

แผนการขับเคลื่อนการผลิตและพัฒนากำลังคนตามปรัชญาการอุดมศึกษาไทย ปี พ.ศ. 2565-2566

ปรัชญาการอุดมศึกษาไทยและระบบอุดมศึกษาใหม่ด้านการสร้างบัณฑิตและพัฒนากำลังคน

Demand

Supply

Skill Mapping

- รวบรวมความต้องการทักษะของอาชีพ และจัดทำแผนผังทักษะ (Skill Mapping) พร้อมทั้ง
- สอบทานความถูกต้อง (Validation)
- ประกาศทักษะที่จำเป็นสำหรับ สาขาต่างๆ ตามแผนผังทักษะ

Skill Verification

- ทดสอบทักษะของบัณฑิต และกำลังคนโดยผู้ใช้บัณฑิต และกำลังคน
- สะท้อนผลให้กับสถาบันอุดมศึกษา

Skill Mapping

- โครงการพัฒนาทักษะ กำลังคนของประเทศ
- โครงการผลิตบัณฑิต พันธูใหม่

Skill Verification

Skill-based Curriculum Deployment

- ปรับเปลี่ยนเป็นหลักสูตร ฐานทักษะ
- นำร่องการใช้หลักสูตรฐานทักษะ ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา

Skill Transcript Creation

- ศึกษาและออกแบบใบแสดงผลการศึกษา บนหลักสูตรฐานทักษะ
- กำหนดให้ระบุทักษะในเนื้อหาของ ใบแสดงผลการศึกษา
- มีระบบธนาคารหน่วยกิตให้โอนและสะสม หน่วยกิตรวมทั้งเทียบโอนประสบการณ์ การทำงาน

Skill Transcript Creation

ปฏิรูปการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐาน การอุดมศึกษา

จัดกลุ่มมหาวิทยาลัย ตามเป้าหมายประเทศ

ปลดล็อกการจำกัด เวลาเรียน ตรี โท เอก โดยไม่จำกัดเวลา

เปิดมิติใหม่ของอุดมศึกษา เรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้ทุนการศึกษา แทนการกู้ยืมในสาขา วิชาที่ประเทศต้องการ

