

รายการอ้างอิง

- दनัย เทียนพุ่ม, ดัชนีวัดผลสำเร็จธุรกิจ (KPIs : Key Performance Indicators), บริษัท นาโกต้า จำกัด, 2544
- พสุ เตชะรินทร์, เส้นทางจากกลยุทธ์สู่การปฏิบัติด้วย Balanced Scorecard และ Key Performance Indicators, โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
- V. Daniel Hunt, Process Mapping: How to Reengineering Your Business Process, John Wiley & Sons, Inc., 1996
- Steve Player, Roberto Lacerda, Arthur Andersen's Global Lesson in Activity-Based Management, John Wiley & Sons, Inc., 1999
- Michael Morrow, Activity-Based Management : New Approach to Measuring Performance and Managing Costs, Wood head-Faulkner, 1992
- Michael C. O'Guin, The Complete Guide to Activity Based Costing, Prentice-Hall, Inc. 1991
- William H. Wiersema, Activity-based management : today's powerful new tool for controlling costs and creating profits, AMACOM, 1995
- Edward Forrest, Activity-based management : a comprehensive implementation guide, McGraw-Hill, 1996
- Raymond L. Manganeli, Mark M. Klein , The reengineering handbook : a step-by-step guide to business transformation , American Management Association, 1994
- Stephen Baxter, David Lisburn, Reengineering information technology : success through empowerment, Prentice Hall International, 1994
- Archie Lockamy, James F. Cox, Reengineering performance measurement : How to align systems to improve processes, products, and profits, Burr Ridge, ILL : IRWIN, 1994

เว็บไซต์

<http://www.stsc.hill.af.mil/CrossTalk/1995/jun/IDEF.asp>

<http://www.world-wide.com/etc/IDEF0.htm>

<http://www.idef.com/idef0.html>

<http://www.prattens.demon.co.uk/webposd/posdm/posdm.htm>

http://www.popkin.com/services/tip_of_the_week/6_19_00/tipofweek1.htm

<http://www.government.popkin.com/methods/idef.htm>

http://www.asset.com/stars/lm-tds/Papers/sei-proc/section_3_2.html



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

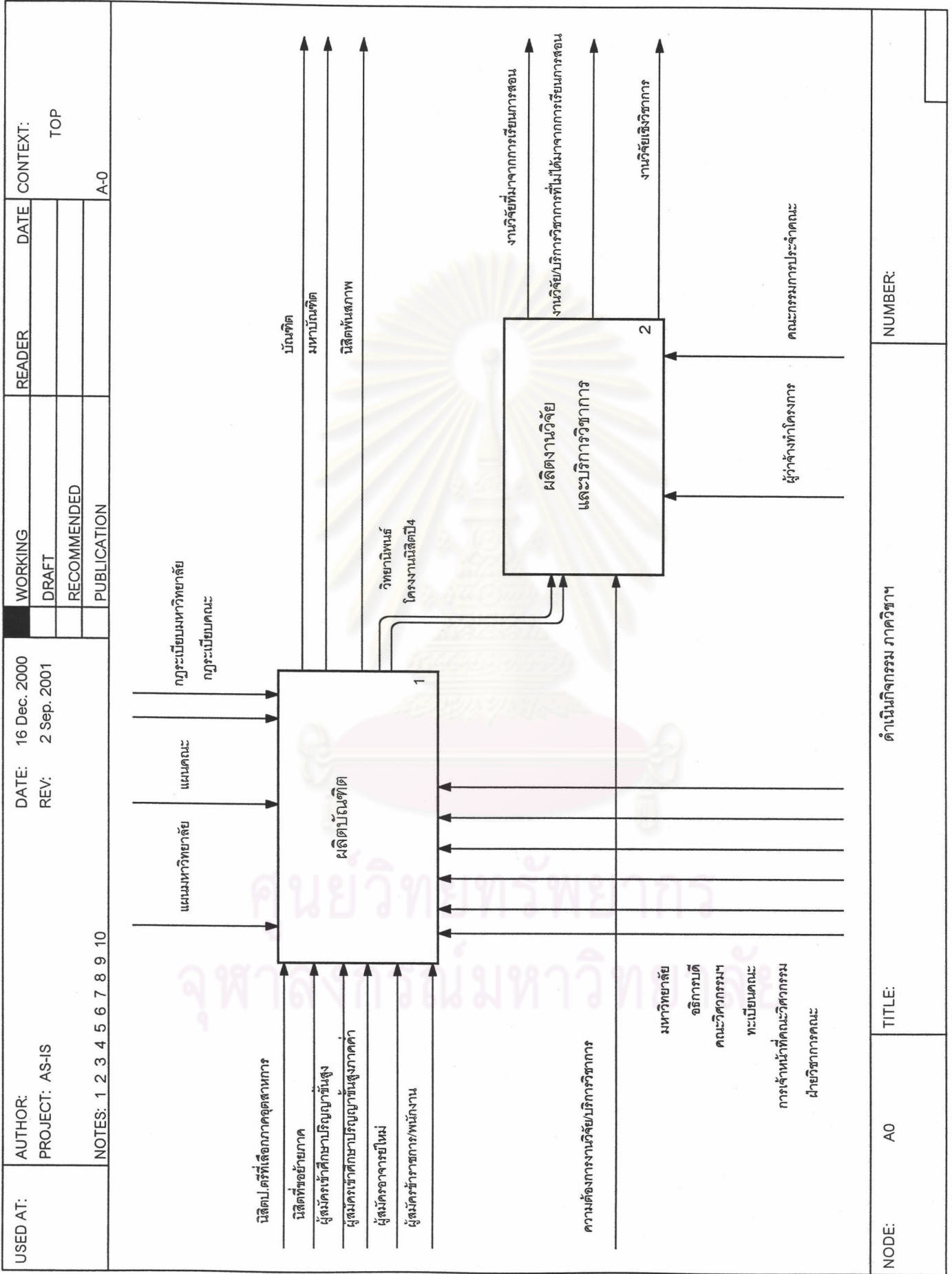
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก
IDEF0 : AS-IS Model

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 2 Sep. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT: TOP
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>แผนมมหาวิทยาลัย</p> <p>←</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>แผนคณะ</p> <p>←</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>กฎระเบียบมหาวิทยาลัย</p> <p>←</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>กฎระเบียบคณะ</p> <p>←</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> ดำเนินกิจกรรม ภาควิชา </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>นิสิตป.ตรีที่เลือกภาคอุตสาหกรรม</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>นิสิตที่ขอย้ายภาค</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>ผู้สมัครเข้าศึกษาปริญญาชั้นสูง</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>ผู้สมัครเข้าศึกษาปริญญาชั้นสูงภาคค่า</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>ผู้สมัครอาจารย์ใหม่</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>ผู้สมัครข้าราชการ/พนักงาน</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>ความต้องการงานวิจัย/บริการวิชาการ</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>นิสิตพิเศษ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>มหาวิทยาลัย</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>กฎระเบียบคณะ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>กฎระเบียบมหาวิทยาลัย</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>งานวิจัยที่มาจากการเรียนการสอน</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>งานวิจัย/บริการวิชาการที่ไม่ได้มาจากการเรียนการสอน</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←</p> <p>งานวิจัยเชิงวิชาการ</p> </div> </div>			
PURPOSE: บ่งชี้ถึงการค้าดำเนินงานของภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมที่เป็นอยู่ (AS-IS) เพื่อปรับปรุงระบบในด้าน การระบุระบบ สนับสนุนที่ ต้องการ การหาค่า KPI และการทำ ABM			
VIEWPOINT: ผู้ออกแบบระบบ			
NODE: A-0	TITLE: ดำเนินกิจกรรม ภาควิชา		
NUMBER:			0



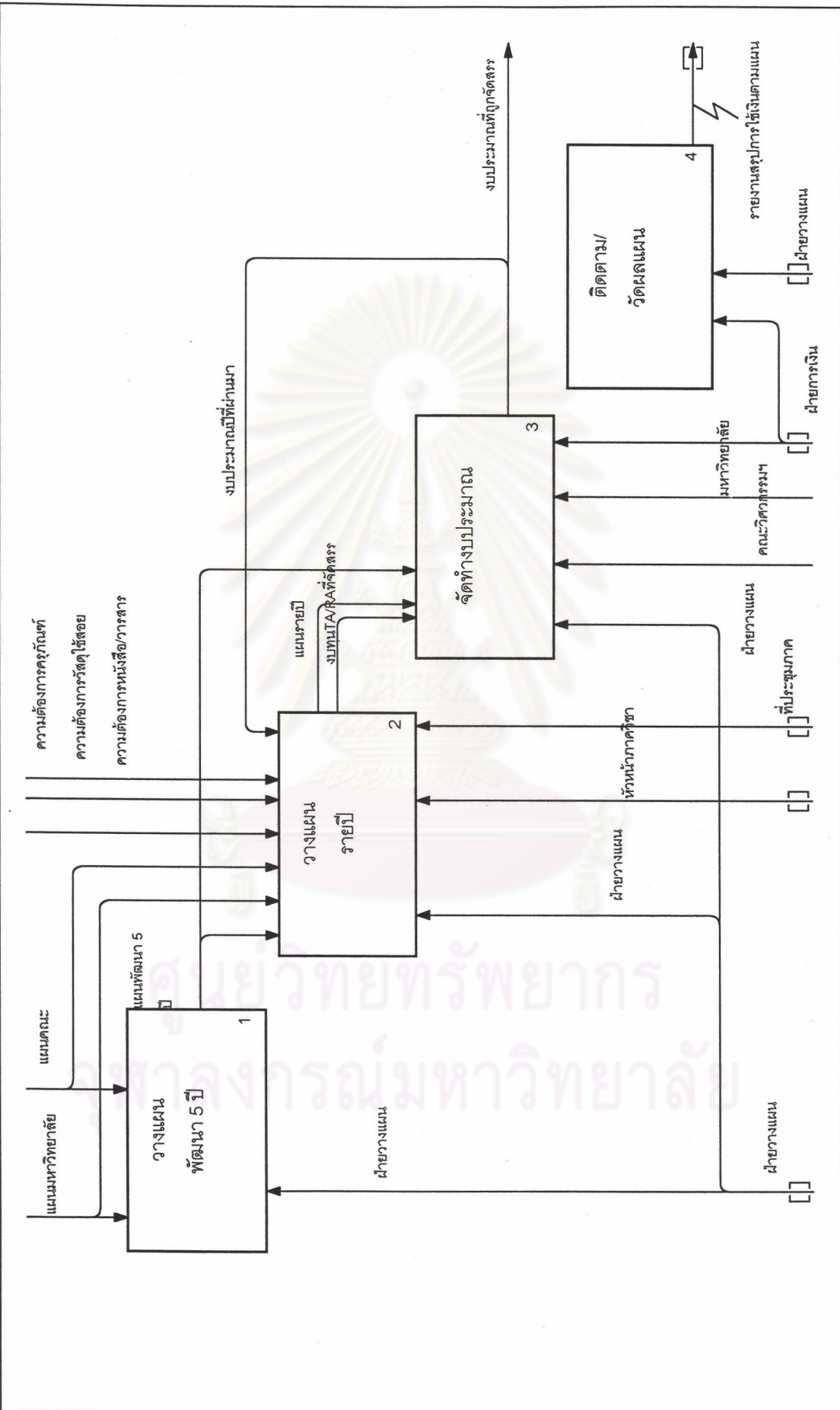
ดำเนินการกิจกรรม ภาควิชาฯ

NUMBER:

