



KASETSART UNIVERSITY THAILAND

page 1/2

STUDENT ID 6210553028
NAME Mr. Phuris Somkaew
นายภูริศร์ สมแก้ว
ID NO. 1 9098 02482 994
PLACE OF BIRTH Thailand

DATE OF ADMISSION July 15, 2019
FACULTY OF Engineering
FIELD OF STUDY Industrial Engineering
DEGREE CONFERRED B.Eng. (Industrial Engineering)
DATE OF GRADUATION April 3, 2023

COURSE				COURSE			
CODE	COURSE TITLE	GR	CR	CODE	COURSE TITLE	GR	CR
<u>First Semester 2019</u>				<u>Second Semester 2020</u>			
01175165	Weight Training for Health	A	1	01200101	Innovative Thinking	A	3
01208111	Engineering Drawing	C	3	01205201	Introduction to Electrical Engineering	A	3
01355111	Foundation English I	P	3	01206222	Applied Mathematics for Industrial Engineers	W	3
01355112	Foundation English II	P	3	01206223	Introduction to Experimental Design for Engineers	C+	3
01371111	Information Media for Learning	B	1	01206251	Engineering Economy	C	3
01417167	Engineering Mathematics I	C+	3	01206272	Industrial Safety	B+	3
01420111	General Physics I	B+	3	01255101	Man and Sea	A	3
01420113	Laboratory in Physics I	C+	1		sem. G.P.A. = 3.33 cum. G.P.A. = 3.00		
01999021	Thai Language for Communication	B	3				
01999111	Knowledge of the Land	A	2				
	sem. G.P.A. = 2.97 cum. G.P.A. = 2.97						
<u>Second Semester 2019</u>				<u>Summer Session 2021</u>			
01204111	Computers and Programming	C+	3	01385262	Northeastern Thai Folk Music	A	3
01355113	Foundation English III	C	3	01387101	The Art of Living with Others	A	3
01403114	Laboratory in Fundamentals of General Chemistry	B	1		sem. G.P.A. = 4.00		
01403117	Fundamentals of General Chemistry	B+	3				
01417168	Engineering Mathematics II	C+	3				
01420112	General Physics II	A	3				
01420114	Laboratory in Physics II	A	1				
01999033	Arts of Living	A	3				
	sem. G.P.A. = 3.13 cum. G.P.A. = 3.05						
<u>First Semester 2020</u>				<u>First Semester 2021</u>			
01206221	Applied Probability and Statistics for Engineers	C+	3	01205202	Electrical Engineering Laboratory I	A	1
01208221	Engineering Mechanics I	C+	3	01206311	Manufacturing Processes I	B	3
01208241	Thermodynamics I	C	3	01206321	Operations Research for Engineers I	C+	3
01208281	Workshop Practice	A	1	01206341	Industrial Work Study	C	3
01213211	Materials Science for Engineers	C	3	01206371	Maintenance Engineering	A	3
01355201	Fundamental English Reading	C+	3	01206381	Industrial Engineering Laboratory	B+	1
01385261	Northern Thai Folk Music	A	3	01208381	Mechanical Engineering Laboratory I	A	1
01417267	Engineering Mathematics III	C+	3		sem. G.P.A. = 3.07 cum. G.P.A. = 3.07		
	sem. G.P.A. = 2.64 cum. G.P.A. = 2.90						
				<u>Second Semester 2021</u>			
				01206312	Industrial Study	A	1
				01206322	Quality Control	A	3
				01206323	Operations Research for Engineers II	C+	3
				01206342	Production Planning and Control	C+	3
				01206343	Industrial Plant Design	D	3
				01206361	Computer Applications for Industrial Engineers	C+	3
				01206362	Automatic Production System	C	3
				01206382	Industrial Engineering Laboratory I	B+	1
					sem. G.P.A. = 2.55 cum. G.P.A. = 2.98		

Explanation:

1. One credit hour is equal to 1 hour of lecture or recitation per week, or 2-3 hours of practice per week, during a regular semester.