5 นโยบาย
ปฏิรูปการอุดมศึกษา
ปี พ.ศ. 2565

ระบบนิเวศอุดมศึกษา

1. เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

2. การท่องเที่ยวที่เน้น
คุณภาพและความยั่งยืน

3. ฐานการผลิตยานยนต์
ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

4. การแพทย์และ
สุขภาพมูลค่าสูง

5. ประตูก้าวการ
ลงทุนและโลจิสติกส์

6. ศูนย์กลางดิจิทัลและ
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

7. SMEs ที่เข้มแข็ง
ศักยภาพสูง แข่งขันได้

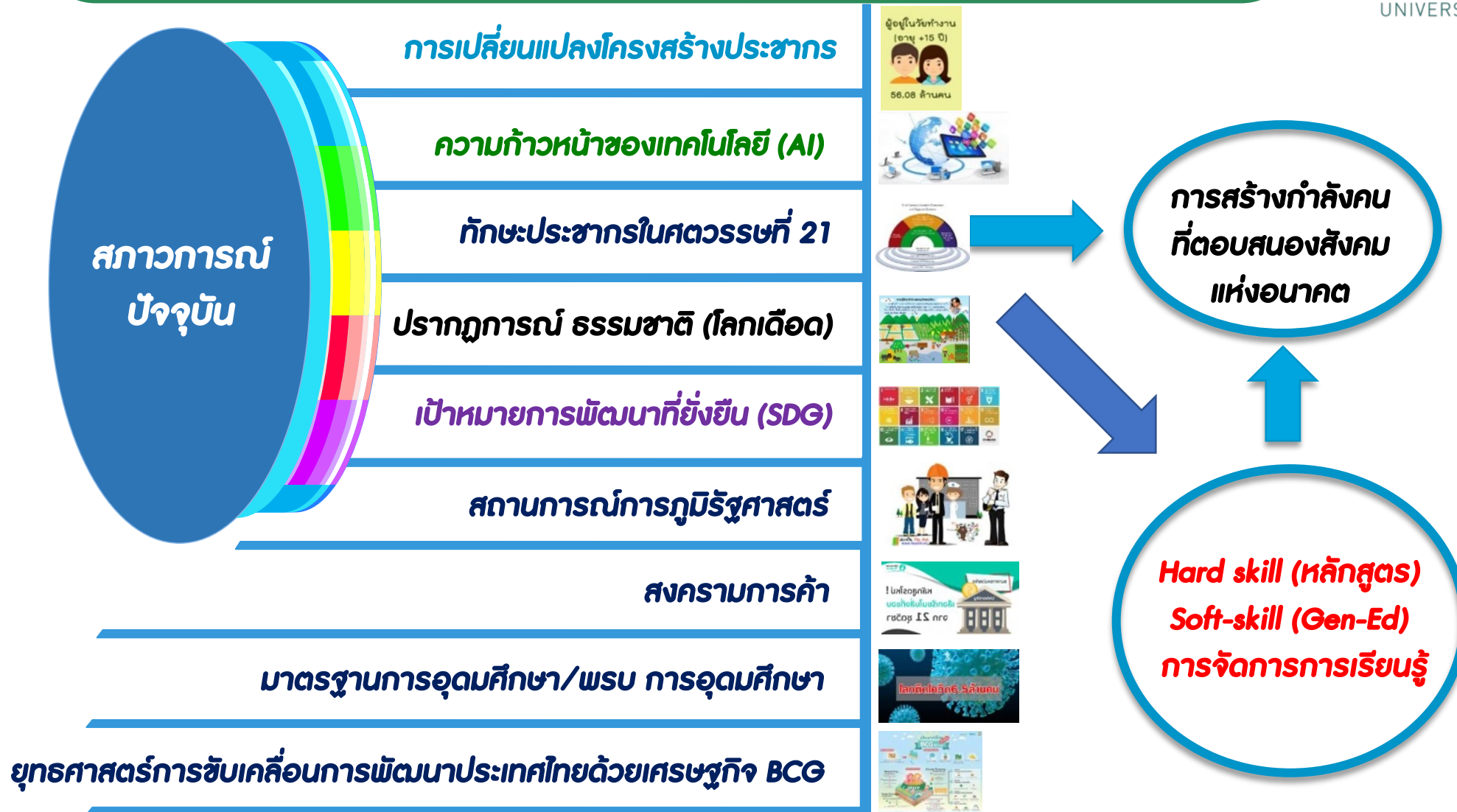
10. เศรษฐกิจหมุนเวียน
และสังคมคาร์บอน

12. กำลังคนสมรรถนะสูง

หมายเหตุ

หมายเหตุตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

สภาพการณ์ที่มีผลต่อการศึกษายุคปัจจุบันและอนาคต



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

Demand Side

ผู้ใช้บัณฑิต

- ประกาศหางาน



Skill



Specific skill
General skill

Supply Side

ผู้ผลิตบัณฑิต

- มหาวิทยาลัย/หลักสูตรต่าง ๆ



1. บทบาท : กรรมการหลักสูตร

Demand Side

1. กำหนด อาชีพ
ที่สามารถประกอบได้
หลังสำเร็จการศึกษา

Skill

2.1 พิจารณาทักษะ ที่จำเป็น
2.2 กำหนด Skill framework
Skill , Level, Criteria

Supply Side

3.1 กำหนดรายวิชา
3.2 กำหนด Course Description
3.3 กำหนด CLO
3.4 Mapping Criteria เข้ากับ CLO

ดูข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ
เช่น skill.kmitl.ac.th , McKinsey
world skill ...