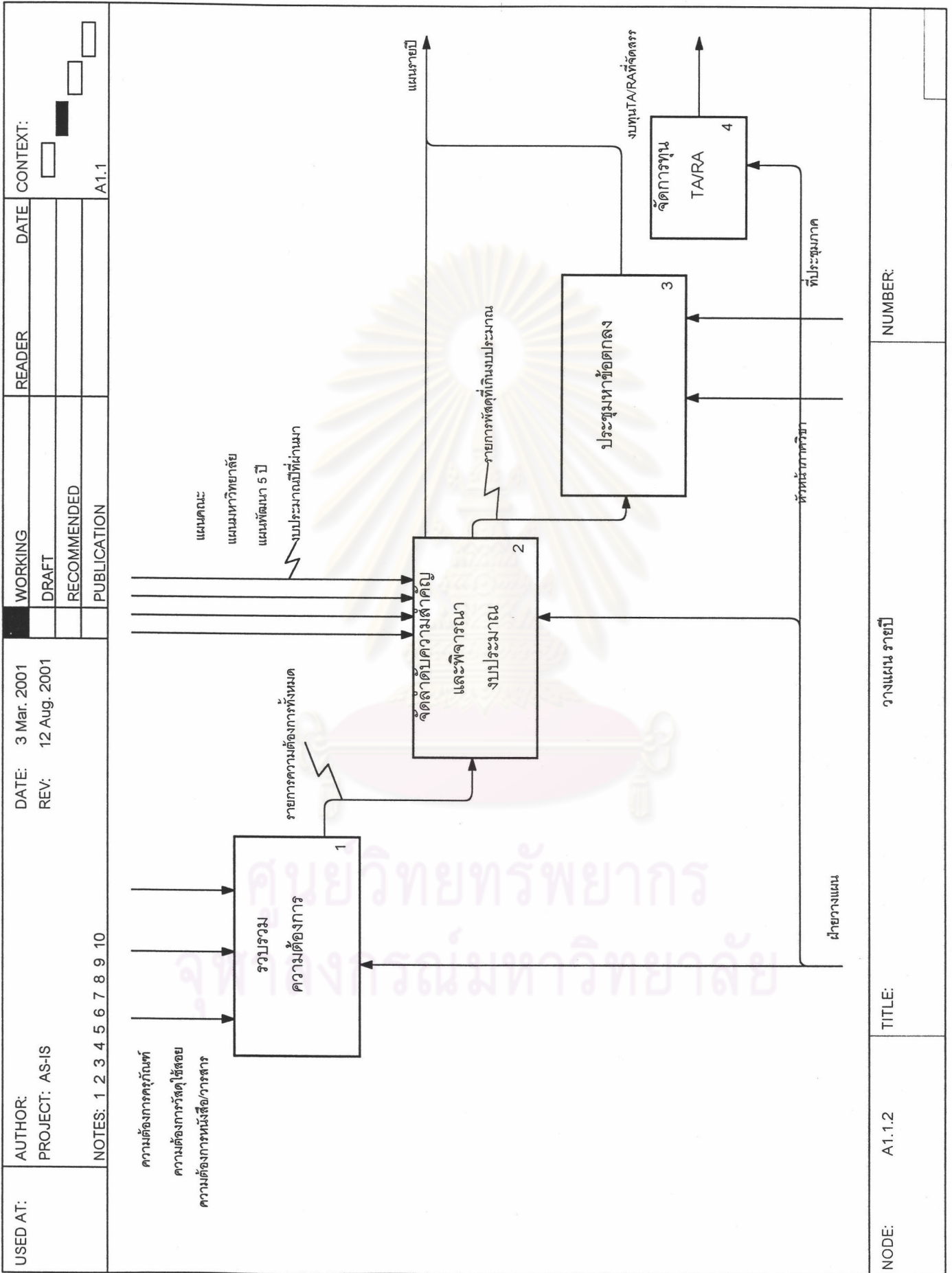
TITLE:

NODE: A0

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	12 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
				RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
				PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1



NODE:	A1.1	TITLE:	วางแผนและจัดทำงบประมาณ	NUMBER:	
-------	------	--------	------------------------	---------	--

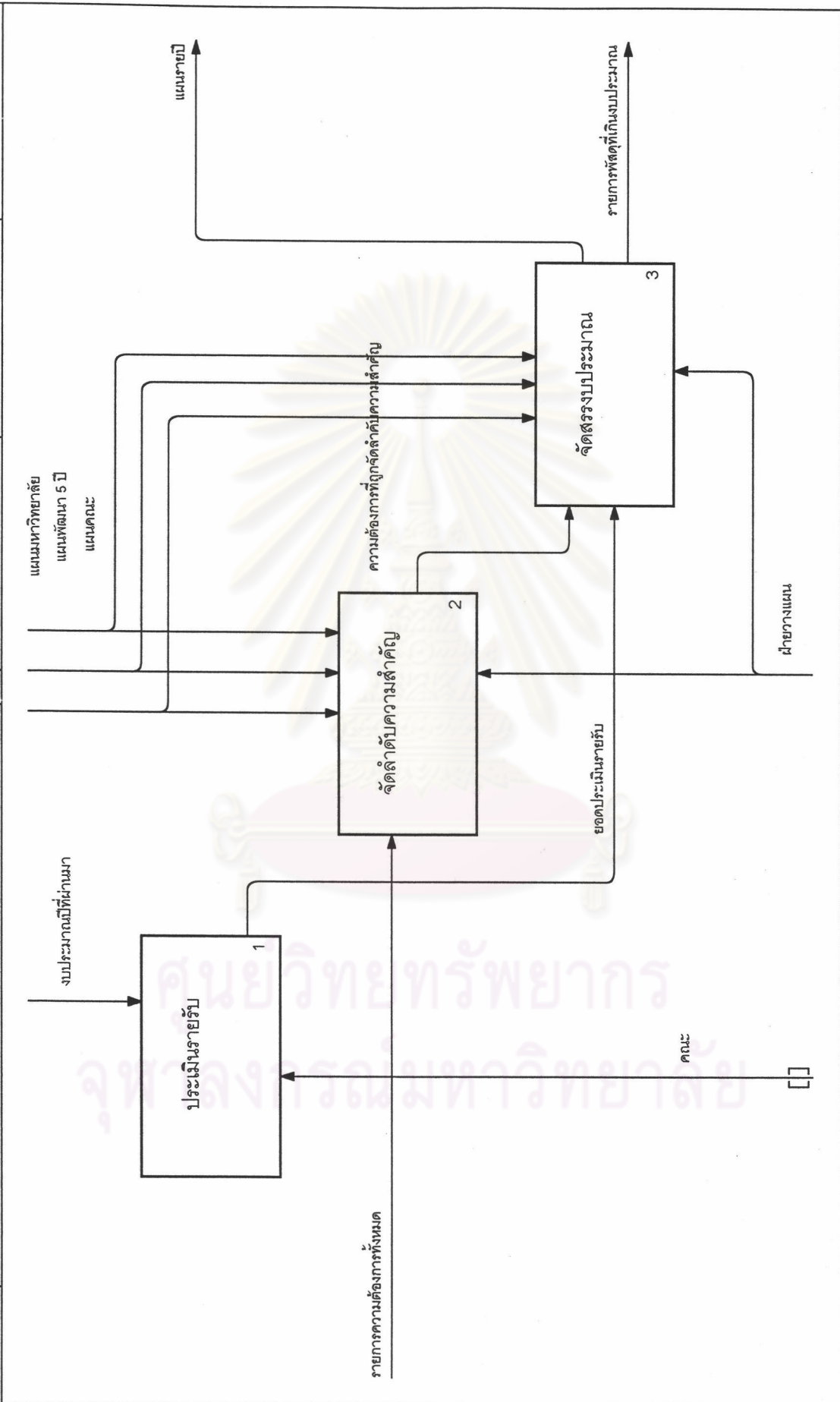


NODE: A1.1.2

TITLE: ว่างแผนรายปี

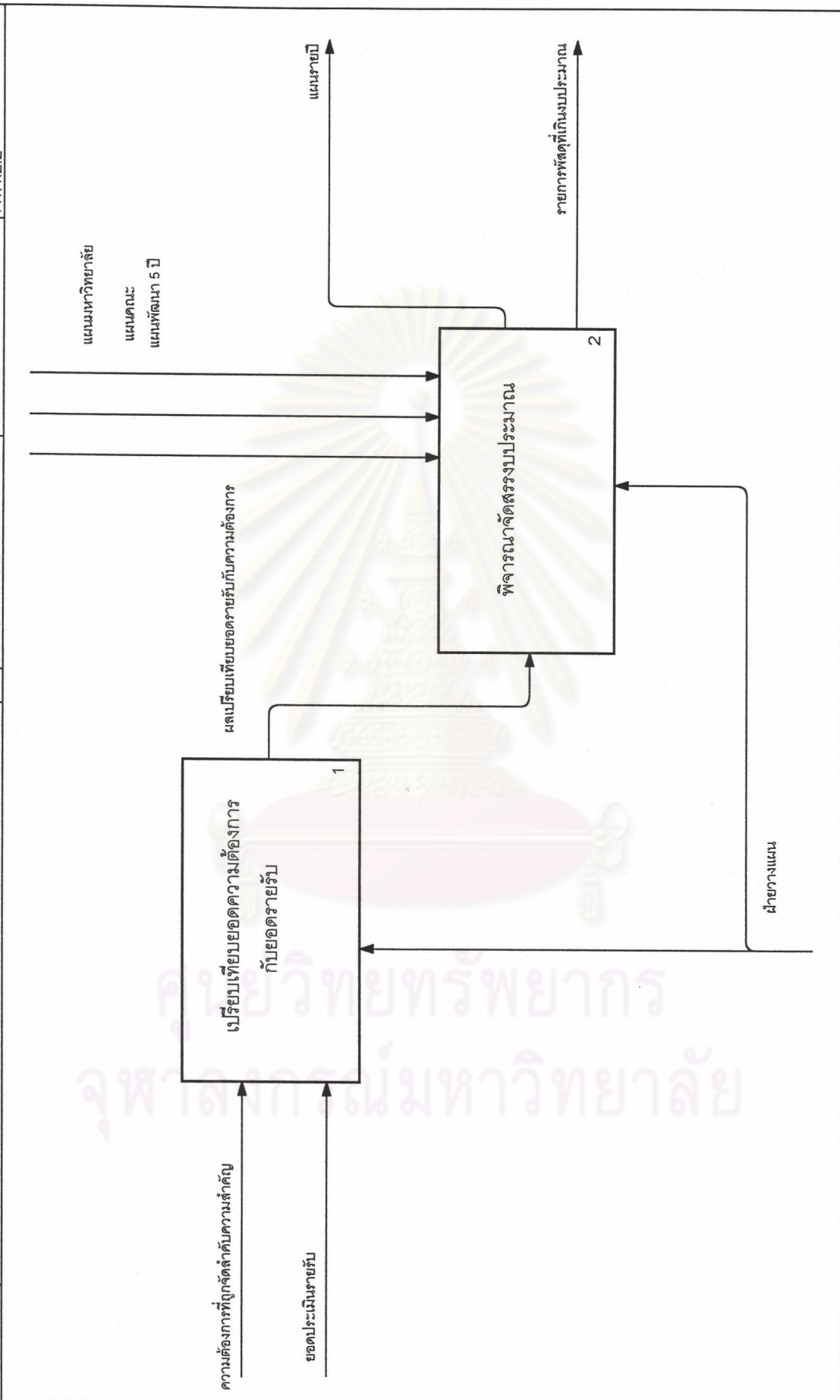
NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1.1.2



