



# คู่มือการดำเนินงานในระบบกองทุนเงินให้กู้ยืม เพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล Digital Student Loan Fund System (DSL)

ขั้นตอนการดำเนินงานระบบสถานศึกษา

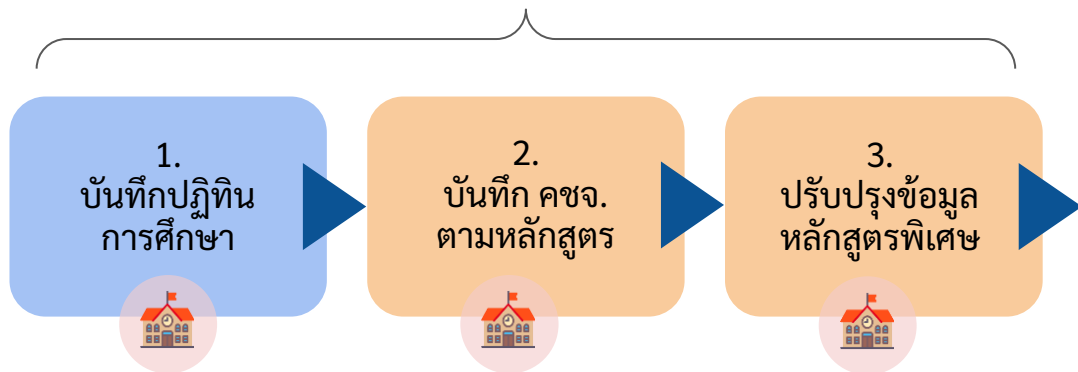
การกำหนดหลักสูตรเดียวกันจำนวนภาคเรียนไม่เท่ากัน และหลักสูตรพิเศษ

โดย กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

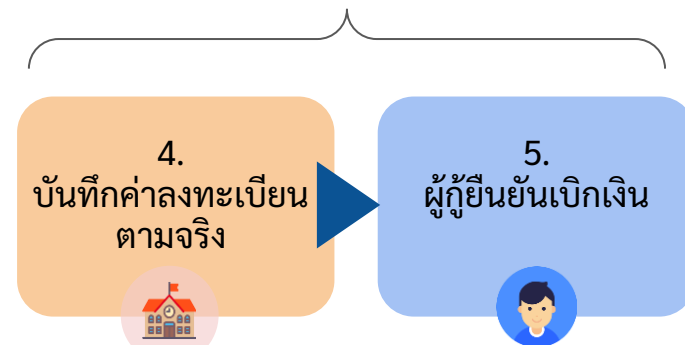
# ขั้นตอนการดำเนินงาน

กรณีหลักสูตรเดียวกันจำนวนภาคเรียนไม่เท่ากัน และหลักสูตรพิเศษ

## ขั้นตอนเตรียมการให้กู้ยืม



## ขั้นตอนการเบิกเงินกู้ยืม



### หมายเหตุ

ฟังก์ชันที่มีการพัฒนาใหม่/ปรับปรุงเพิ่มเติม

# **1. การบันทึกปฏิทินการศึกษา**

# 1. การบันทึกปฏิทินการศึกษา

## กำหนดปฏิทินหลักของระดับอุดมศึกษา

ให้ดูว่าสถานศึกษามีหลักสูตรที่เป็น 2 ภาคเรียน หรือ 3 ภาคเรียนมากกว่ากัน ให้บันทึกปฏิทินตามจำนวนภาคเรียนที่มีมากกว่า

ปฏิทินหลัก

อุดมศึกษา

รูปแบบการเปิดการเรียนการสอน

ทั่วไป

รูปแบบภาคเรียน

2 ภาคเรียน

ทั่วไป - 2 ภาคเรียน

ตารางบันทึกปฏิทินการศึกษา (2 ภาค)

ภาคเรียน	วันเปิด - ปิด ภาคเรียน *	วันที่เพิ่มถอน รายวิชา
ภาคเรียนที่ 1	01 ก.ค. 2565 - 30 ก.ย. 2565	เริ่มต้น - สิ้นสุด
ภาคเรียนที่ 2	01 ต.ค. 2565 - 31 ธ.ค. 2565	เริ่มต้น - สิ้นสุด

©Krunghai Bank PCL All right reserved. Unauthorized usage or adaptation is violation to applicable laws.