2. Grading system: A : excellent = 4.0 S : satisfactory
B+ : very good = 3.5 U : unsatisfactory
B : good = 3.0 P : passed
C+ : fairly good = 2.5 NP : not passed
C : fair = 2.0 W : withdrawn
D+ : poor = 1.5 I : incomplete
D : very poor = 1.0 N : grade not reported
F : fail = 0

3. Credit symbols: * = not required in current curriculum or field of study
() = not accredited but required in current curriculum or field of study, and included in computation of Grade Point Average
4. A minimum cumulative Grade Point Average of 2.00 is required for receiving a Bachelor Degree.



เอกสารเลขที่
Document ID

2410040657

วันที่ออกเอกสาร
Issued date

22 August 2024

ตรวจสอบเอกสาร
Verify this document

<https://verify.ku.ac.th>

หมายเหตุ การตรวจสอบออนไลน์ต้องการรหัสผ่านจากเจ้าของข้อมูล
Remark Online verification requires a valid password from the owner



KASETSART UNIVERSITY THAILAND

page 2/2

STUDENT ID 6210553028
NAME Mr. Phuris Somkaew
นายภูริศร์ สมแก้ว
ID NO. 1 9098 02482 994
PLACE OF BIRTH Thailand

DATE OF ADMISSION July 15, 2019
FACULTY OF Engineering
FIELD OF STUDY Industrial Engineering
DEGREE CONFERRED B.Eng. (Industrial Engineering)
DATE OF GRADUATION April 3, 2023

COURSE				COURSE			
CODE	COURSE TITLE	GR	CR	CODE	COURSE TITLE	GR	CR
<u>First Semester 2022</u>							
01001317	Leaders and Agricultural Sectors Development	A	3				
01206399	Internship	A	1				
01206422	Industrial Quality Assurance	A	3				
01206443	Ergonomics	A	3				
01206452	Industrial Cost Analysis	B+	3				
01206495	Industrial Engineering Project Preparation	A	1				
01206498	Special Problems	A	3				
sem. G.P.A. = 3.91		cum. G.P.A. = 3.10					
<u>Second Semester 2022</u>							
01206222	Applied Mathematics for Industrial Engineers	B+	3				
01206463	Enterprise Resources Planning	B+	3				
01206497	Seminar	A	1				
01206499	Industrial Engineering Project	A	2				
sem. G.P.A. = 3.67		cum. G.P.A. = 3.14					
		cum. CR. = 147					

TRANSCRIPT CLOSED							

Explanation:

- One credit hour is equal to 1 hour of lecture or recitation per week, or 2-3 hours of practice per week, during a regular semester.
- Grading system:

A : excellent = 4.0	S : satisfactory
B+ : very good = 3.5	U : unsatisfactory
B : good = 3.0	P : passed
C+ : fairly good = 2.5	NP : not passed
C : fair = 2.0	W : withdrawn
D+ : poor = 1.5	I : incomplete
D : very poor = 1.0	N : grade not reported
F : fail = 0	
- Credit symbols:

* = not required in current curriculum or field of study
() = not accredited but required in current curriculum or field of study, and included in computation of Grade Point Average
- A minimum cumulative Grade Point Average of 2.00 is required for receiving a Bachelor Degree.



เอกสารเลขที่
Document ID
วันที่ออกเอกสาร
Issued date
ตรวจสอบเอกสาร
Verify this document

2410040657
22 August 2024
<https://verify.ku.ac.th>

หมายเหตุ การตรวจสอบออนไลน์ต้องการรหัสผ่านจากเจ้าของข้อมูล
Remark Online verification requires a valid password from the owner



เอกสารแนบท้าย 1

คำอธิบายวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือ
ของเอกสารดิจิทัลที่ออกโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Appendix 1