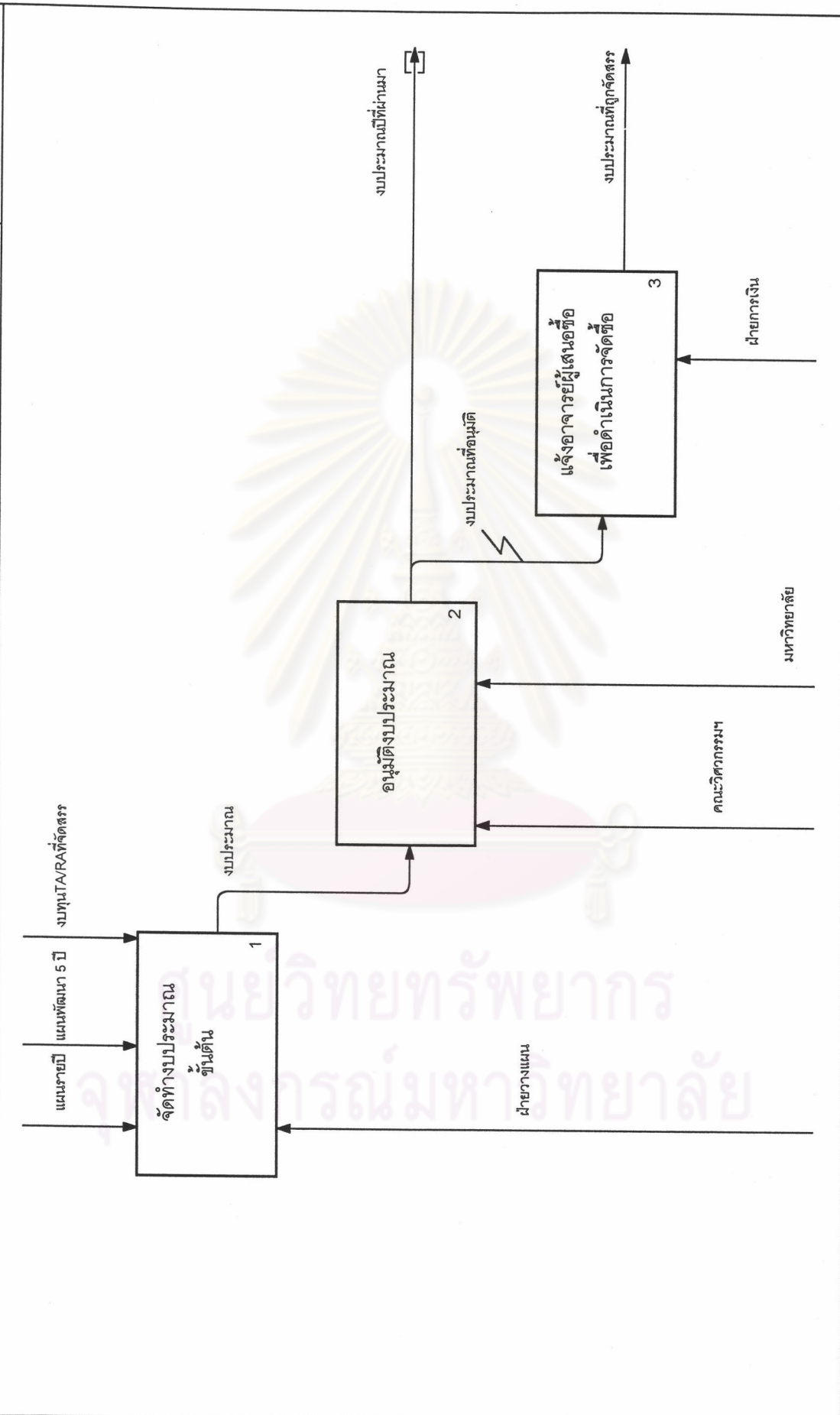
NODE: A1.1.2.2	TITLE: จัดลำดับความสำคัญ และพิจารณา งบประมาณ	NUMBER:
----------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.1.2.2



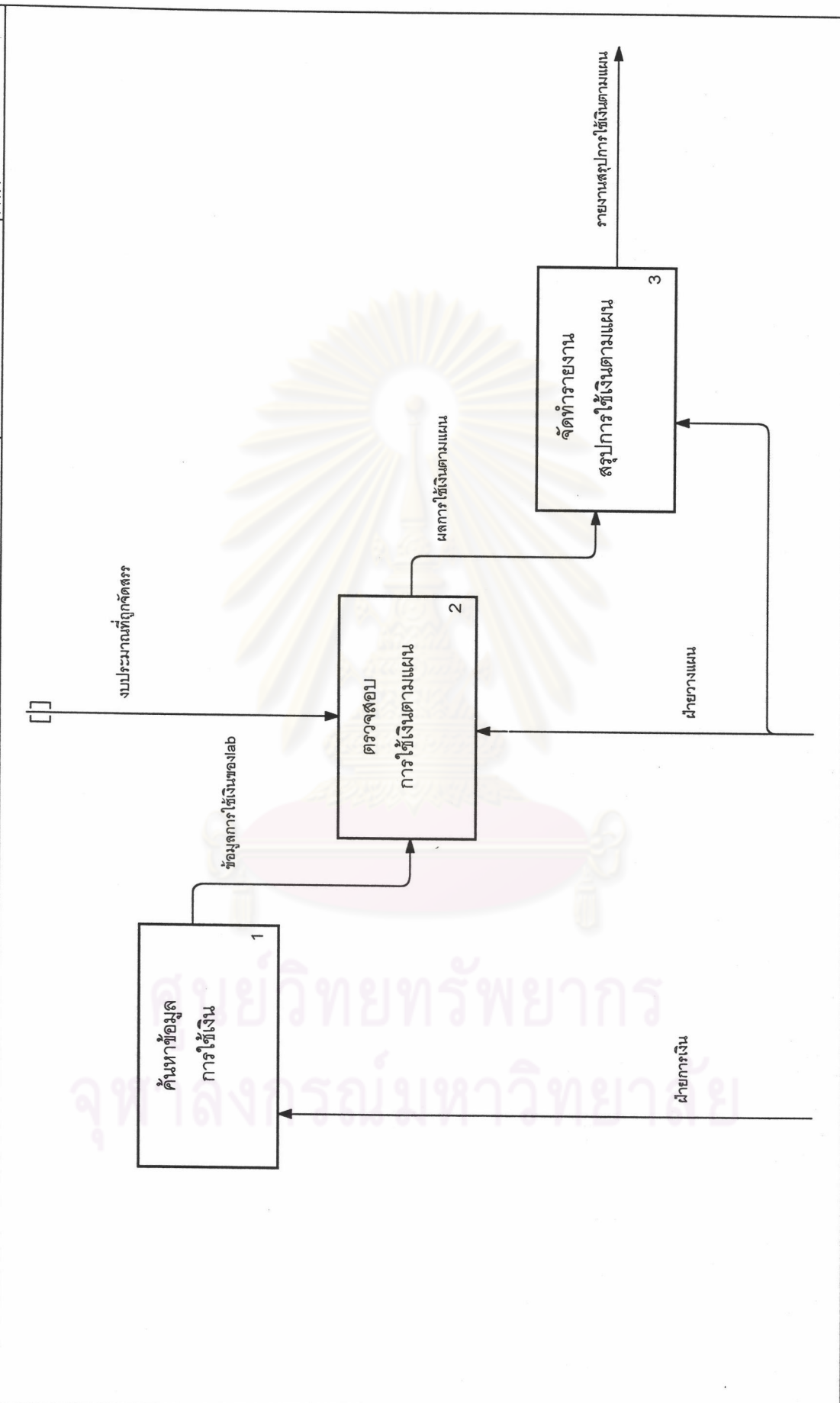
NODE: A1.1.2.2.3	TITLE: จัดสรรงบประมาณ (Budget Allocation)	NUMBER:
------------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	3 Mar. 2001	DRAFT		
		REV: 12 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



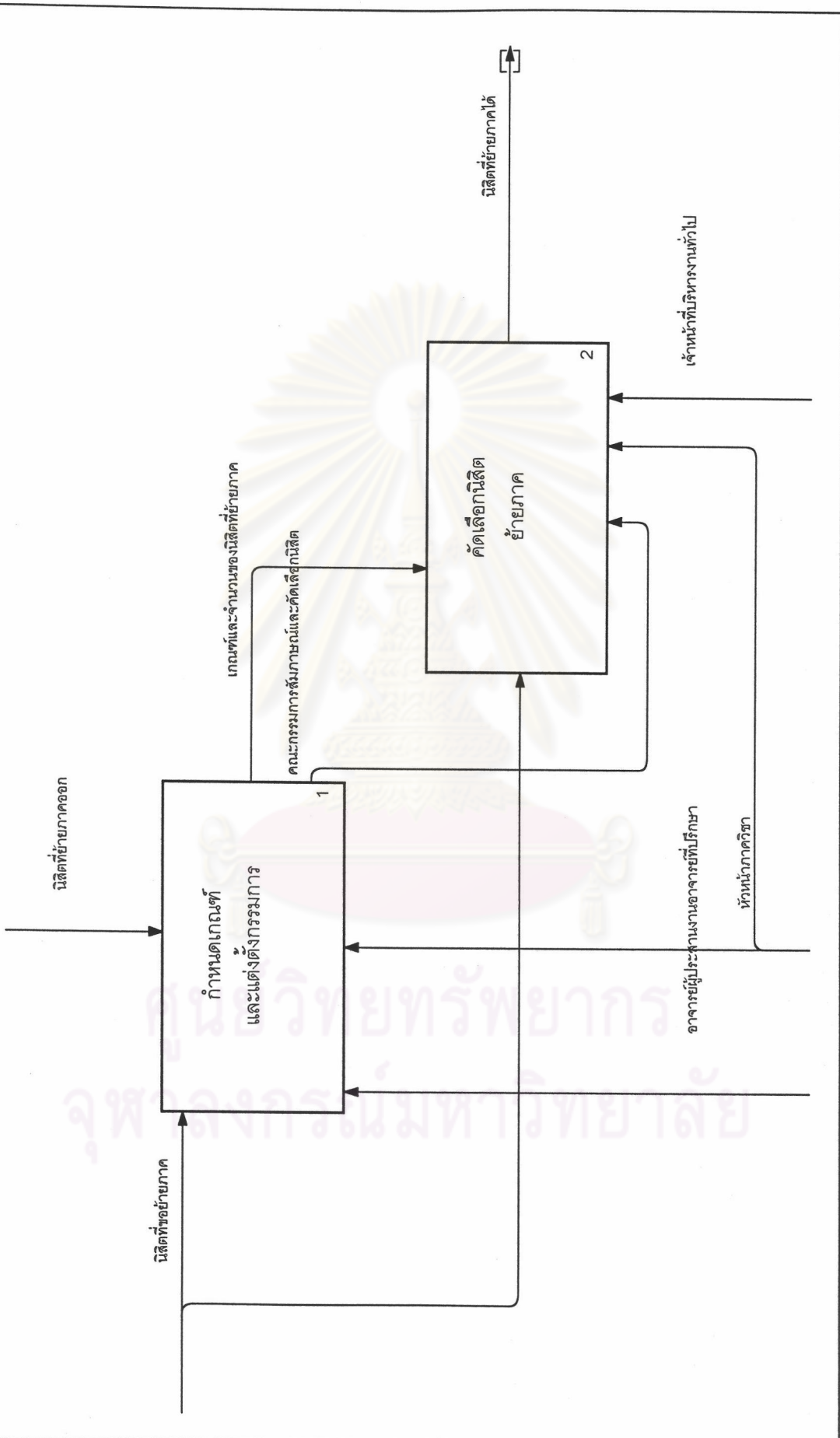
NODE:	A1.1.3	TITLE:	จัดทำงบประมาณ	NUMBER:	
-------	--------	--------	---------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT		
		RECOMMENDED		
		PUBLICATION		A1.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