4

# 1. การกำหนดปฏิทินการศึกษา

## การกำหนดปฏิทินรอง

สถานศึกษาจะต้องมาบันทึกสำหรับหลักสูตรที่เป็นแบบ 2 ภาคและ 3 ภาคเรียน ภายใต้หลักสูตรเดียวกัน

ปฏิทินรอง

ทั่วไป - 3 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2565 - หลายปีหลายเทอม

ตารางบันทึกปฏิทินการศึกษา (3 ภาค)

ภาคเรียน	วันเปิด - ปิด ภาคเรียน *	วันที่เพิ่มก่อน รายวิชา
ภาคเรียนที่ 1	01 มี.ย. 2565 - 31 ต.ค. 2565	เริ่มต้น - สิ้นสุด
ภาคเรียนที่ 2	01 พ.ย. 2565 - 28 ก.พ. 2566	เริ่มต้น - สิ้นสุด
ภาคเรียนที่ 3	01 มี.ค. 2566 - 30 มิ.ย. 2566	เริ่มต้น - สิ้นสุด

คณะ	รหัสหลักสูตร	หลักสูตร
คณะทันตแพทยศาสตร์		หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวิภาษา)
คณะเกษตรศาสตร์		หลักสูตรเกษตร การบริหารธุรกิจเกษตร

## 2. การบันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร

# ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (1/7)

หน้าแรก

การเตรียมการบัญชีเงิน >

บันทึกปฏิบัติการศึกษา

บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร

จัดการข้อมูลบัญชี >

ข้อมูลผลการบัญชี >

รายงานส่งคืนเงิน (e-Audit) >

ตัวแทนและการจัดการเอกสาร

## บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร

ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

2565

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

สถานะ

ทั้งหมด

คณะ

ทั้งหมด

สาขาวิชา

-

รหัสหลักสูตร

หลักสูตร

ทั้งหมด

ประเภทหลักสูตร

ทั้งหมด

ล้างค่า

ค้นหา

## รายละเอียดหลักสูตร

คณะ

รหัสหลักสูตร

หลักสูตร

ค่าใช้จ่ายลดหลักสูตร (บาท)



ยังไม่มีหลักสูตร

ระบุข้อมูลของผู้ที่ต้องการดำเนินการ  
ในตัวช่วยค้นหา เช่น คณะ, รหัสหลักสูตร  
เพื่อค้นหาหลักสูตรที่ต้องการบันทึก

ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (2/7)

บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร

ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

2565

▼

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

▼

สถานะ

รอบันทึกค่าใช้จ่าย

▼

คณะ

ทั้งหมด

▼

สาขาวิชา

-

▼

รหัสหลักสูตร

หลักสูตร

ทั้งหมด

▼

ประเภทหลักสูตร

ทั้งหมด

▼

ล้างค่า

ค้นหา

รายละเอียดหลักสูตร

ทั้งหมด 2 รายการ

ดาวน์โหลดรายงานหลักสูตรและลักษณะการให้กู้ยืม

คณะ	รหัสหลักสูตร	หลักสูตร	ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร		
1 คณะวิศวกรรมศาสตร์		หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	ยังไม่บันทึกค่าใช้จ่าย	-	รอบันทึกค่าใช้จ่าย 🔍
2 คณะศิลปกรรมศาสตร์		หลักสูตรระดับศิลปกรรมศาสตร การออกแบบทัศนศิลป์	ยังไม่บันทึกค่าใช้จ่าย	-	รอบันทึกค่าใช้จ่าย 🔍

กดเพื่อเข้าบันทึกรายการ

3



## ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (3/7)

ข้อมูลหลักสูตร

ปีการศึกษา

2565

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

คณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชา

วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

หลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนปีการศึกษาต่อหลักสูตร

4 ปี

จำนวนนักศึกษาตามหลักสูตร (คน)

1000

ประเภทการลงทะเบียน \*

ตามจริง

จำนวนภาคเรียนต่อปี \*

2 ภาคเรียน

กรุณาเลือก

2 ภาคเรียน

3 ภาคเรียน

แบบผสม

จำนวนภาคเรียนต่อปี เลือกเป็นแบบผสม

4

## ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (4/7)

หน้าจอบันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (4/7)

ข้อมูลภาคเรียน

ชั้นปี	ภาคเรียน	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.
ชั้นปีที่ 1	1			0
	2			0
ชั้นปีที่ 2	1			0
	2			0
ชั้นปีที่ 3	1			0
	2			0
ชั้นปีที่ 4	1			0
	2			0