Guidelines on Authentic Verification of
Kasetsart University Digital Documents

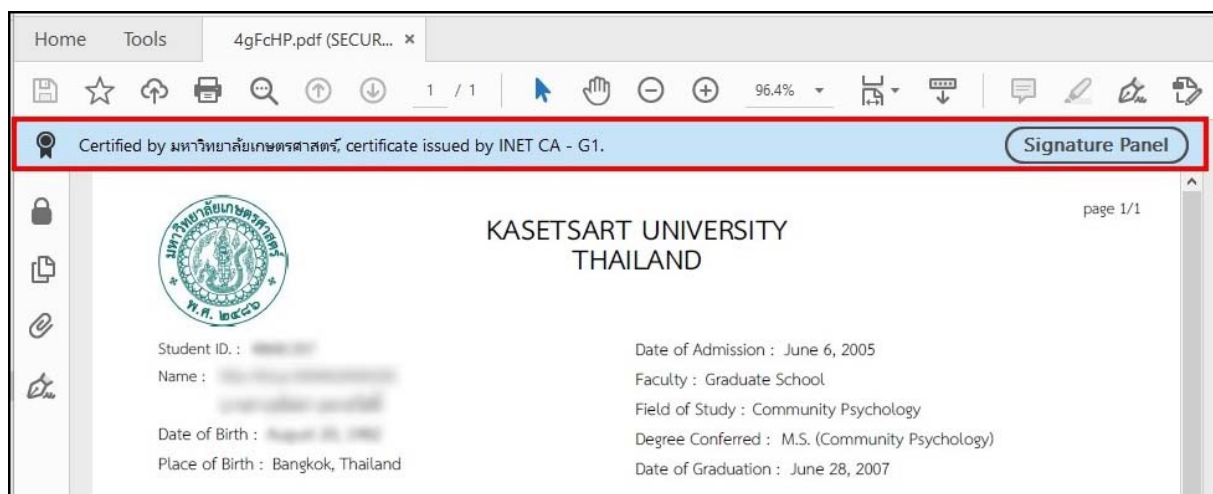


วิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารดิจิทัลที่ออกโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เอกสารดิจิทัลฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะสำหรับเจ้าของข้อมูลการศึกษาที่ระบุไว้ในเอกสาร ผู้ที่สามารถใช้ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ได้ คือ เจ้าของข้อมูลการศึกษาและผู้ที่ได้รับเอกสารฉบับนี้โดยตรงจากเจ้าของข้อมูลการศึกษาเท่านั้น เนื่องจากถือว่าได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject) ตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว แต่ไม่อนุญาตให้ผู้ได้รับเอกสารฉบับนี้ทำสำเนาเอกสาร ส่งต่อ โอน หรือเปิดเผยข้อมูลบนเอกสารฉบับนี้ให้บุคคลหรือหน่วยงานอื่นเว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของข้อมูลการศึกษาตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

เอกสารดิจิทัลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เช่น ใบรายงานคะแนน ใบรับรองสถานะทางการศึกษา และเอกสารดิจิทัลอื่น ๆ มีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีสากล และมีคุณสมบัติพิเศษบางอย่างเพิ่มลงไปในเอกสารตามข้อกำหนดของรัฐบาลไทย โดยวิธีการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร มี 3 วิธี ดังนี้

1. ตรวจสอบด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat® หรือ Adobe Reader® รุ่นใหม่ วิธีนี้เป็นวิธีสากลที่สามารถตรวจสอบเอกสารดิจิทัลที่มีการลงลายมือชื่อ โดยโปรแกรมจะแสดงสัญลักษณ์แถบริบบิ้นสีน้ำเงิน (Blue Ribbon) ที่ด้านบนของเอกสาร (ดังภาพที่ 1) และมีรายละเอียดว่า เอกสารฉบับนี้ได้รับการรับรองโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Kasetsart University) โดยใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (INET) ซึ่งสัญลักษณ์แถบริบบิ้นสีน้ำเงินเป็นหลักประกันว่าใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของเอกสารฉบับนี้ถูกต้อง เป็นเอกสารฉบับจริง และเนื้อหาของเอกสารไม่ถูกแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง



ภาพที่ 1 ภาพแสดงแถบริบบิ้นสีน้ำเงิน (Blue Ribbon) สำหรับเอกสารที่มีความน่าเชื่อถือ

2. ตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยการอัปโหลดไฟล์เอกสารดิจิทัลเข้าไปใน เว็บไซต์ (<https://edocvalidation.digitalgov.go.th/validate>) จะปรากฏสัญลักษณ์เครื่องหมายถูกสีเขียว (ดังภาพที่ 2)

edocvalidation.digitalgov.go.th/validate

ระบบควบคุมและตรวจสอบเอกสารสำคัญทางการศึกษา

ผลการตรวจสอบเอกสาร

รายละเอียดผลการตรวจสอบเอกสาร

Transaction ID	16565847821GbctTMf
ชื่อไฟล์ (File Name)	Transcript_5510200019_signed_timestamp.pdf
ขนาดไฟล์ (File Size)	0.27 MB
วัน - เวลาที่ทำการตรวจสอบ (Processing Date Time)	30 มิ.ย. 2565 17:26:22 น. (เวลาประเทศไทย)
ผลการตรวจสอบ XML-Digital Signature (XML-Digital Signature Result)	✓ นำเชื่อถือ/Trusted
ผลการตรวจสอบ XML-Schema and Schematron (XML-Schema and Schematron Result)	✓ ผ่าน/Valid
ผลการตรวจสอบ PDF-Digital Signature (PDF-Digital Signature Result)	✓ นำเชื่อถือ/Trusted
Embedded Timestamp ผลการตรวจสอบการประทับรับรองเวลา (Embedded Timestamp Validation Result)	✓ นำเชื่อถือ/Trusted
ผลการตรวจสอบ PDF-Timestamp (PDF-Timestamp Result)	✓ นำเชื่อถือ/Trusted

ภาพที่ 2 ผลการตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

3. ตรวจสอบด้วย QR Code ที่อยู่ท้ายเอกสาร (ดังภาพที่ 3) หรือตรวจสอบผ่านเว็บไซต์เอกสารดิจิทัลของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <https://verify.ku.ac.th> โดยจะต้องกรอกรหัสผ่านที่ได้จากเจ้าของข้อมูล เอกสารในรูปแบบ PDF จะปรากฏขึ้น ซึ่งเป็นเอกสารที่ได้จากฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยโดยตรง

01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ B 3 คะแนนเฉลี่ยภาค = 3.25 คะแนนเฉลี่ยสะสม = 2.83 หน่วยกิตรวม = 90 สิ้นสุดรายงาน																	
<p>Explanation:</p> <p>1. One credit hour is equal to 1 hour of lecture or recitation per week, or 2-3 hours of practice per week, during a regular semester.</p> <p>2. Grading system:</p> <table> <tr> <td>A : excellent = 4.0</td> <td>S : satisfactory</td> </tr> <tr> <td>B+: very good = 3.5</td> <td>U : unsatisfactory</td> </tr> <tr> <td>B : good = 3.0</td> <td>P : passed</td> </tr> <tr> <td>C+: fairly good = 2.5</td> <td>NP: not passed</td> </tr> <tr> <td>C : fair = 2.0</td> <td>W : withdrawn</td> </tr> <tr> <td>D+: poor = 1.5</td> <td>I : incomplete</td> </tr> <tr> <td>D : very poor = 1.0</td> <td>N : grade not reported</td> </tr> <tr> <td>F : fail = 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>3. Credit symbols:</p> <p>* = not required in current curriculum or field of study () = not accredited but required in current curriculum or field of study, and included in computation of Grade Point Average</p> <p>4. A minimum cumulative Grade Point Average of 2.00 is required for receiving a Bachelor Degree.</p>	A : excellent = 4.0	S : satisfactory	B+: very good = 3.5	U : unsatisfactory	B : good = 3.0	P : passed	C+: fairly good = 2.5	NP: not passed	C : fair = 2.0	W : withdrawn	D+: poor = 1.5	I : incomplete	D : very poor = 1.0	N : grade not reported	F : fail = 0		<div> <div>เอกสารเลขที่ Document ID</div> <div>วันที่ออกเอกสาร Issued date</div> <div>ตรวจสอบเอกสาร Verify this document</div> <div>ตรวจสอบได้ก่อนวันที่ Valid for a verification until</div> <div>หมายเหตุ Remark</div> </div> <div> 2110021916 2 September 2021 https://verify.ku.ac.th 2 January 2022 การตรวจสอบออนไลน์ต้องการรหัสผ่านจากเจ้าของข้อมูล Online verification requires a valid password from the owner </div>
A : excellent = 4.0	S : satisfactory																
B+: very good = 3.5	U : unsatisfactory																
B : good = 3.0	P : passed																
C+: fairly good = 2.5	NP: not passed																
C : fair = 2.0	W : withdrawn																
D+: poor = 1.5	I : incomplete																
D : very poor = 1.0	N : grade not reported																
F : fail = 0																	