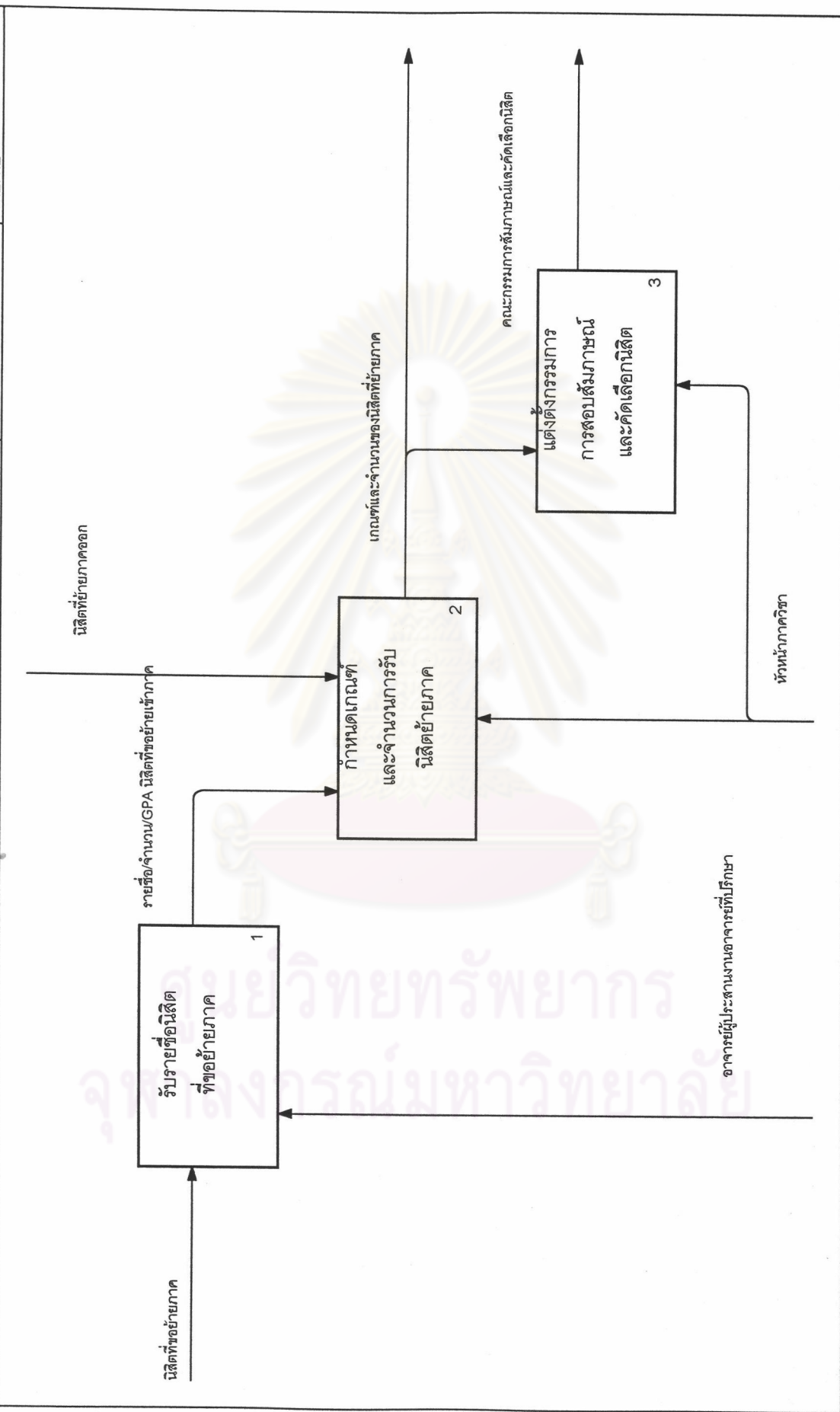
NODE: A1.1.4	TITLE: ติดตาม/ วัตถุประสงค์	NUMBER:
--------------	-----------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	16 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION		A1.2.1



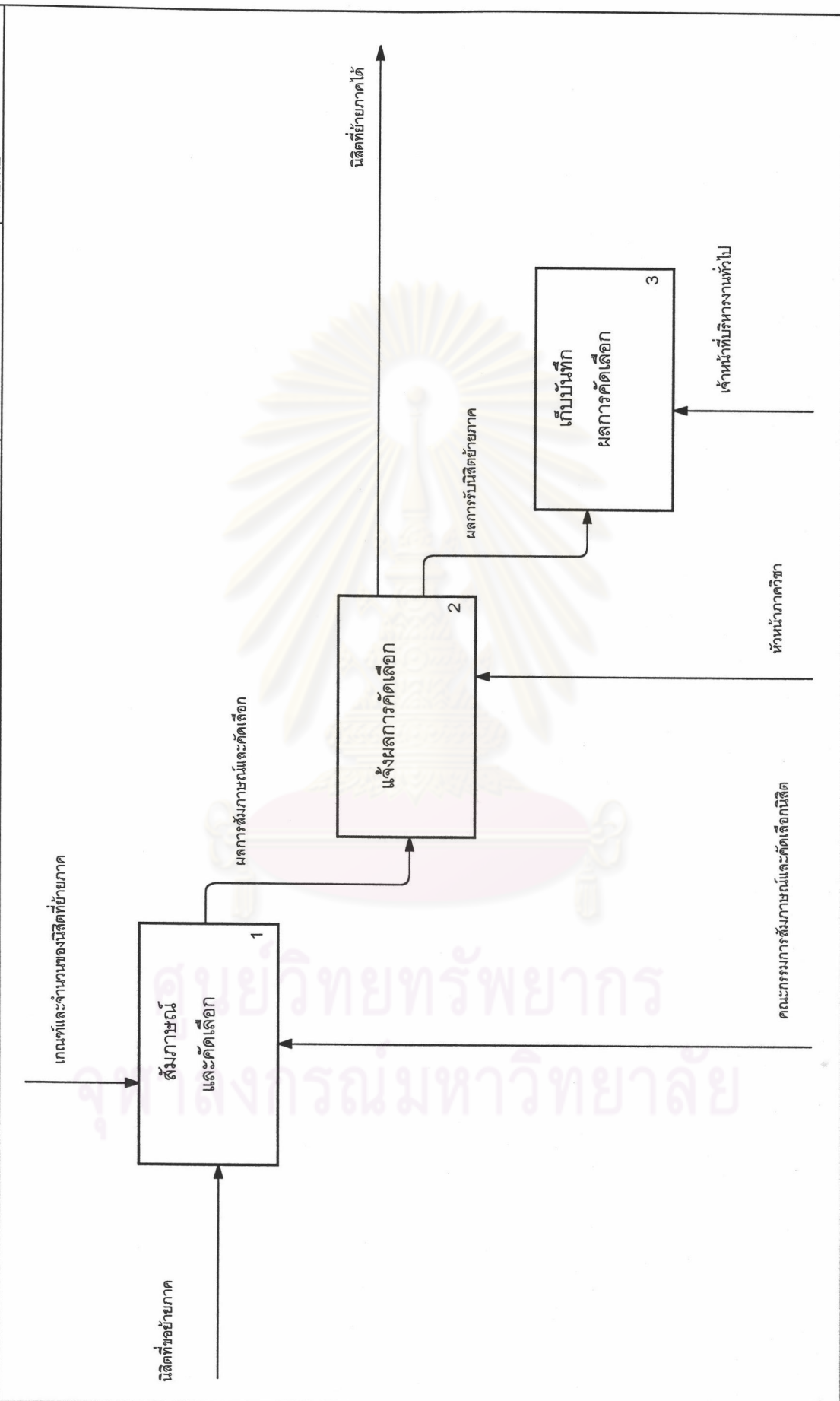
NODE:	TITLE:	NUMBER:
A1.2.1.2	รับนิสิตป.ตรี ย้ายภาค	

USED AT:	AUTHOR: DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.2.1.2



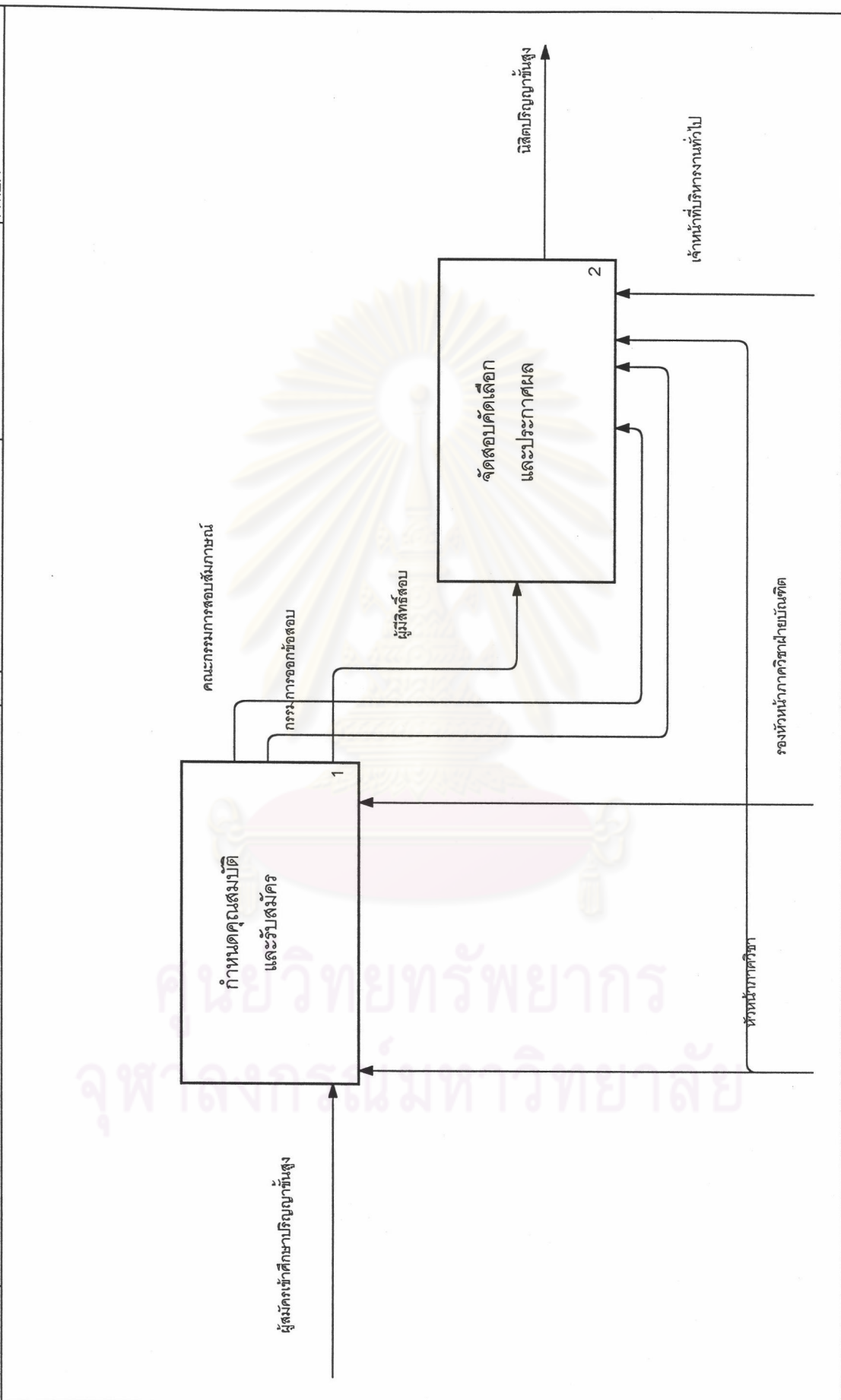
NODE: A1.2.1.2.1	TITLE: กำหนดเกณฑ์ และแต่งตั้งกรรมการ	NUMBER:
------------------	--------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	16 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 27 Dec. 2000	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.1.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