กดเพิ่มภาคเรียน สำหรับชั้นปีที่มี 3 ภาคเรียน

5 + เพิ่มภาคเรียนที่ 3

ยอดรวมตลอดหลักสูตร

+ เพิ่มหลักสูตรพิเศษ

6 บันทึก

ย้อนกลับ

บันทึกรายการเพื่อให้ผู้ตรวจสอบรายการอนุมัติ

## ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (5/7)

กรณีต้องการบันทึกให้เป็นหลักสูตรพิเศษ

\*หากเป็นหลักสูตรพิเศษให้ดำเนินในขั้นตอน 5-7 ดังนี้

การเพิ่มหลักสูตรพิเศษ รองรับกรณีใดบ้าง

กรณีที่ 1

หลักสูตรเดียวกัน แต่มีผู้รู้ 2 แบบ  
แบบที่ 1 เรียน 2 ภาคเรียนทั้งหมด  
แบบที่ 2 เรียน 3 ภาคเรียนทั้งหมด

กรณีที่ 2

หลักสูตรเดียวกัน แต่มีค่าใช้จ่ายแต่ละชั้นปี  
แตกต่างกัน เช่น เรียนภาคปกติกับภาคพิเศษ

5

ต.ย. บันทึกค่าใช้จ่ายตาม  
หลักสูตรเป็น 2 ภาคเรียน

6

กดปุ่ม “เพิ่มหลักสูตรพิเศษ”

# ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (6/7)

กรณีต้องการบันทึกให้เป็นหลักสูตรพิเศษ

ข้อมูลหลักสูตรพิเศษ 1 ลบหลักสูตรพิเศษ

ปีการศึกษา	ระดับการศึกษา
2565	ปริญญาตรี
คณะ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
สาขาวิชา	
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	
หลักสูตร	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	

ประเภทหลักสูตร

พิเศษ

รายละเอียดเพิ่มเติม

กรุณาระบุ

จำนวนปีการศึกษาต่อหลักสูตร

4 ปี

จำนวนภาคเรียนต่อปี \*

กรุณาเลือก

จำนวนนักศึกษายามหลักสูตร (คน)

1000

จำนวนนักศึกษาจริงที่ลงทะเบียน (คน) \*

กรุณาระบุ

ประเภทการลงทะเบียน \*

กรุณาเลือก

กรอกรายละเอียดข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

7

ต.ย. บันทึกเป็น 3 ภาคเรียน

# ที่ระบบสถานศึกษา : เมนู บันทึกค่าใช้จ่ายตามหลักสูตร (7/7)

กรณีต้องการบันทึกให้เป็นหลักสูตรพิเศษ

ชั้นปี	ภาคเรียน	ค่าเล่าเรียน (บาท)	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา (บาท)	ยอดรวม (บาท)
ชั้นปีที่ 1	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
ชั้นปีที่ 2	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
ชั้นปีที่ 3	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
ชั้นปีที่ 4	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0

ยอดรวมตลอดหลักสูตรพิเศษ

☒ บาท ☐ บันทึก

ระบุจำนวนเงิน


8

กดปุ่ม “บันทึก”  
เพื่อให้ผู้ตรวจสอบรายการอนุมัติต่อไป

9

### **3. การปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ** (หากไม่มีหลักสูตรพิเศษ ไม่ต้องดำเนินการ)

# ระบบสถานศึกษา : เมนู ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ (1/4)



หน้าแรก

การเตรียมการให้กู้ยืมเงิน >

จัดการข้อมูลกู้ยืม >

ตรวจสอบแบบคำขอกู้ยืมเงิน 6

ตรวจสอบคุณสมบัติรายได้

ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรกลาง 1

ปรับปรุงข้อมูลผู้กู้ยืมเงินที่ไม่สมบูรณ์

ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

บันทึกค่าเล่าเรียนตามท้องที่จริง 22

ค้นหาสถานะผู้กู้ยืมเงิน

ตรวจสอบแบบคำขอเบิกเงินกู้ยืมเงินหลักสูตร

รายการโอนเงิน

ตรวจสอบคำขอยกเลิกคำขอกู้ยืมเงิน/สัญญา/แบบเบิกเงิน

ประวัติคำขอยกเลิกคำขอกู้ยืมเงิน/สัญญา/แบบเบิกเงิน

ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

หลักสูตรพิเศษ \*

สถานะ (ค่าเล่าเรียนตามท้องที่จริง)

2565

กรุณาเลือก

ทั้งหมด

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รหัสนักศึกษา

กรุณาระบุ

กรุณาระบุ

กรุณาระบุ

กรุณาระบุ

ล้างค่า

ค้นหา

ทั้งหมด 0 รายการ

ชื่อ-นามสกุล	รหัสนักศึกษา	คณะหลักสูตร	สถานะ (ค่าเล่าเรียนตามท้องที่จริง)
ยังไม่มีข้อมูลที่ต้องปรับปรุง			

