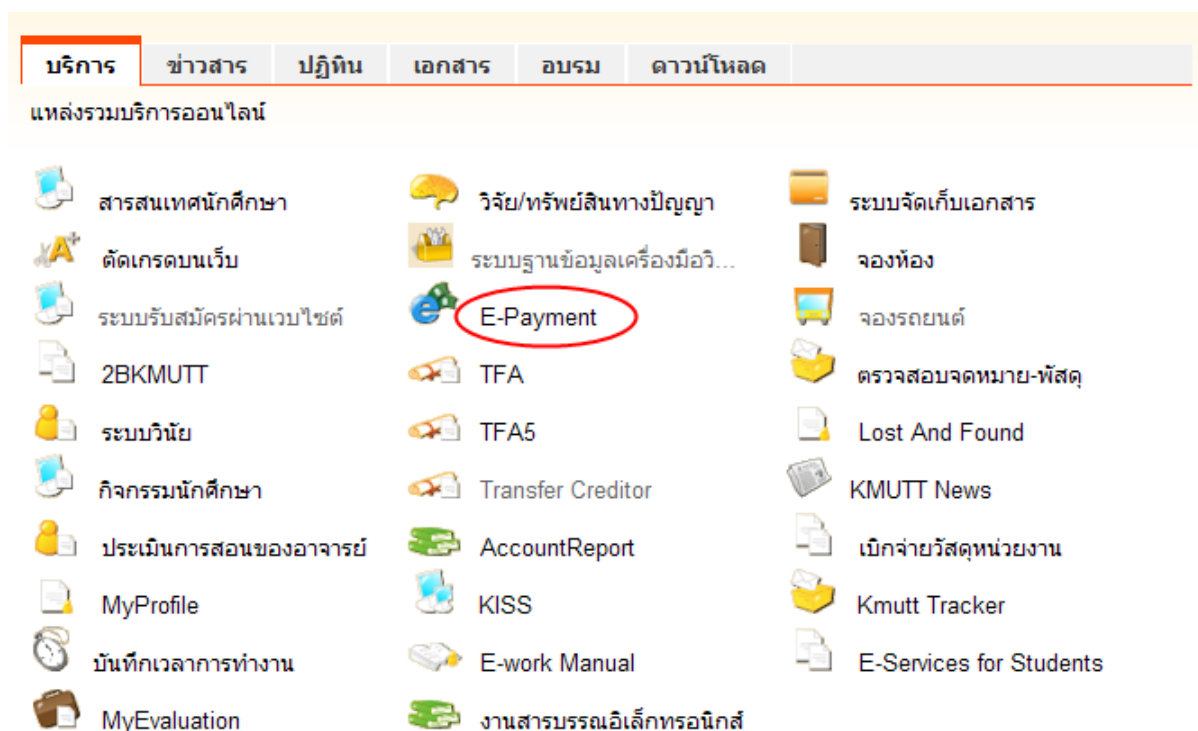


ขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อขอใช้งาน e-Payment

1. Login เข้าระบบอินเทอร์เน็ต (<http://intra.kmutt.ac.th>) โดยใช้ Account เดียวกับที่ได้รับจากทางมหาวิทยาลัย (E-mail Account ของมหาวิทยาลัย) จากนั้นเลือกไปที่ E-Payment



2. กรอกรายละเอียดข้อมูล บริการที่จะเปิดให้มีการชำระเงินผ่าน E-Payment โดยให้ทำการกรอกข้อมูล

หัวข้อ	คำอธิบาย
ชื่อบริการ	กรอกชื่อ service ที่จะเปิดให้มีการชำระเงินผ่าน E-Payment ตัวอย่างเช่น. ค่าสอบ ITP-TOEFL, ค่ารับสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี, Conference name
กองทุน	ระบุกองทุน
ประเภทการชำระเงิน	• Credit Card / Direct Debit - ชำระเงินผ่านบัตรเครดิต • เคาน์เตอร์ธนาคาร – พิมพ์ใบแจ้งการชำระเงินผ่านระบบ (Pay-in slip) จากนั้นนำไปชำระเงินที่เคาน์เตอร์ธนาคาร (ธ.กรุงเทพ, ธ.กรุงไทย, ธ.กรุงศรีอยุธยา) • รับเงินสดที่มหาวิทยาลัย – สำหรับบริการที่มีค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงมากนัก เช่น. ค่าบริการสำหรับการขอเอกสารทางการศึกษา
ช่วงเวลาใช้งาน	กำหนดช่วงเวลาที่จะเปิดให้มีการชำระเงิน
Response URL	Url page แจ้งผลการชำระเงินให้กับผู้ใช้ในหน้า browser
Backend URL	Url รับค่าผลการชำระเงินที่จะส่งกลับจากธนาคาร
หน่วยงานสังกัด	หน่วยงานที่ผู้รับผิดชอบสังกัดอยู่

ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบที่จะเป็นคนคอยตรวจสอบยอดการชำระเงิน
E-mail	E-mail ของผู้รับผิดชอบ
Salt Key	Key ร่วมที่จะใช้สำหรับการทำ hashing *ปัจจุบันยังไม่มีการใช้งาน แต่จำเป็นต้องกรอกข้อมูล

ชื่อบริการ: **1** DST-CON2009

กองทุน: ☒ กองทุนบริการวิชาการ (กองทุน 400)
☐ กองทุนเพื่อการศึกษา (กองทุน 200)
☐ กองทุนอื่นๆ

ประเภทการชำระเงิน: ☒ Credit Card / Direct Debit ☒ โฉนดเช็คธนาคาร ☐ รับเงินสดที่มหาวิทยาลัย

ช่วงเวลาใช้งาน e.g. ใช้งาน 24 ชั่วโมง กำหนดช่วงเวลาเป็น 00:00 - 23:59

วันเริ่มต้น	เวลาเริ่มต้น	วันสิ้นสุด	เวลาสิ้นสุด	ครั้งที่
26/02/2009	0:00	15/05/2009	23:59	1

จำนวนรวม 1 รายการ

< >

0:00 23:59

Response URL: **2** http://hermes.kmutt.ac.th/PayPortal/DSTResponse.as

Backend URL: **3**

หน่วยงานสังกัด: ภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด, ค

ผู้รับผิดชอบ: เมธยุภาส พรหมพิริยะกิจ

เบอร์โทรศัพท์: 02-470-9101

E-mail: ๒๒๒๒๒๒๒๒@kmutt.ac.th

Salt Key: 123 *เป็น key ร่วมเข้ารหัสสำหรับบริการ Web service

บันทึก ยกเลิก

- 1** ชื่อ service ที่จะเปิดใช้งาน ตัวอย่าง. ค่าสอบ ITP-TOEFL, ค่ารับสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา
- 2** url page สำหรับแจ้งสถานะการชำระเงินกับผู้ใช้งาน
- 3** url page รับค่าสถานะการชำระเงิน (ส่งค่าแบบ POST method) สำหรับ web Application ของ service ที่เปิด

เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วน ให้ทำการกดปุ่ม บันทึก

3. หลังจากทำการบันทึกข้อมูล Service จะเข้าไปสู่ขั้นตอนการขออนุมัติ ซึ่งมีระยะเวลา 1-2 วัน (ตามวัน และเวลา
ราชการ)
4. เมื่อ Service ถูกอนุมัติการใช้งาน เจ้าของ Service จะได้รับ E-mail แจ้งผลการอนุมัติ ตาม E-mail ที่ได้ลงทะเบียน
ไว้

การเขียน Application เพื่อใช้งานร่วมกับ e-Payment

- สร้าง Payment form สำหรับส่ง process การชำระเงิน (ดูตัวอย่าง Payment form ได้จากไฟล์ PaymentForm.html) ใน form element ให้ใส่ค่า action ของฟอร์ม เป็น <http://hermes.kmutt.ac.th/payportal/postdata.aspx>

ตัวอย่าง

```
<form name="PostForm" method="post" action="http://hermes.kmutt.ac.th/payportal/postdata.aspx" id="PostForm">
```

โดยมีรายละเอียดของข้อมูลตาม ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 form fields ที่จะส่งไปยังระบบ e-Payment

ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Ref1	*เลขรหัสอ้างอิง 1 สำหรับระบุตัวบุคคล เป็นตัวเลขทั้งหมด จำนวนหลัก (3, 15) หมายเลขบัตรประชาชน, รหัสนักศึกษา, รหัสสมัคร	56432367
Ref2	*เลขรหัสอ้างอิง 2 เป็นหมายเลข service ที่ได้เปิดใช้ งานกับ e-Payment เป็นตัวเลข 4 หลัก	0004, 1003
Ref3	รหัสอ้างอิง 3 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับ ตัวเลข *บันทึกพื้นฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	LNG100 (รหัสวิชา)
Ref4	รหัสอ้างอิง 4 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับ ตัวเลข *บันทึกพื้นฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือ ส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	Group1 (กลุ่มเรียน)
Ref5	รหัสอ้างอิง 5 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับ ตัวเลข *บันทึกไว้ในฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	Section3
Language	*ภาษาที่ระบุการแสดงผลในหน้าจอ เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ 2 หลัก	EN, TH
Currency	*รหัสสกุลเงินแบบตัวเลข อ้างอิงตาม ISO 4217	764, 840
PaymentType	*ประเภทการชำระเงิน	CreditCard, DirectDebit, Pay-inSlip

Amount	*จำนวนเงินที่ต้องการให้ชำระ เป็นตัวเลขทั้งหมด ไม่มีตัวคั่นระหว่างหลัก หรือจุดทศนิยม จำนวนหลักตามจำนวนเงินจริง + จำนวนหลักทศนิยมตาม AmountExp	ตัวอย่างเช่น AmountExp เป็น -2 (ทศนิยม 2 หลัก) จำนวนเงิน 850.50 = 85050 จำนวนเงิน 1,500 = 150000
AmountExp10	*จำนวนหลักทศนิยม (ค่า default เป็นทศนิยม 2 หลัก) ใช้ร่วมกับ Amount	ทศนิยม 2 หลัก ใส่เป็น -2
Semester	*ภาคการศึกษา หรือปีการศึกษา (สำหรับแสดงผลในใบ Pay-in)	1/2554, 2554
PrefixEng	(*)คำนำหน้านามภาษาอังกฤษ	Mr., Miss
FirstNameEng	(*)ชื่อภาษาอังกฤษ	John, Jane
LastNameEng	(*)นามสกุลภาษาอังกฤษ	Doe
DegreeEng	(*)ระดับการศึกษาภาษาอังกฤษ	ปริญญาตรี, บัณฑิตศึกษา
FacultyEng	(*)คณะภาษาอังกฤษ	วิศวกรรมศาสตร์
DepartmentEng	(*)ภาควิชาภาษาอังกฤษ	วิศวกรรมเครื่องกล
PrefixThai	(*)คำนำหน้านามภาษาไทย	นาย, นางสาว
FirstNameThai	(*)ชื่อภาษาไทย	สมชาย, สมหญิง
LastNameThai	(*)นามสกุลภาษาไทย	อดทน
DegreeThai	(*)ระดับการศึกษาภาษาไทย	ปริญญาตรี, บัณฑิตศึกษา
FacultyThai	(*)คณะภาษาไทย	วิศวกรรมศาสตร์
DepartmentThai	(*)ภาควิชาภาษาไทย	วิศวกรรมเครื่องกล
DueDate	(*)วันที่ครบกำหนดชำระเงิน (ระบุเป็นปี พ.ศ.)	19/05/2554

หมายเหตุ

* หมายถึง จำเป็นต้องระบุข้อมูล

(*) หมายถึง เลือกใส่ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง ระหว่างภาษาไทย กับภาษาอังกฤษ หรือใส่พร้อมกันทั้งคู่ก็ได้

2. รูปแบบการชำระเงินของ e-Payment จะแยกตาม PaymentType โดยแบ่งออกเป็น 2 แนวทาง

2.1 CreditCard หรือ DebitCard ระบบ E-Payment จะสร้าง transaction การชำระเงินเพื่อบันทึกเก็บไว้ในระบบ จากนั้นจะ POST ข้อมูลต่อไปยังหน้าเว็บไซต์ของธนาคาร

2.2 Pay-inSlip (Bill Payment) เมื่อได้รับข้อมูลจากทาง Application ภายนอก E-Payment จะทำการสร้าง Pay-in Slip ขึ้นมา สำหรับให้ผู้ใช้งานพิมพ์ออก เพื่อนำไปชำระเงินยังเคาน์เตอร์ของธนาคาร หรือเคาน์เตอร์ของมหาวิทยาลัย ตามที่ระบุในใบ Pay-in โดยมีรายละเอียดธนาคาร

- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

- ธนาคารกรุงเทพ
- ธนาคารไทยพาณิชย์
- ธนาคารกรุงไทย
- ธนาคารกสิกรไทย

*ตัวอย่างใบ Pay-in Slip สามารถดูได้จาก **รูปภาพที่ 1** ตัวอย่างใบ Pay-in Slip

- สำหรับการชำระเงินแบบ Pay-inSlip หลังจากพิมพ์ใบ Pay-in ออกมา ก็เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการชำระเงินสำหรับผู้
ผู้ใช้ ในส่วนของ CreditCard หรือ DirectDebit เมื่อข้อมูลถูก POST มายังหน้าเว็บไซต์ของธนาคาร ผู้ใช้จะต้อง
ทำการกรอกข้อมูลบัตรเครดิต เช่น CVV Code เพื่อเข้าไปดำเนินการชำระเงินในระบบของธนาคาร
- เมื่อ transaction การชำระเงินในเว็บไซต์ของธนาคารดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ระบบของธนาคารจะส่งผลลัพธ์
กลับมายังระบบ E-Payment
- เมื่อ E-Payment ได้รับข้อมูลจากทางธนาคาร จะทำการ update สถานะการชำระเงินในระบบ จากนั้นส่งข้อมูลต่อ
กลับไปยังหน้าเพจของ application ภายนอกที่ลงทะเบียนไว้ตาม Url

5.1 Response Url สำหรับการแสดงข้อมูลแจ้งสถานะการชำระเงิน ให้กับผู้ใช้งาน (ผ่านทาง GET method)

5.2 Backend Url ส่งข้อมูลแบบ Application to Application (ผ่านทาง POST method) สำหรับการ
ยืนยันข้อมูลในระบบ โดยที่จะมีรายละเอียดข้อมูลมากกว่า GET method รายละเอียดตาม **ตารางที่ 3**

ตารางที่ 2 ข้อมูลยืนยันการชำระเงินจากธนาคาร แบบ GET Method

ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ตัวอย่างการใช้งาน
Ref1	เลขรหัสอ้างอิง 1 สำหรับระบุตัวบุคคล เป็นตัวเลขทั้งหมด หมายเลขบัตรประชาชน, รหัสนักศึกษา, รหัสสมัคร	56432367
RespCode	เลขรหัสแสดงสถานะการชำระเงิน	00, 99
Status	สถานะการชำระเงินที่ได้รับจากธนาคาร	COMPLETE, INCOMPLETE

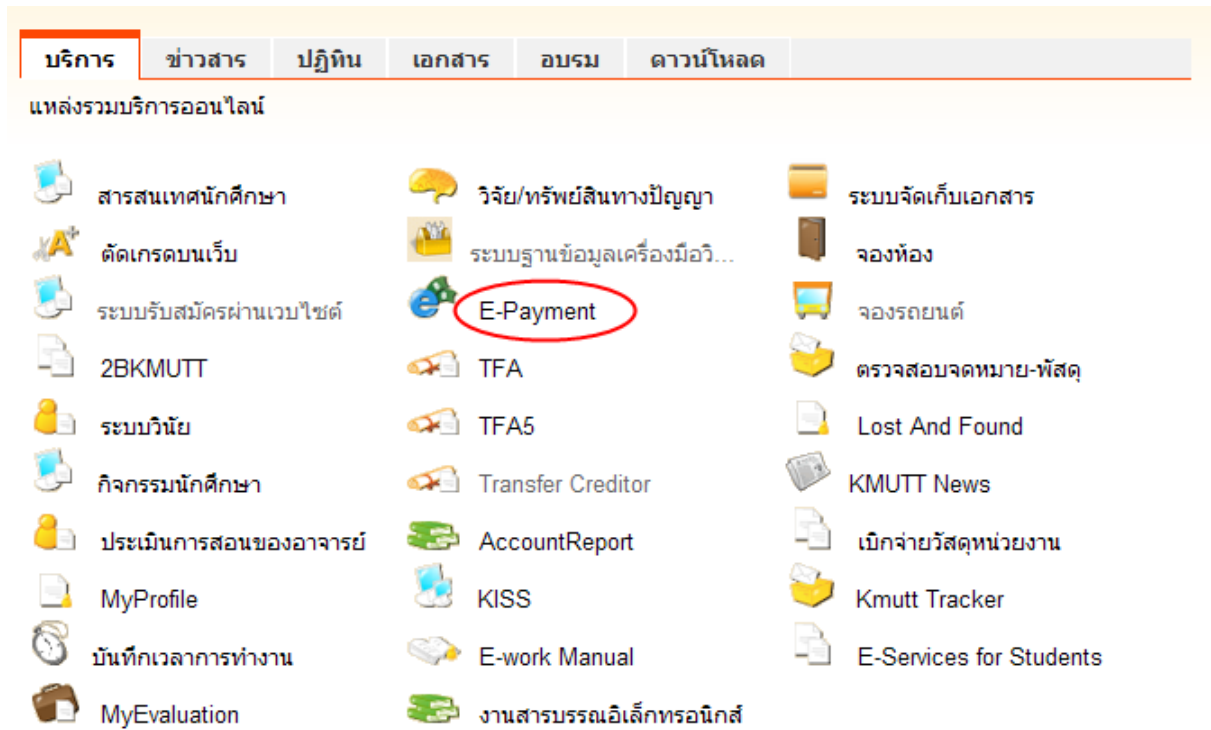
ตารางที่ 3 ข้อมูลยืนยันการชำระเงินจากธนาคาร แบบ POST Method

ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
MerchantNumber	Merchant Number ของมหาวิทยาลัย	950090290
OrderNumber	ลำดับ Transaction ที่ส่งไปยังเว็บไซต์ธนาคาร	11015508

ServiceCode	เลขรหัส service ที่ได้ลงทะเบียน	1018
Ref1	เลขรหัสอ้างอิง 1 สำหรับระบุตัวบุคคล เป็นตัวเลขทั้งหมด จำนวนหลัก (3, 15) หมายเลขบัตรประชาชน, รหัสนักศึกษา, รหัสสมัคร	56432367
Ref2	เลขรหัสอ้างอิง 2 เป็นหมายเลข service ที่ได้เปิดใช้งานกับ e-Payment เป็นตัวเลข 4 หลัก	0004, 1003
Ref3	รหัสอ้างอิง 3 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับตัวเลข *บันทึกลงฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	LNG100 (รหัสวิชา)
Ref4	รหัสอ้างอิง 4 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับตัวเลข *บันทึกลงฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	Group1 (กลุ่มเรียน)
Ref5	รหัสอ้างอิง 5 เป็นตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักษรผสมกับตัวเลข *บันทึกไว้ในฐานข้อมูล แต่ไม่ให้นำไปใช้ใน barcode หรือส่งข้อมูลไปยังธนาคาร	Section3
Language	ภาษาที่ระบุการแสดงผลในหน้าจอ เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 หลัก	EN, TH
Currency	รหัสสกุลเงินแบบตัวเลข อ้างอิงตาม ISO 4217	764, 840
Amount	จำนวนเงินที่ต้องการให้ชำระ เป็นตัวเลขทั้งหมด ไม่มีตัวคั่นระหว่างหลัก หรือจุดทศนิยม จำนวนหลักตามจำนวนเงินจริง + จำนวนหลักทศนิยมตาม AmountExp10	ตัวอย่างเช่น AmountExp10 เป็น -2 (ทศนิยม 2 หลัก) จำนวนเงิน 850.50 = 85050 จำนวนเงิน 1,500 = 150000
AmountExp10	จำนวนหลักทศนิยม (ค่า default เป็นทศนิยม 2 หลัก) ใช้ร่วมกับ Amount	-2 (-2 = ทศนิยม 2 หลัก)
RespCode	รหัสสถานะการชำระเงิน	00, 99 (00 = COMPLETE, 99 = INCOMPLETE)
AuthCode	Authentication Code	55432
Status	สถานะการชำระเงิน	COMPLETE, INCOMPLETE
AddedDate	วันที่ชำระเงิน	24/10/2554

การตรวจสอบ Transaction การชำระเงินสำหรับเจ้าของ Service

1. Login เข้าระบบอินเทอร์เน็ต (<http://intra.kmutt.ac.th>) โดยใช้ Account เดียวกับที่ได้รับจากทางมหาวิทยาลัย (E-mail Account ของมหาวิทยาลัย) จากนั้นเลือกไปที่ E-Payment



2. เมื่อเกิดการชำระเงิน ข้อมูลจะแสดงให้เห็นดังรูปด้านล่าง ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดข้อมูลออกไปในรูปแบบ Excel โดยคลิกไปที่ปุ่ม ดาวน์โหลด Excel