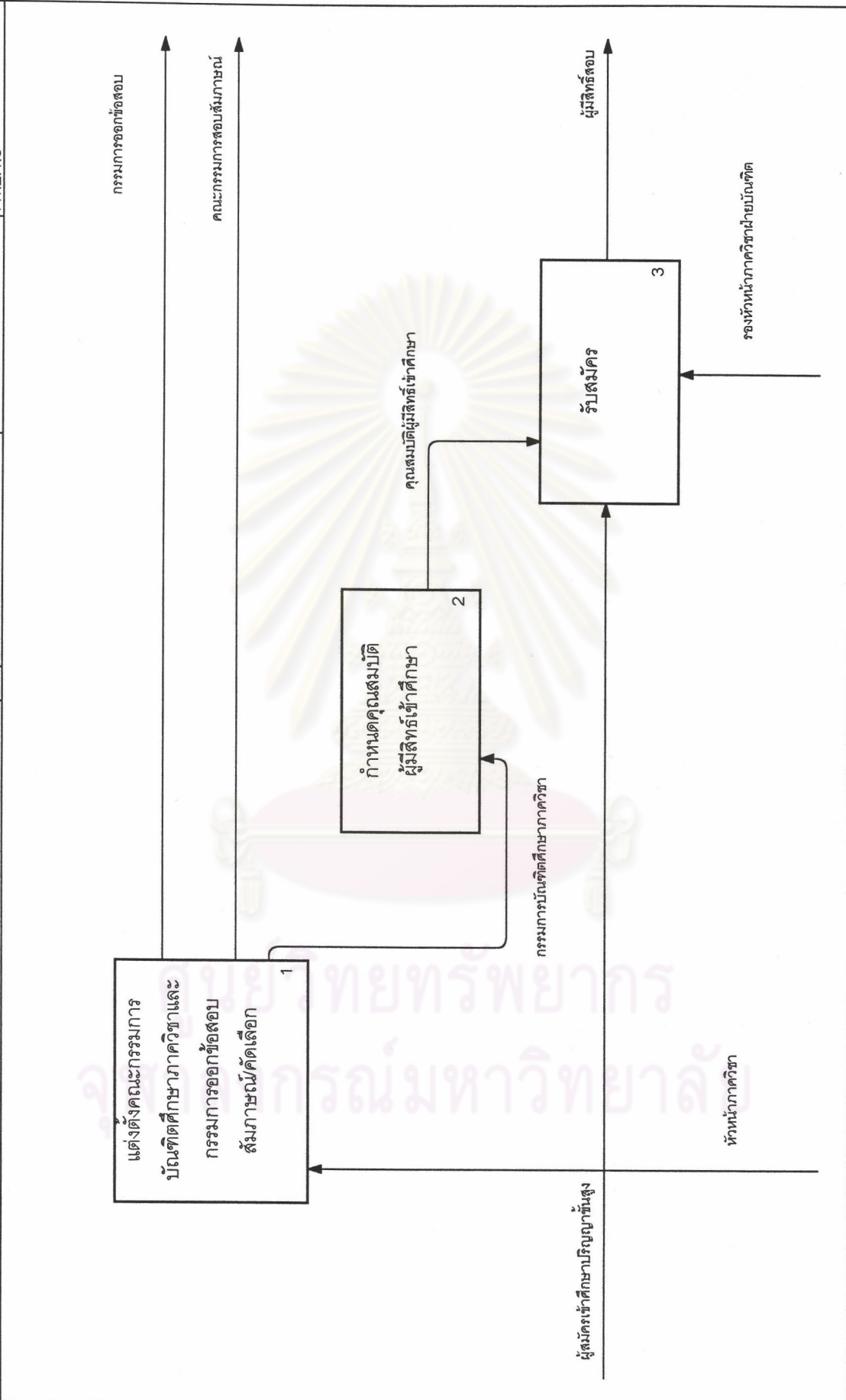
NODE: A1.2.1.2.2	TITLE: คัดเลือกนิสิต ย้ายภาค	NUMBER:
------------------	------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
PROJECT: AS-IS	REV: 12 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
		RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
		PUBLICATION		<input checked="" type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.2.1



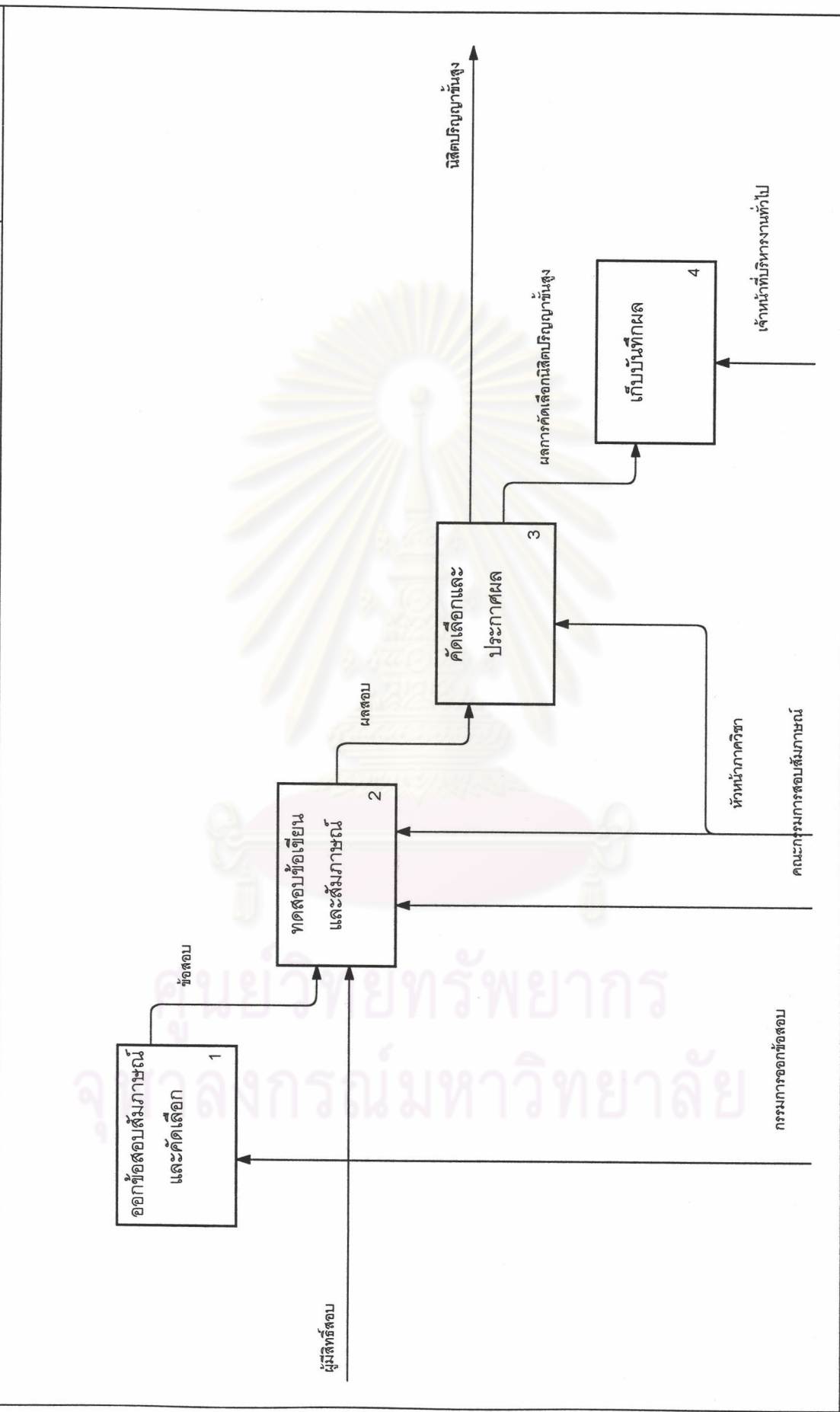
NODE: A1.2.1.3	TITLE: รับผิดชอบปริญญาชั้นสูง	NUMBER:
----------------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT		
		RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION		A1.2.1.3



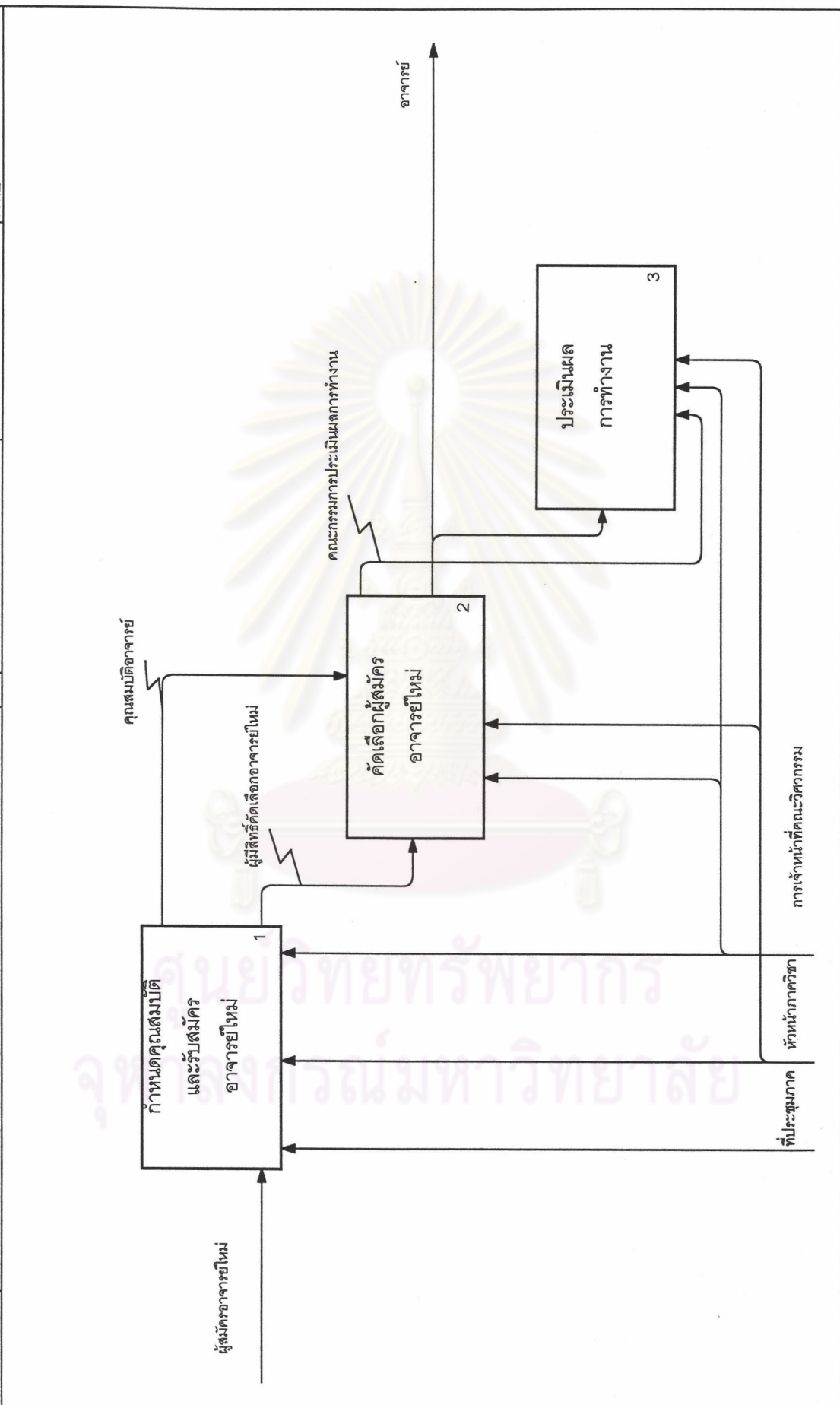
NODE: A1.2.1.3.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ และรับสมัคร	NUMBER:
------------------	-----------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	16 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 27 Dec. 2000	RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION		A1.2.1.3