Specific skill : Knowledge , Skills
General skill : Attitude , Attributes

คลังหน่วยกิตกลางเพื่อแสดง(บันทึกและรายงาน)ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับอุดมศึกษาของผู้เรียนในประเทศไทย

Fact: มีมหาวิทยาลัยและclusterอยู่จำนวนหนึ่งแล้วในปัจจุบัน แบบต่างคนต่างทำ! แต่ต้องขึ้นทะเบียนกับกมอ.ภายในสามปี

ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

การศึกษาตาม
หลักสูตร

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต/LO

คลังหน่วยกิตกลาง?

สป. อว.

ใช้ประโยชน์
ในการพัฒนากำลังคนในระดับอุดมศึกษา

การฝึกอบรม



หน่วยกิต/LO



New HE Credential?

รายงานการสะสมหน่วยกิต เพื่อใช้ในการ
แสดงสมรรถนะจากการเรียนรู้ตลอดชีวิตใน
ระดับอุดมศึกษา

การทำงาน

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต/
LO

Report

LO

LO

LO

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต/
LO



ผู้เรียน

Interoperability requirement: การสะสมหน่วยกิต (Credit Accumulation) จากผลการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย การเรียกใช้หน่วยกิต (Credit Reimbursement) รายละเอียดของผู้เรียน (Learner Attributes) รายละเอียดที่มาของหน่วยกิตที่สะสมไว้ (Credit Attributes)

Platform requirement :การทำให้มั่นใจว่าข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับผู้เรียนและหน่วยกิตที่สะสมไว้มีคุณภาพ (Quality) มีความพร้อมใช้ (Availability) มีความมั่นคง (Security) และการยืนยันตัวตนของผู้เรียน (Authentication) มหาวิทยาลัยหรือClusterของมหาวิทยาลัยไม่ต้องมีสองระบบในการดำเนินงานคลังหน่วยกิต (เหมือนCHECO CHEQA) และต้องสอดคล้องกับ User Story

Graduate Credential Wallet
บันทึกผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับอุดมศึกษาของผู้เรียนในประเทศไทย

การศึกษาตาม
หลักสูตร

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต
Credential Badge

สป. อว.

ใช้ประโยชน์
ในการพัฒนากำลังคนในระดับอุดมศึกษา by tracking
anonymized and aggregated analytics from a
decentralized Credential Wallet system without a central
database.