รหัสบริการ:

ชื่อบริการ: ค่าสอบ Comprehensive หน่วยงาน: คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อผู้รับผิดชอบ: ปัทมา พันธ์เกษม E-mail: prapada@st.kmutt.ac.th

(146)

#	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	วันที่/เวลา	สถานะ
1.	51440474	นายสุทธิพงศ์ โพธิ์สุวรรณ	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 18:23:54	สำเร็จ
2.	53440396	นายโกดิน โมระกรานต์	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 18:15:22	สำเร็จ
3.	53441335	นางสาวสร้อยญา พิมพ์พิทเลิศ	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:45:27	สำเร็จ
4.	53440712	นายธนวัฒน์ คงรักษา	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:37:36	สำเร็จ
5.	51440560	นางสาวอิงฉันทน์ วชิรพงศ์ ปกรณ์	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:31:34	สำเร็จ
6.	51440549	นางสาววรรณ เครือฉวีธรรม	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:30:44	สำเร็จ
7.	52440548	นายวรวิทย์ สังข์ไพโรจน์	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:06:59	สำเร็จ
8.	52441327	นางสาวพิชยา ธาธาเวชรักษ์	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 17:01:21	สำเร็จ
9.	53440542	นายวรพล รักเจียม	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 16:53:49	สำเร็จ
10.	50440332	นางสาวปรีดี บุญรอด	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 16:50:35	สำเร็จ
11.	52440440	นางสาววลัยพร เบ็ญจุฬามาต	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 16:48:05	สำเร็จ
12.	52440463	นางสาวอรุมา ทองคงอ่วม	1,000.00	ชำระเงินครบ	16/11/2554 16:46:32	สำเร็จ

ตัวอย่างใบ Pay-in Slip

	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคาร/Bank Bill payment ภาค/ปีการศึกษาที่ 1/2551	ส่วนที่ 1 : สำหรับผู้ใช้บริการ โปรดเก็บส่วนนี้ไว้เป็นหลักฐานการชำระเงิน วันที่ 25/3/2551 11:27:35						
รหัสผู้ใช้บริการ :	12345678	ชื่อผู้ใช้บริการ : XXXXXX XXXXXXXX						
หน่วยงานผู้ใช้บริการ :	ระดับบัณฑิตศึกษา วิศวกรรมศาสตร วิศวกรรมศาสตร							
<table><tr><th>รายการ</th><th>จำนวนเงิน</th></tr><tr><td>ลงทะเบียนล่วงหน้า คณะวิศวกรรมศาสตร</td><td>10,000.00</td></tr><tr><td>จำนวนเงินรวม :</td><td>10,000.00</td></tr></table>		รายการ	จำนวนเงิน	ลงทะเบียนล่วงหน้า คณะวิศวกรรมศาสตร	10,000.00	จำนวนเงินรวม :	10,000.00	
รายการ	จำนวนเงิน							
ลงทะเบียนล่วงหน้า คณะวิศวกรรมศาสตร	10,000.00							
จำนวนเงินรวม :	10,000.00							
		เจ้าหน้าที่ธนาคาร _____ ผู้รับเงิน						
หมายเหตุ โปรดชำระภายในวันที่ 5/4/2551 หากพ้นกำหนดชำระเงิน ถือว่าไม่สมบูรณ์ กรณีที่ชำระเงินแล้วจะไม่คืนเงิน (โปรดตรวจสอบความถูกต้องก่อนการชำระเงิน)								
		ส่วนที่ 2 : สำหรับธนาคาร โปรดเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมจากผู้ชำระเงิน						
ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคาร/Bank Bill payment								
☐ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา/Bank of Ayudhya เลขที่บัญชี 999-9-99999-9	วันที่ _____ ชื่อ-สกุล : XXXXXX XXXXXXXX หมายเลขอ้างอิง1/Ref.No.1 : 12345678 หมายเลขอ้างอิง2/Ref.No.2 : 000800906							
☒ เงินสด	หนึ่งหมื่นบาทถ้วน	จำนวนเงิน 10,000.00						
ผู้นำฝาก _____ โทร. _____	ค่าธรรมเนียมธนาคาร 10.00 บาท	เจ้าหน้าที่ธนาคาร _____ ผู้รับเงิน						
 410103159324 23456780000000081000200								