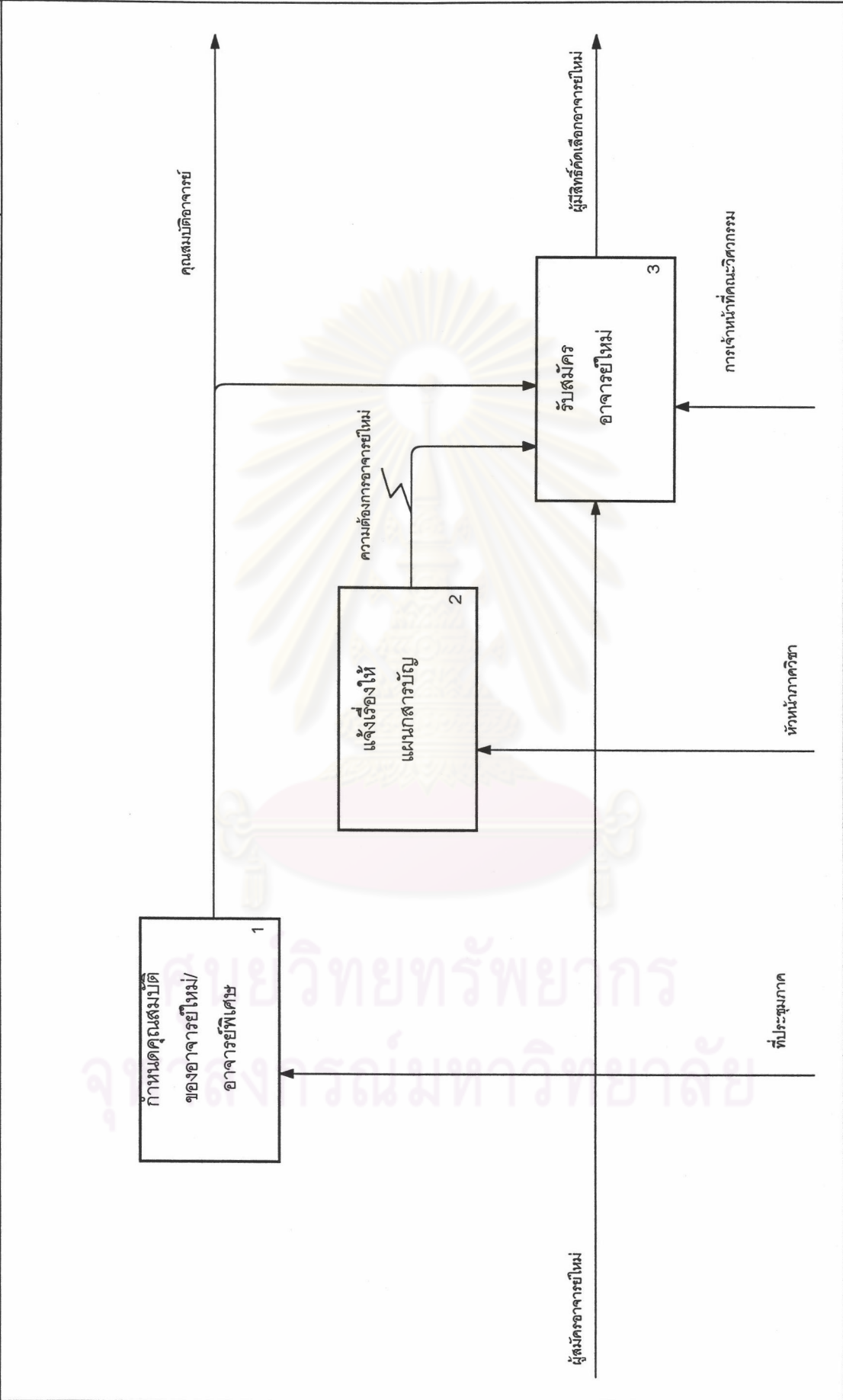
NODE: A1.2.1.3.2	TITLE: จัดสอบคัดเลือก และประกาศผล	NUMBER:
------------------	-----------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			<input type="checkbox"/>
		RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
					A1.2



NODE: A1.2.2	TITLE: ฝึกอบรม	NUMBER:
--------------	----------------	---------

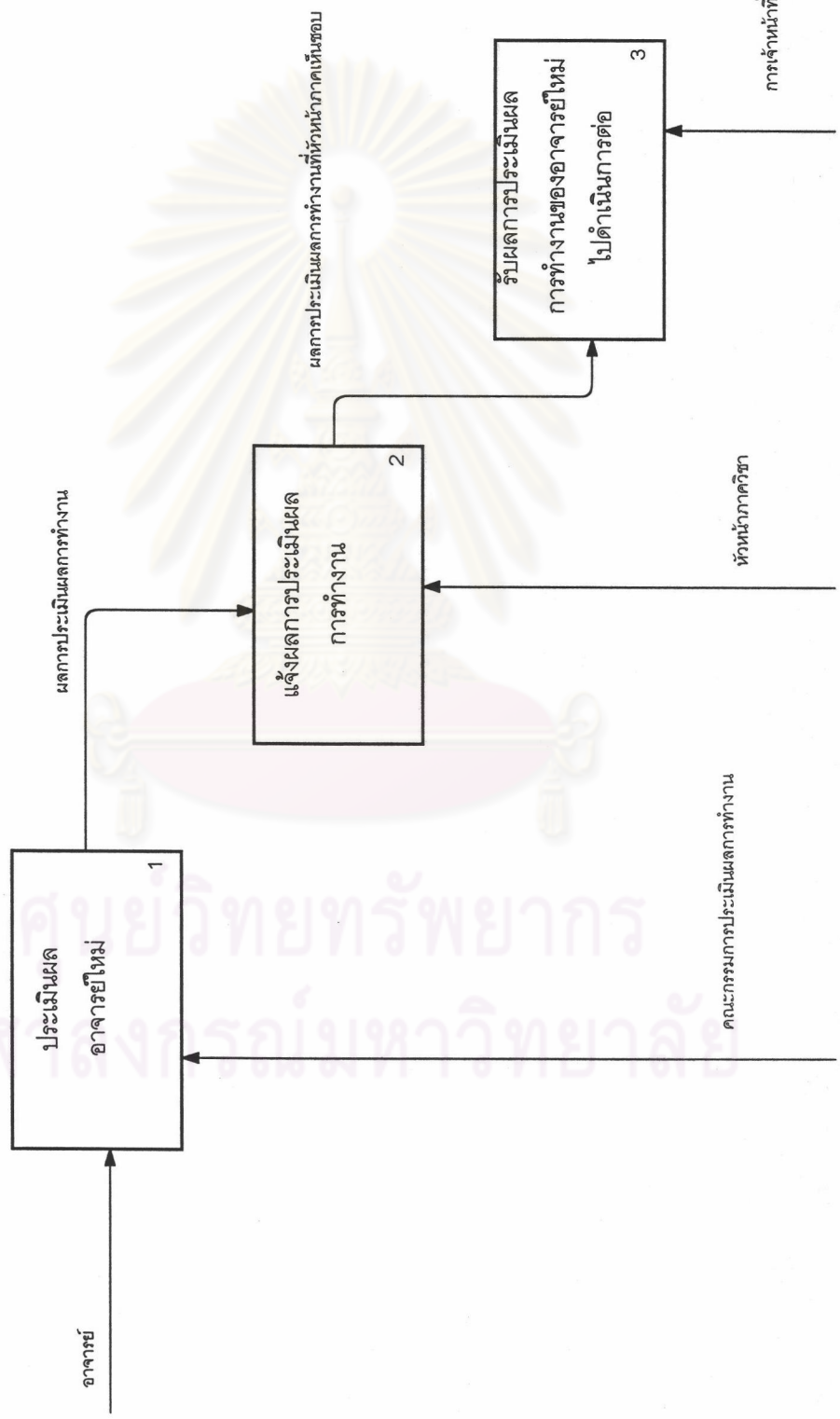
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	16 Dec. 2000	DRAFT			
		REV: 9 Jan. 2001	RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						A1.2.2



NODE:	TITLE:	NUMBER:
A1.2.2.1	กำหนดคุณสมบัติ และรับสมัคร อาจารย์ใหม่	

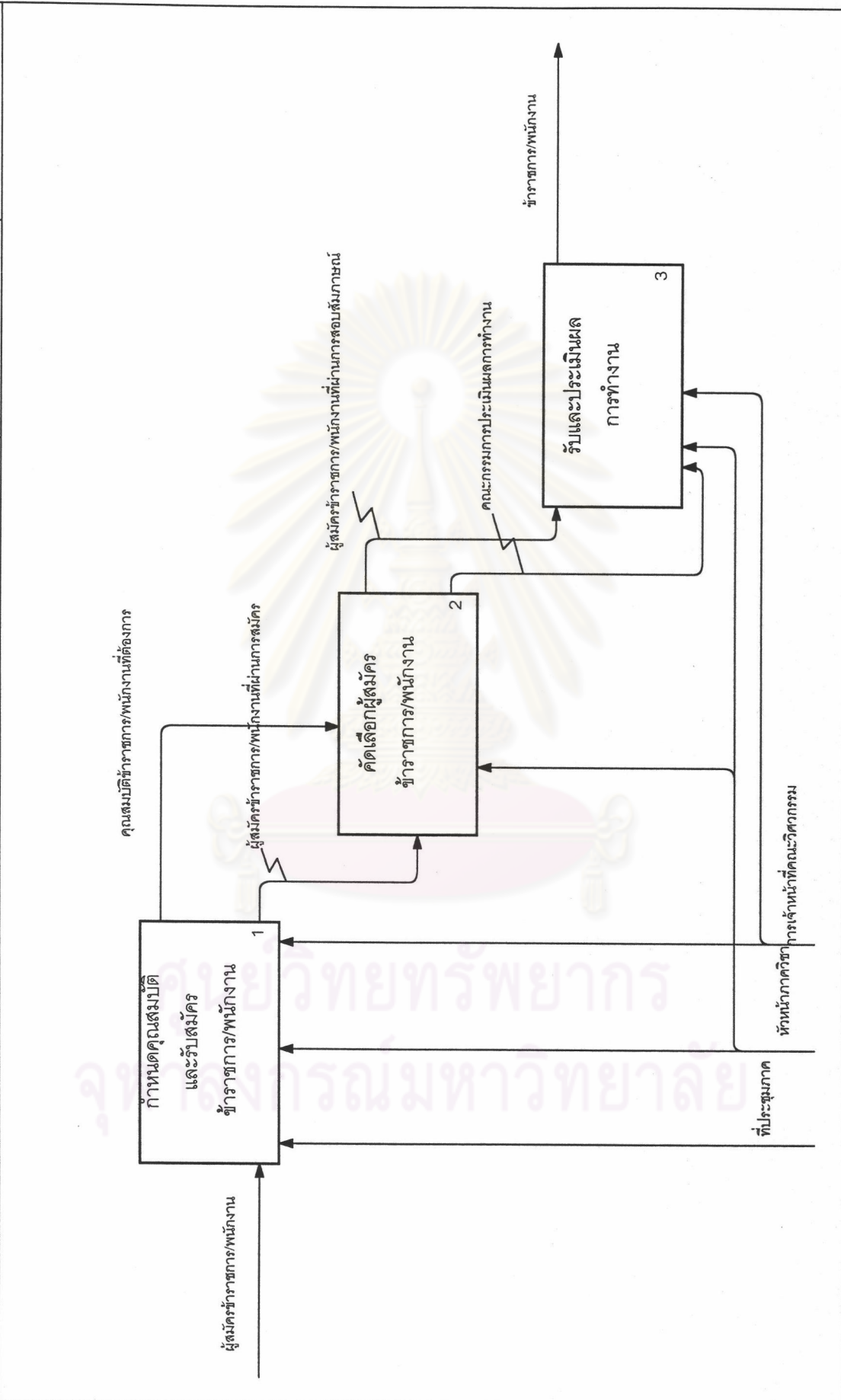
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	19 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	9 Jan. 2001	DRAFT			
				RECOMMENDED			
				PUBLICATION			A1.2.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE:	A1.2.2.3	TITLE:	ประเมินผล การทำงาน	NUMBER:	
-------	----------	--------	--------------------	---------	--