กลับ

ผู้ตรวจสอบรายการ

Role : ผู้ตรวจสอบรายการ

1

เมนูในการปรับปรุงหลักสูตรพิเศษให้ผู้กู้ยืมเงิน (หากไม่มีหลักสูตรพิเศษ ไม่ต้องดำเนินการ)

## ระบบสถานศึกษา : เมนู ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ (2/4)

สถานศึกษา

ผู้ตรวจสอบรายการ

ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

หลักสูตรพิเศษ \*

สถานะ (ค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง)

2565

กรุณาเลือก

ทั้งหมด

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รหัสนักศึกษา

กรุณารับชม

กรุณารับชม

กรุณารับชม

กรุณารับชม

ล้างค่า

ค้นหา

สถานะทั้งหมดของผู้ที่ยืมเงิน

ทั้งหมด 0 รายการ

ชื่อ-นามสกุล	รหัสนักศึกษา	คณะหลักสูตร	สถานะ (ค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง)
ยังไม่มีข้อมูลที่ต้องปรับปรุง			

เพิ่ม

เลือกปีการศึกษา, เลือกหลักสูตรที่มีการกำหนดเป็นพิเศษ

กดปุ่ม “ค้นหา”



## ระบบสถานศึกษา : เมนู ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ (3/4)

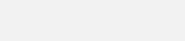
4



เลือกผู้กู้ยืมเงินที่ต้องการปรับปรุงหลักสูตรเป็นแบบพิเศษ  
โดยจะสามารถเลือกได้เฉพาะผู้กู้ยืมเงินที่ยังไม่มีการบันทึก  
ค่าลงทะเบียนตามจริง (สถานะ รอบันทึกค่าใช้จ่าย)



4



34567890

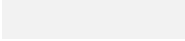
คณะเศรษฐศาสตร์

หลักสูตรเกษตร การบริหารธุรกิจเกษตร

รอบันทึกค่าใช้จ่าย



5



6501474

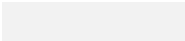
คณะเศรษฐศาสตร์

หลักสูตรเกษตร การบริหารธุรกิจเกษตร

บันทึกค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น



6



68899

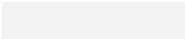
คณะเศรษฐศาสตร์

หลักสูตรเกษตร การบริหารธุรกิจเกษตร

บันทึกค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น



7



3456789

คณะเศรษฐศาสตร์

หลักสูตรเกษตร การบริหารธุรกิจเกษตร

บันทึกค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น

แสดงจำนวน

50



รายการ

กรณีสถานะ บันทึกค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น  
จะไม่สามารถปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรได้

กรณีต้องการปรับปรุง ให้ผู้กู้ยืมเงินทำการ  
ยกเลิกแบบเบิกเงินดังกล่าว

กดปุ่ม “ถัดไป”

5

ถัดไป

## ระบบสถานศึกษา : เมนู ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ (4/4)

ระบบจะแสดงชื่อหลักสูตร และประเภทหลักสูตรพิเศษ ให้สถานศึกษาตรวจสอบ

6 กดปุ่ม “ยืนยัน”

ปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

ชื่อสถานศึกษา  
มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตร  
หลักสูตรแกนกลาง การบริหารงานวิชาการ

ประเภทหลักสูตร  
พิเศษ

ยกเลิก ยืนยัน

7 กดปุ่ม “ยืนยัน”

ยืนยันการปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

กรุณากดปุ่ม “ยืนยัน” หากต้องการจะปรับปรุงข้อมูลหลักสูตรพิเศษ

ยกเลิก ยืนยัน

ข้อควรระวัง  
หากปรับเป็นหลักสูตรพิเศษแล้ว  
จะไม่สามารถปรับเป็นหลักสูตรปกติได้

## **4. การบันทึกค่าลงทะเบียนตามจริง**

**(ขั้นตอนการบันทึกเหมือนเหมือนเดิม เพิ่มการแสดงผลหลักสูตรพิเศษ)**

# ระบบสถานศึกษา : เมนู การบันทึกค่าลงทะเบียนตามจริง

รายการหลักสูตร

## บันทึกค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง

รูปแบบการค้นหา



รายการหลักสูตร

☐ รายผู้กู้ยืม

### ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

2565

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

ภาคเรียน

1

สถานะ

ทั้งหมด

ประเภทการลงทะเบียน

ทั้งหมด

คณะ

คณะทันตแพทยศาสตร์

สาขาวิชา

-

หลักสูตร

ทั้งหมด

ประเภทหลักสูตร

ทั้งหมด

ล้างค่า

ค้นหา

รายละเอียดหลักสูตร

ทั้งหมด 2 รายการ

ดาวน์โหลดรายการบันทึกค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง

กรณีเป็นหลักสูตรพิเศษ  
ระบบจะแสดงข้อความ “หลักสูตร  
พิเศษ” ต่อท้ายชื่อหลักสูตร

หลักสูตร	ประเภทการลงทะเบียน	บันทึกค่าใช้จ่าย รายการทั้งหมด	รหัสกลุ่มสาขาวิชา มาตรฐาน	สถานะ	
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	ตามจริง	71/98	6000	รอบันทึกค่าใช้จ่าย	🔍
หลักสูตรปกติ					
2 คณะทันตแพทยศาสตร์	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	เฉพาะจ่าย	1/2	6000	รอบันทึกค่าใช้จ่าย 🔍
	หลักสูตรพิเศษ				

ระบบสถานศึกษา : เมนู การบันทึกค่าลงทะเบียนตามจริง

รายการหลักสูตร

ปีการศึกษา

2565

ภาคเรียน

1

สถานะ

ทั้งหมด

ชั้นปีการศึกษา

ทั้งหมด

เลขประจำตัวประชาชน

รหัสนักเรียน/นักศึกษา

ชื่อ

นามสกุล

ล้างค่า

ค้นหา

คณะกักตพทยศาสตร

หลักสูตรกักตพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวียาน)

ประเภทการลงทะเบียน

ประเภทหลักสูตร

ระดับการศึกษา

แผนจ่าย

หลักสูตรพิเศษ

ปริญญาตรี

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง (บาท)

ยอดรวม (บาท)

จัดการค่าเล่าเรียน

รายละเอียดผู้ขั้บเงินหลักสูตร

ทั้งหมด 2 รายการ

ดาวน์โหลดรายละเอียดบันทึกค่าเล่าเรียนตามท้องกะเบียดจริง

รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	สถานภาพ	ค่าเล่าเรียน (บาท)	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง (บาท)	ยอดรวม (บาท)	สถานะ
1	65004126	ศึกษาต่อ ชั้นปีที่ 1	7,000	0	7,000	บันทึกค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น
2	34567890-	ศึกษาต่อ ชั้นปีที่ 1	0	0	0	รอบันทึกค่าใช้จ่าย

ระบบจะแสดงประเภทหลักสูตรให้เพิ่มเติมเพื่อให้ทราบว่าหลักสูตรดังกล่าวเป็น “หลักสูตรพิเศษ”

ระบบสถานศึกษา : เมนู การบันทึกค่าลงทะเบียนตามจริง

รายชื่อผู้กู้ยืม

บันทึกค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง

รูปแบบการค้นหา



รายชื่อผู้กู้ยืม



รายชื่อผู้กู้ยืม

ตัวช่วยการค้นหา

ปีการศึกษา

2565

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

ภาคเรียน

1

เลขประจำตัวประชาชน

รหัสนักเรียน/นักศึกษา

ชื่อ

นามสกุล

ล้างค่า

ค้นหา

รายละเอียดผู้กู้ยืมเงินในหลักสูตร

ทั้งหมด 1 รายการ



ดาวน์โหลดรายละเอียดฉบับบันทึกค่าเล่าเรียนตามที่ลงทะเบียนจริง

ชื่อ นามสกุล	ระดับการศึกษา/ สถานภาพการศึกษา	คณะ/หลักสูตร	ค่าเล่าเรียน (บาท)	ค่าใช้จ่ายเกี่ยว เนื่อง (บาท)	ยอดรวม (บาท)	สถานะ
1	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 ศึกษาต่อ	คณะทันตแพทยศาสตร์ หลักสูตรทันตแพทย ศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร - หลักสูตรพิเศษ	0	0	0	รอบันทึกค่าใช้จ่าย จัดการค่าเล่าเรียน

แสดงจำนวน

50



รายการ

กรณีเป็นหลักสูตรพิเศษ  
ระบบจะแสดงข้อความ “หลักสูตรพิเศษ”  
ต่อท้ายชื่อหลักสูตร

สิ้นสุดคู่มือระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล

Digital Student Loan Fund System : DSL

ขั้นตอนการดำเนินงานระบบสถานศึกษา  
การบันทึกหลักสูตรจำนวนภาคเรียนไม่เท่ากันและหลักสูตรพิเศษ