/>

KU Learn เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา

It works! Powered by Open edX®

Search for a course

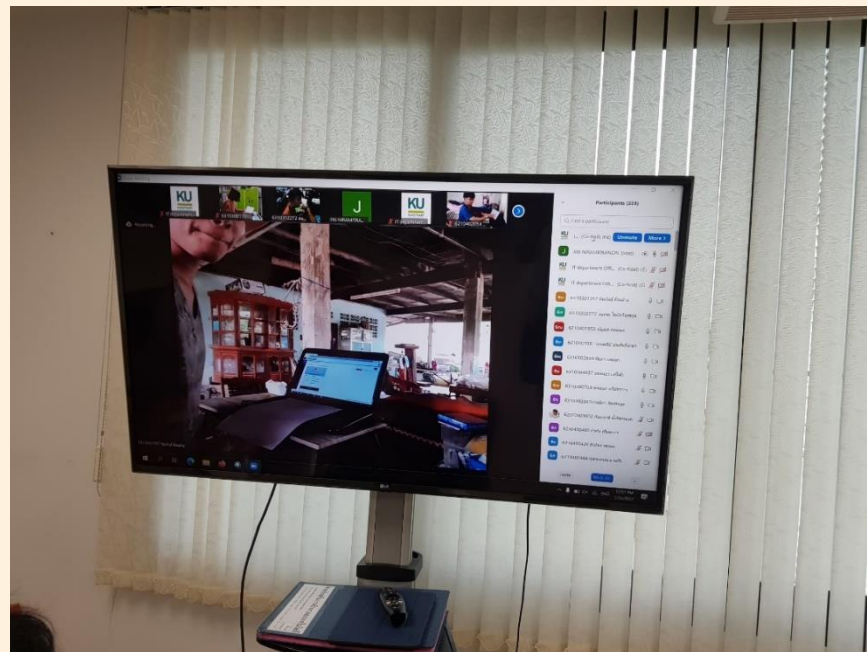


Online Onsite @ KU

สำนักบริการคอมพิวเตอร์

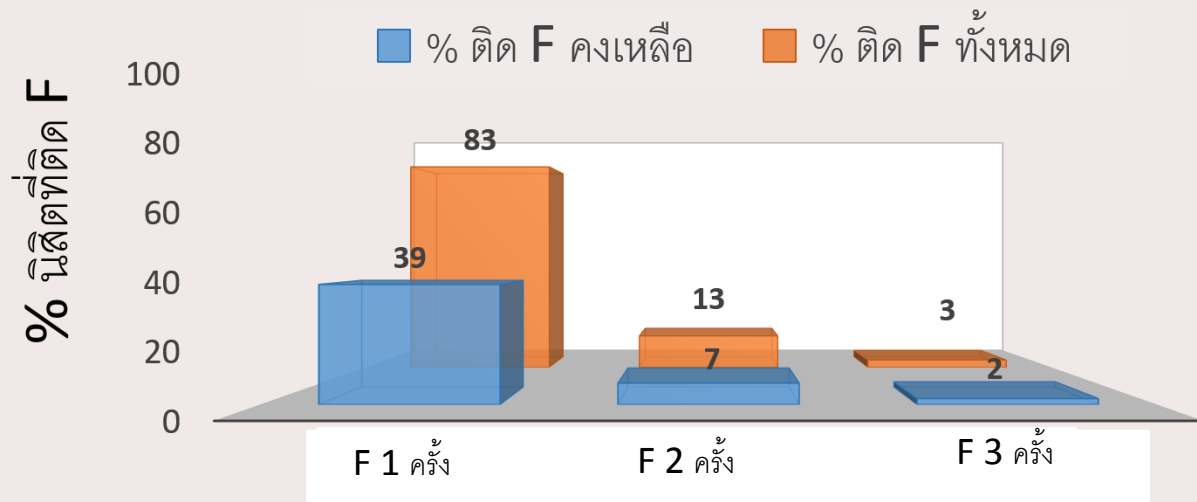


Online @ Home



สรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์จากการจัดเรียนการสอนการสอบในยุค New Normal โครงการ Walk-in Exam หมู่ 88

นิสิตสอบผ่านกว่า



210/417

ระดับความพึงพอใจของนิสิตที่เรียนหมู่ 88
โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.27

ผลสำรวจความต้องการของนิสิตในการเรียน รายวิชา 01424111 หลักชีววิทยา (หมู่ 88)