ภาพที่ 3 ตัวอย่าง QR Code ที่อยู่บนท้ายเอกสารของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หากต้องการทราบถึงวิธีการใช้งาน และวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารดิจิทัลต่าง ๆ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถเข้าชมคลิปและศึกษารายละเอียดได้ที่ <https://registrar.ku.ac.th/kudd> หรือสแกน QR
Code ด้านล่าง



สำนักบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 2118 0100 โทรสาร : +66 2118 0116
อีเมล: registrar@ku.ac.th



Process of verifying the credibility of digital documents issued by Kasetsart University

This digital document is issued exclusively for the person whose educational information is mentioned on the document. Only the owner of the educational information and person who directly received this digital document from the owner is permitted to make use of the data listed on this document. It is considered that they have already legally obtained the consent from the data subject. However, they are not allowed to make a copy of the document, transfer or disclose the information to another person or entity unless receive the written authorization from the data subject in accordance with the Personal Data Protection Act.

Digital documents issued by Kasetsart University such as Transcript, Certificate of Student Status and other digital documents contain not only the electronic signature but also special qualifications according to Thai Government Requirements. There are 3 ways to verify the creditability of digital documents :

1. Verification via new and updated versions of Adobe Acrobat® or Adobe Reader® programs. This is a universal way to check the credibility of digital documents. There will be the blue ribbon bar at the top of the document (as shown in Figure 1) with the following message "This document has been certified by Kasetsart University, Certificate issued by INET CA". The blue ribbon bar guarantees that the electronic certificate of this document is valid, the document is true, and the contents on the document have not been modified or changed.

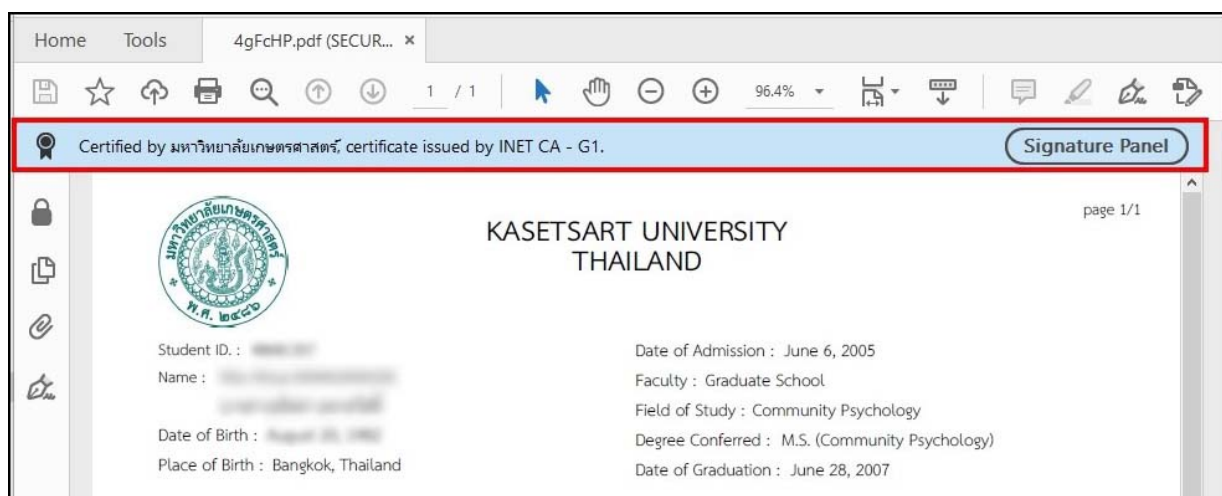


Figure 1: The blue ribbon at the top of the document of credible and certified documents.

2. Verification via Digital Government Development Agency Website by uploading digital documents to the following website (<https://edocvalidation.digitalgov.go.th/validate>). Trusted documents will display green tick marks (as shown in Figure 2).