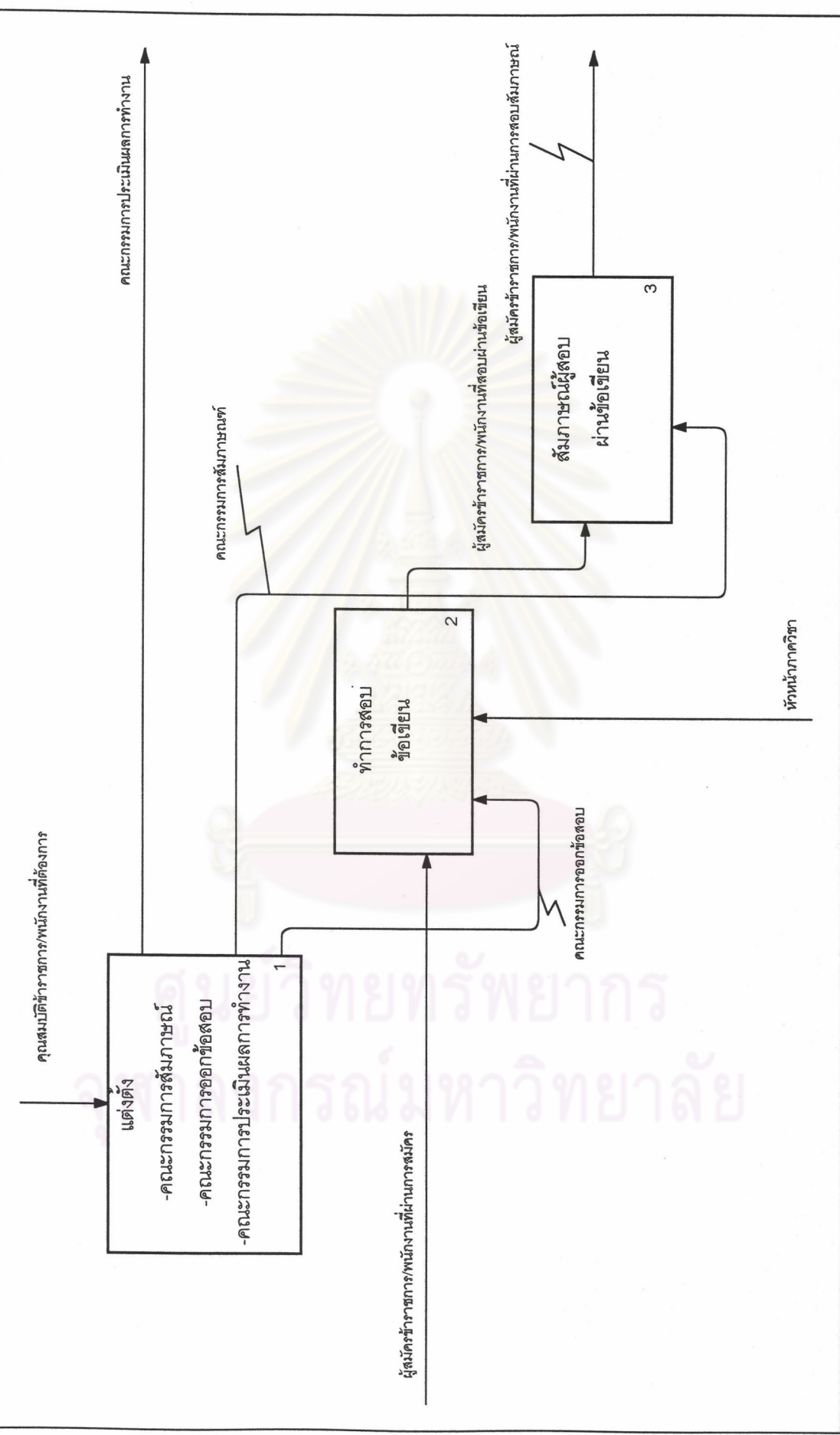
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	19 Dec. 2000			
		REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE:	A1.2.3	TITLE:	รับข้าราชการ และพนักงาน	NUMBER:	
-------	--------	--------	-------------------------	---------	--

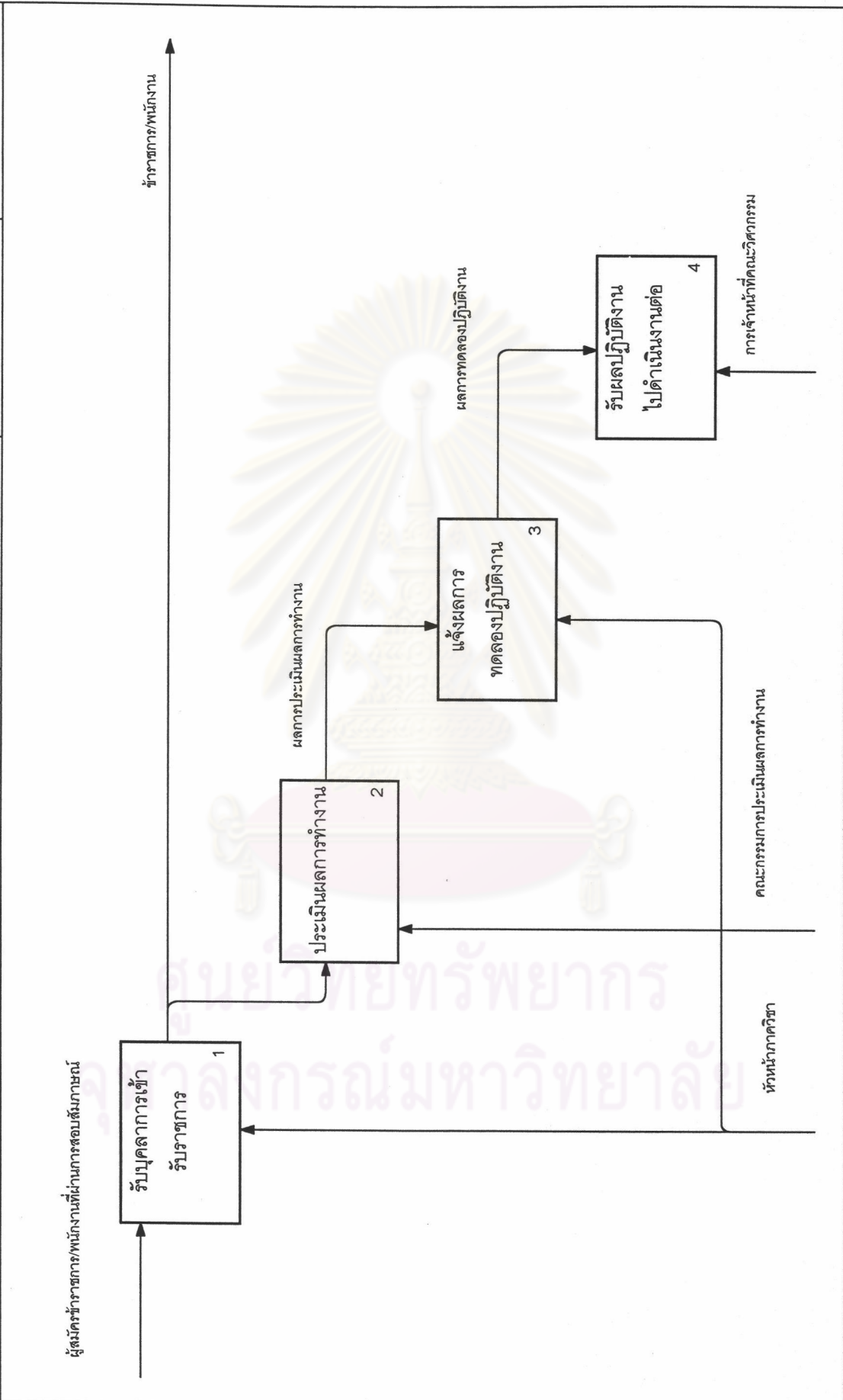
USED AT:	AUTHOR: PROJECT: AS-IS DATE: 19 Dec. 2000 REV: 9 Jan. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER:	DATE:	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					
<pre> graph TD 1[กำหนดคุณสมบัติชั่วคราวของภาควิชา 1] --> 2[กำหนดคุณสมบัติที่ต้องการ 2] 2 --> 3[ประกาศรับสมัคร 3] 2 -.-> 3 3 --> 4[ผู้สมัครเข้าราชการ/พนักงาน] 3 --> 5[การเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรม] </pre>					
NODE: A1.2.3.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ และรับสมัคร ข้าราชการ/พนักงาน				NUMBER:

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	9 Jan. 2001	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A1.2.3
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



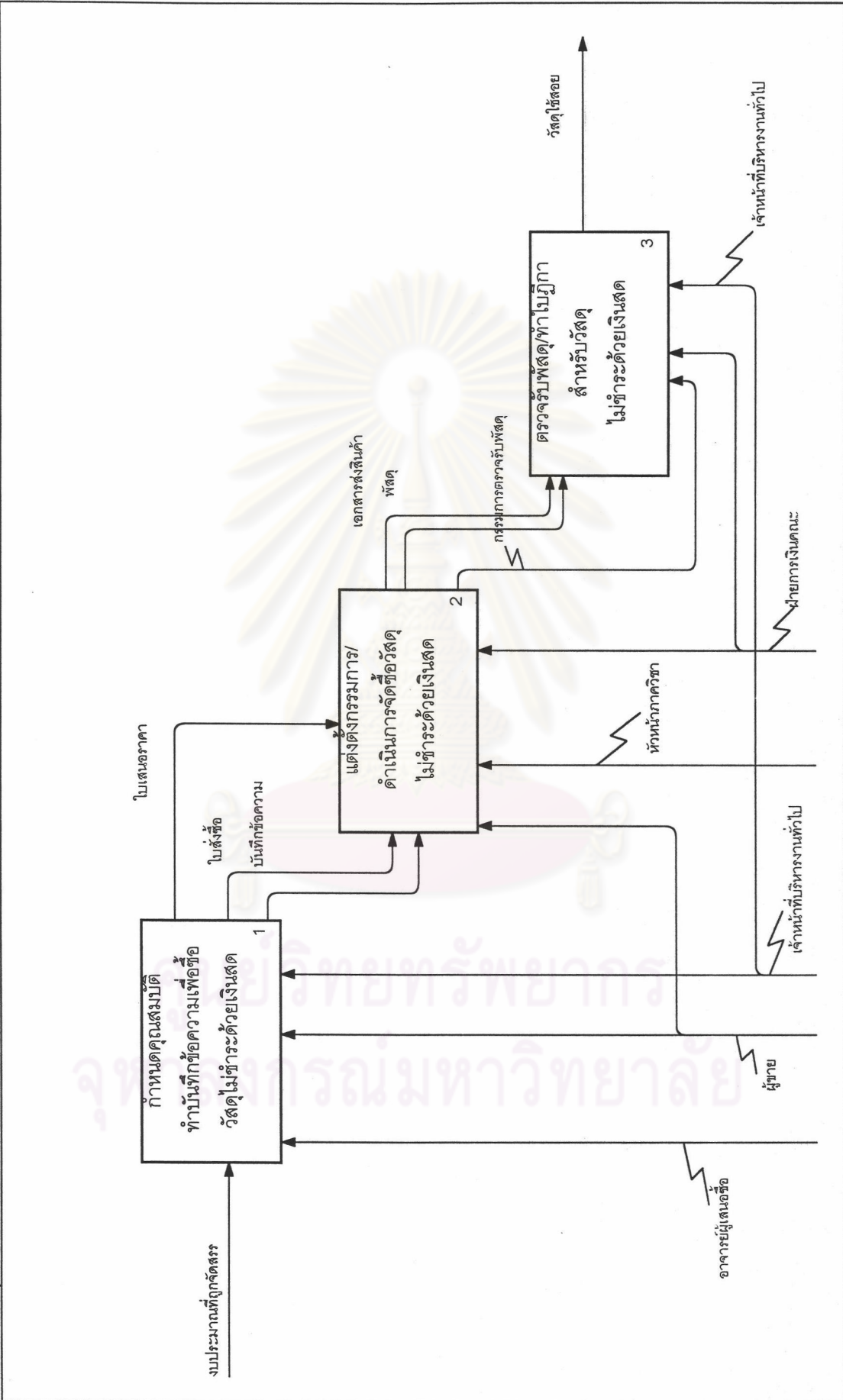
NODE:	A1.2.3.2	TITLE:	คัดเลือกผู้สมัคร ข้าราชการ/พนักงาน	NUMBER:	
-------	----------	--------	------------------------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR: DATE: 19 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.2.3