48.4%

เรียนในห้องเรียน

51.6%

เรียนออนไลน์



KU Learn โครงการเรียนล่วงหน้าออนไลน์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Advanced Placement Online Program

“ใครๆ ก็เรียนได้ วิชาไหนก็ได้ ทุกที่ ทุกเวลา”

สมัครและดูรายละเอียดการรับเข้าศึกษาได้ที่
<https://registrar.ku.ac.th/adv>



- เรียน Online ไม่เสียเวลาเดินทาง
- เรียนได้เร็ว ไม่ต้องรอเรียนในชั้น
- มัธยมเรียนได้ทุกชั้น สะสมหน่วยกิตไว้ได้*
- ใช้ผลสอบสมัครเข้าเป็นนิสิตใหม่ ม.เกษตรได้*
(*เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
- เกรดไม่ต่ำกว่า C เทียบโอนได้ ไม่ต้องเรียนวิชานั้นอีก
- เรียนเพื่อเอาความรู้ (ไม่สอบวัดผล) เพียงวิชาละ 500 บาท



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักบริหารการศึกษา โทรศัพท์ 0 218 0100 ต่อ 8060

รุ่นที่ 15



Kasetsart University
01424111

หลักชีววิทยา (Principles of Biology)

Exam Monitoring System

Administration

Content Management

EXPLORE

Course Id : Pro-903583505
Course Name
01424111 Principle Of Biology

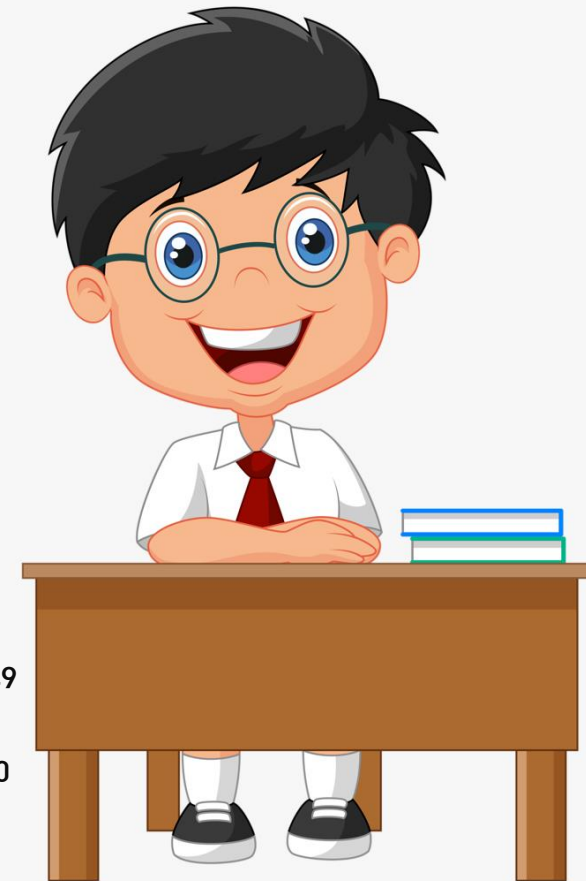
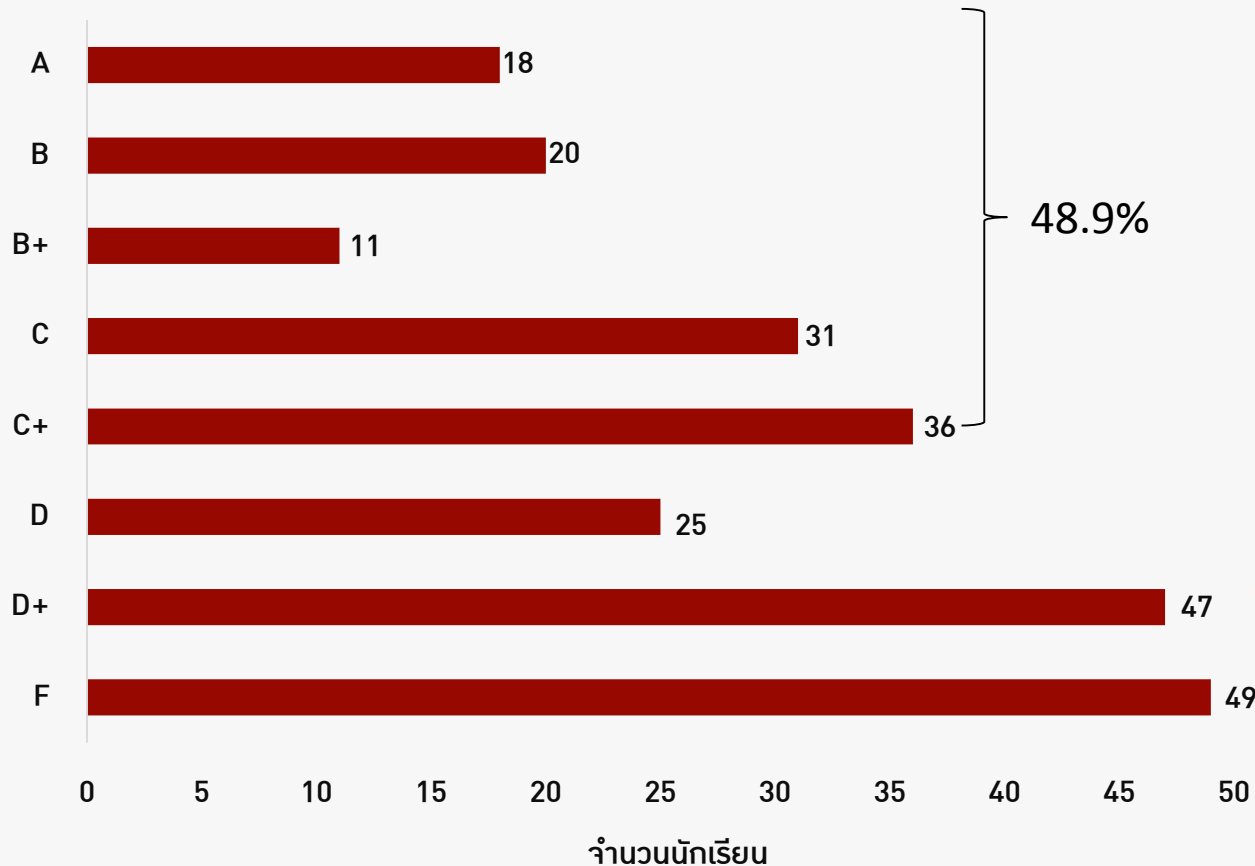
สรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์จากการจัดเรียนการสอนการสอบในยุค