การฝึกอบรม



LO Transcript

การทำงาน

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต
Credential Badge

คลังหน่วยกิตสถาบัน
อุดมศึกษา

หน่วยกิต
Credential Badge

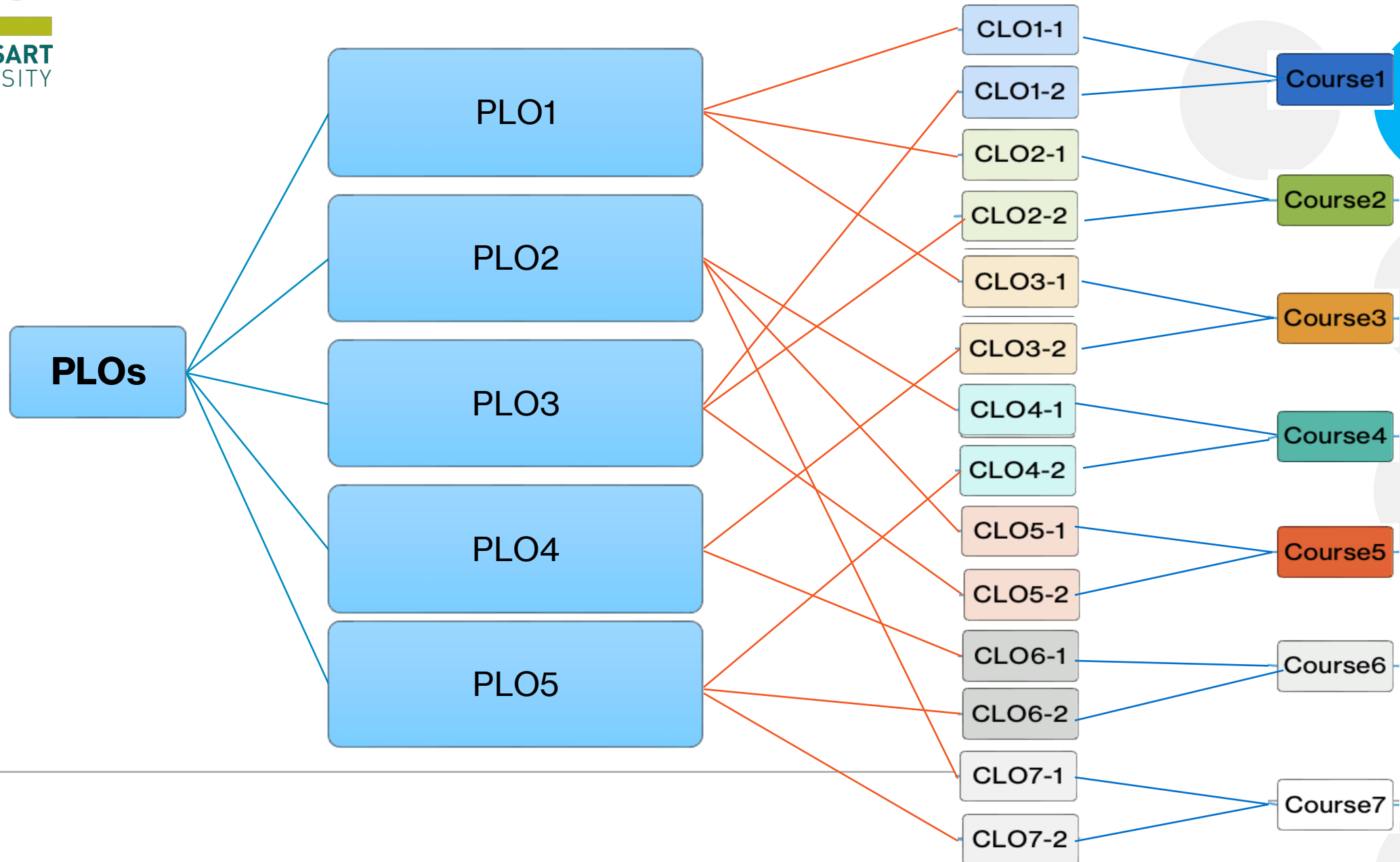
Credential Wallet



ผู้เรียน

Credential Wallet is a personal, secure, and
easy way to collect, manage, and share your
verified learning accomplishments in the
digital world. It puts you in control of your
educational records and makes it simpler to
prove what you know and can do.