ผลการตรวจสอบเอกสาร	
รายละเอียดผลการตรวจสอบเอกสาร	
Transaction ID	16565847821GbctTMf
ชื่อไฟล์ (File Name)	Transcript_5510200019_signed_timestamp.pdf
ขนาดไฟล์ (File Size)	0.27 MB
วัน - เวลาที่ทำการตรวจสอบ (Processing Date Time)	30 มิ.ย. 2565 17:26:22 น. (เวลาประเทศไทย)
ผลการตรวจสอบ XML-Digital Signature (XML-Digital Signature Result)	✓ น่าเชื่อถือ/Trusted
ผลการตรวจสอบ XML-Schema and Schematron (XML-Schema and Schematron Result)	✓ ผ่าน/Valid
ผลการตรวจสอบ PDF-Digital Signature (PDF-Digital Signature Result)	✓ น่าเชื่อถือ/Trusted
Embedded Timestamp ผลการตรวจสอบการประทับรับรองเวลา (Embedded Timestamp Validation Result)	✓ น่าเชื่อถือ/Trusted
ผลการตรวจสอบ PDF-Timestamp (PDF-Timestamp Result)	✓ น่าเชื่อถือ/Trusted

Figure 2 : Document verification results displayed on the website of the Digital Government Development Agency

3. Verification via scanning of the QR Code on the bottom of the document (as shown in Figure 3) or via Kasetsart University's digital documentation website <https://verify.ku.ac.th>. After filling in the password provided from the data subject of the educational information, the document in pdf file format will be displayed which is generated directly from the University database.

<p>01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ B 3</p> <p>คะแนนเฉลี่ยภาค = 3.25 คะแนนเฉลี่ยสะสม = 2.83</p> <p>หน่วยกิตรวม = 90</p> <p>สิ้นสุดรายงาน</p>																	
<p>Explanation:</p> <p>1. One credit hour is equal to 1 hour of lecture or recitation per week, or 2-3 hours of practice per week, during a regular semester.</p> <p>2. Grading system:</p> <table> <tr> <td>A : excellent = 4.0</td><td>S : satisfactory</td></tr> <tr> <td>B+ : very good = 3.5</td><td>U : unsatisfactory</td></tr> <tr> <td>B : good = 3.0</td><td>P : passed</td></tr> <tr> <td>C+ : fairly good = 2.5</td><td>NP : not passed</td></tr> <tr> <td>C : fair = 2.0</td><td>W : withdrawn</td></tr> <tr> <td>D+ : poor = 1.5</td><td>I : incomplete</td></tr> <tr> <td>D : very poor = 1.0</td><td>N : grade not reported</td></tr> <tr> <td>F : fail = 0</td><td></td></tr> </table> <p>3. Credit symbols:</p> <p>* = not required in current curriculum or field of study</p> <p>() = not accredited but required in current curriculum or field of study, and included in computation of Grade Point Average</p> <p>4. A minimum cumulative Grade Point Average of 2.00 is required for receiving a Bachelor Degree.</p>	A : excellent = 4.0	S : satisfactory	B+ : very good = 3.5	U : unsatisfactory	B : good = 3.0	P : passed	C+ : fairly good = 2.5	NP : not passed	C : fair = 2.0	W : withdrawn	D+ : poor = 1.5	I : incomplete	D : very poor = 1.0	N : grade not reported	F : fail = 0		<p>เอกสารเลขที่ Document ID 2110021916</p> <p>วันที่ออกเอกสาร Issued date 2 September 2021</p> <p>ตรวจสอบเอกสาร Verify this document https://verify.ku.ac.th</p> <p>ตรวจสอบได้ก่อนวันที่ Valid for a verification until 2 January 2022</p> <p>หมายเหตุ Remark การตรวจสอบออนไลน์ต้องการรหัสผ่านจากเจ้าของข้อมูล Online verification requires a valid password from the owner</p>
A : excellent = 4.0	S : satisfactory																
B+ : very good = 3.5	U : unsatisfactory																
B : good = 3.0	P : passed																
C+ : fairly good = 2.5	NP : not passed																
C : fair = 2.0	W : withdrawn																
D+ : poor = 1.5	I : incomplete																
D : very poor = 1.0	N : grade not reported																
F : fail = 0																	

Figure 3 : Sample of QR Code shown on the bottom of the document

For further information about how to use and verify digital documents issued by Kasetsart University, please visit <https://registrar.ku.ac.th/kudd> or scan the QR code below.



Office of Educational Administration, Kasetsart University
50 Ngamwongwan Rd, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900

THAILAND

Phone : +66 2118 0100 Fax: +66 2118 0116

E-mail : registrar@ku.ac.th