New Normal โครงการเรียนล่วงหน้ารุ่น 15

01424000 ชีววิทยา (AP Biology)

จำนวนนักเรียนเข้าร่วมโครงการ

237 คน



สรุปกิจกรรมและแนวทางในอนาคต

- กระบวนการจัดการเรียนการสอนและการสอบแบบ Online เต็มรูปแบบด้วย Online Teaching, Learning and Exam (OTLE) Cycle มีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ยุค New Normal
- KU LAM และ KU Learn เข้าถึงได้ และใช้งานได้ในการจัดการเรียนการสอนและการสอบแบบ Online
- การทำคลังข้อสอบจะตอบโจทย์การเรียนการสอนและการสอบ online ระยะยาว

จุดที่มหาวิทยาลัยต้องเตรียมความพร้อม

- การมีศูนย์ทดสอบ Online มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะอำนวยความสะดวกให้แก่นิสิตในการเข้าถึงอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ และสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ให้นิสิต และแจก Sim Internet อย่างเพียงพอ



จากความร่วมมือของทุกฝ่าย นำไปสู่รางวัลที่ได้รับ

ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ขอแสดงความยินดีกับ

KU KASETSART
UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE

SCI KU
55th ANNIVERSARY

รายวิชาหลักชีววิทยา (01424111)

ได้รับรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564
ประเภท

การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ และ Walk in exam ดีเด่น



ขอขอบพระคุณ

ทีมคณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร. อภิสัญญ์ ศงสะเสน
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ผศ.ดร. สุธาร์ตน์ โชติกประคัลภ์
รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ฝ่ายวิชาการ

รศ.ดร.วสกร บัลลังก์โพธิ์
หัวหน้าภาควิชาสัตววิทยา

อ.ดร. เมษยะมาศ คงเสมา

รศ.ดร.จิรโรจน์ ต.เทียนประเสริฐ

นายจักรพันธ์ ทรัพย์แก้ว

เจ้าหน้าที่ภาควิชาสัตววิทยา

ฝ่ายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์

คณาจารย์ผู้ร่วมสอนวิชาหลักชีววิทยา

ทีมสำนักบริหารการศึกษ

ดร.นිරนุช ภาชนะทิพย์
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษ

อ.ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์
รองผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษ

ทีมงานสำนักบริหารการศึกษทุกท่าน

ทีมผู้บริหาร มก.

ทีมฝ่ายวิชาการ มก.