KU Learning Outcome Transcript Concept





KASETSART UNIVERSITY
OFFICE OF EDUCATIONAL ADMINISTRATION
BANGKOK 10900, THAILAND

Student No
Name

Date of Birth
Place of Birth **Thailand**

Faculty of
Field of Study
Degree Conferred
Date of Admission
Date of Graduation

Course Code	Course Title	Grade	Credit	Course Code	Course Title	Grade	Credit
First Semester 2020				sem. G.P.A. = 2.82 cum. G.P.A. = 2.95			
01355101	English for Everyday Life	P	3	Summer Session 2022			
01355102	English for University Life	P	3	01355205	Reading for Mass Communication in English	A	3
01417167	Engineering Mathematics I	C+	3	sem. G.P.A. = 4.00			
01420111	General Physics I	C+	3	First Semester 2022			
01420113	Laboratory in Physics I	A	1	02204224	Electronics Fundamentals Laboratory	C+	1
01999021	Thai Language for Communication	B	3	02204271	Object-Oriented Programming	C	3
01999111	Knowledge of the Land	A	2	02204311	Probability and Statistics for Computer Engineers	C	3
02204171	Structured Programming	C	3	02204321	Signals and Systems	B	3
02999144	Life Skills For Undergraduate Student	A	1	02204351	Operating Systems Engineering	C	3
sem. G.P.A. = 2.88 cum. G.P.A. = 2.88				02204361	Database Systems Management	C	3
Second Semester 2020				02204381	Data Communications and Computer Network Systems Labor	C	1
01175163	Golf for Health	A	1	02738473	Computer Application in Biological Science	A	3
01355103	English for Job Opportunities	B	3	sem. G.P.A. = 2.48 cum. G.P.A. = 2.89			
01417168	Engineering Mathematics II	B	3	Second Semester 2022			
01420112	General Physics II	B	3	02204341	Embedded System	A	3
01420114	Laboratory in Physics II	A	1	02204371	Software Engineering	C+	3
02204111	Discrete Mathematics	C	3	02204372	Management of Information Technology	B	3
02204121	Digital Fundamentals	B+	3	02204412	Digital Image Processing	B+	3
02204122	Digital Fundamentals Laboratory	B+	1	02204472	Mobile Application Development	B+	3
02204172	Practicum in Programming and Problem Solving Skills	F	1	02204497	Seminar	A	1
02708102	Literature and Science	B+	3	02206111	Engineering Material	C	3
sem. G.P.A. = 2.98 cum. G.P.A. = 2.93				02714101	Critical Thinking and Problem Solving	A	3
Summer Session 2021				sem. G.P.A. = 3.25 cum. G.P.A. = 2.95			
01403117	Fundamentals of General Chemistry	B	3	First Semester 2023			
03751111	Man and Environment	A	3	01999041	Economics for Better Living	D	3
sem. G.P.A. = 3.50				02204390	Cooperative Education Preparation	B	3
First Semester 2021				02204452	Data Security System	D+	3
01175112	Badminton for Health	A	1	02204462	Business Intelligence System and Knowledge Management	D+	3
01355209	Communicative English for Careers	A	3	sem. G.P.A. = 2.20 cum. G.P.A. = 2.94			
01403114	Laboratory in Fundamentals of General Chemistry	A	1	Second Semester 2023			
01417267	Engineering Mathematics III	C+	3	02204490	Cooperative Education	A	6
01999213	Environment, Technology and Life	B+	3	sem. G.P.A. = 4.00 cum. G.P.A. = 2.94			
02204221	Electrical Engineering for Computer Engineer	C	3	Second Semester 2021			
02204231	Data Structures and Algorithms I	C	3	01208111	Engineering Drawing	B	3
sem. G.P.A. = 2.94 cum. G.P.A. = 2.99				01371111	Information Media for Learning	A	1
Second Semester 2021				02204172	Practicum in Programming and Problem Solving Skills	A	1
02204222	Electrical Engineering for Computer Engineer Laboratory	C+	1	02204222	Electrical Engineering for Computer Engineer Laboratory	C+	1
02204223	Electronics Fundamentals	C+	3	02204223	Electronics Fundamentals	C+	3
02204232	Data Structures and Algorithms II	C	3	02204232	Data Structures and Algorithms II	C	3
02204241	Computer Architecture	B+	3	02204241	Computer Architecture	B+	3
02204272	Software Development Camp	A	1	02204272	Software Development Camp	A	1
02204281	Data Communications and Computer Network Systems	C	3	02204281	Data Communications and Computer Network Systems	C	3

พิมพ์ผลการเรียน



KU Learning Outcome Transcript

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รหัสบัณฑิต:

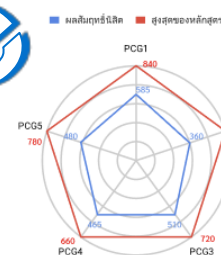
ชื่อ-นามสกุล:

ปริญญา:

สาขา:

แผนภูมิเรดาร์ ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของวิชาบังคับ

แผนภูมิเรดาร์ ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของวิชาทั่วไป



เรดาร์คะแนนวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษ

English Proficiency Scores (CEFR Level Student Obtained **B1**)