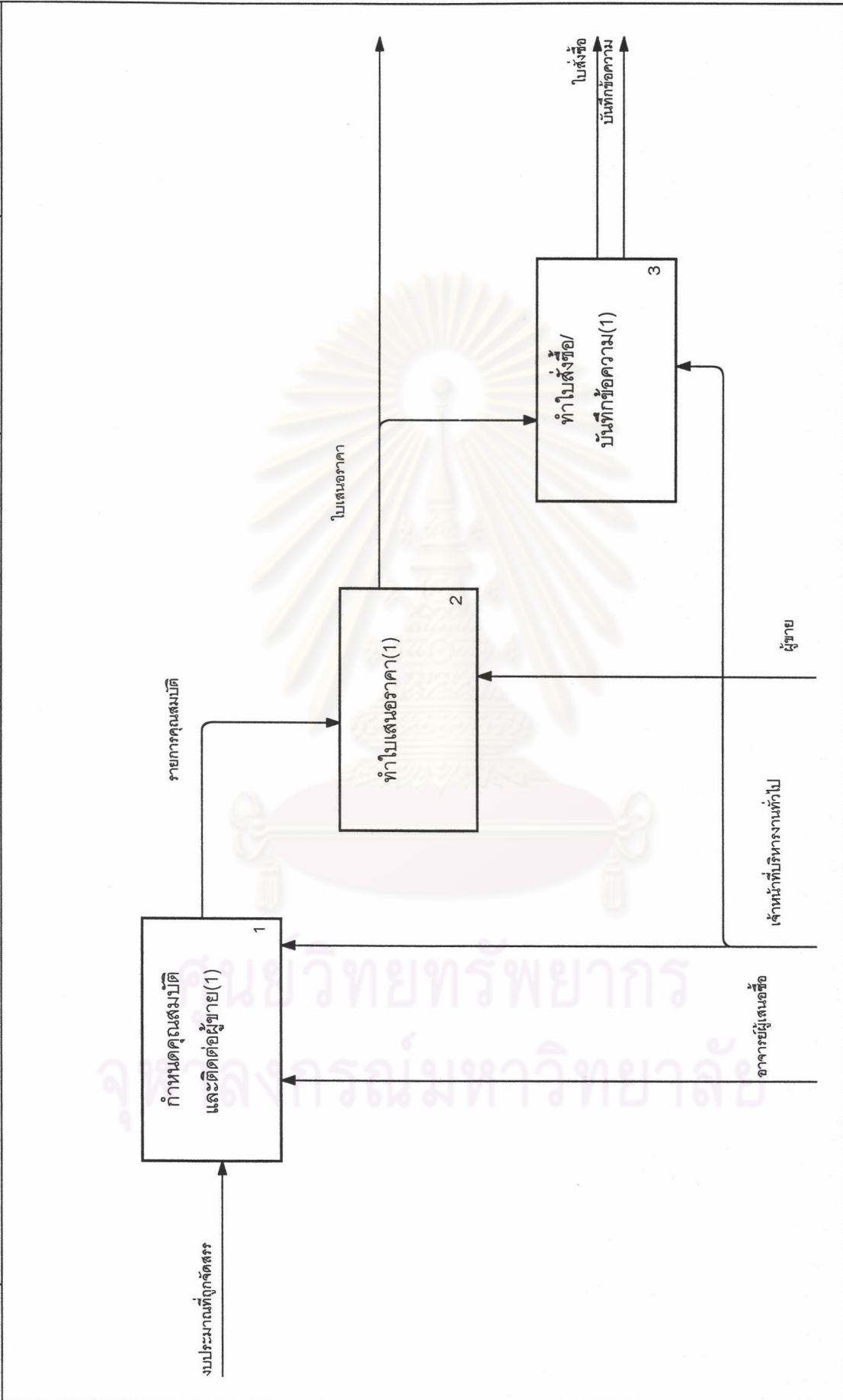
NODE: A1.2.3.3	TITLE: รับและประเมินผล การทำงาน	NUMBER:
----------------	---------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



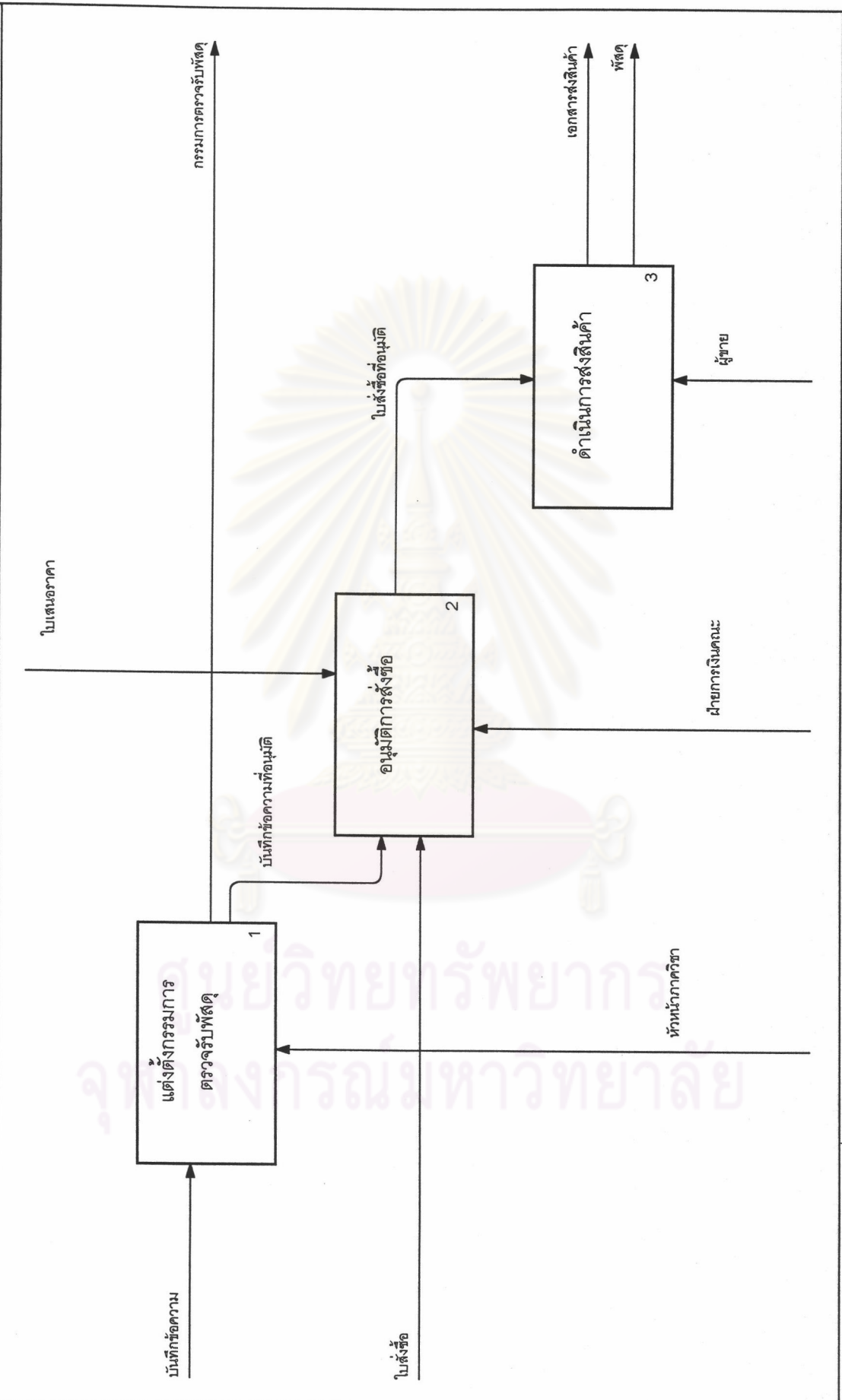
NODE: A1.2.4.1	TITLE: วัสดุใช้สอย ไม่ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:
----------------	--------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



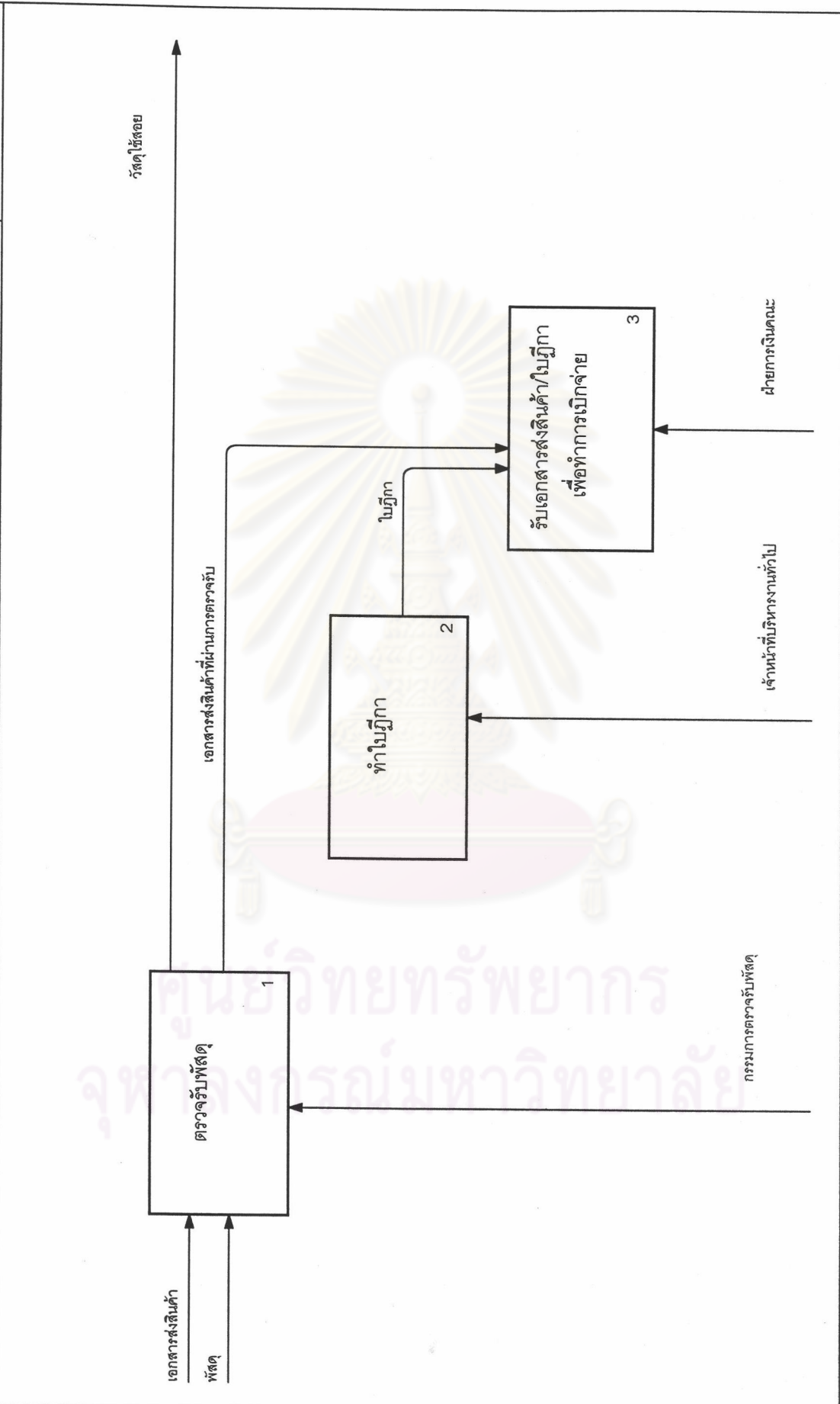
NODE:	A1.2.4.1.1	TITLE:	กำหนดคุณสมบัติ ทำบันทึกข้อความเพื่อซื้อ วัสดุไม่ทำระด้วยเงินสด	NUMBER:	
-------	------------	--------	--	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT			
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1.2.4.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



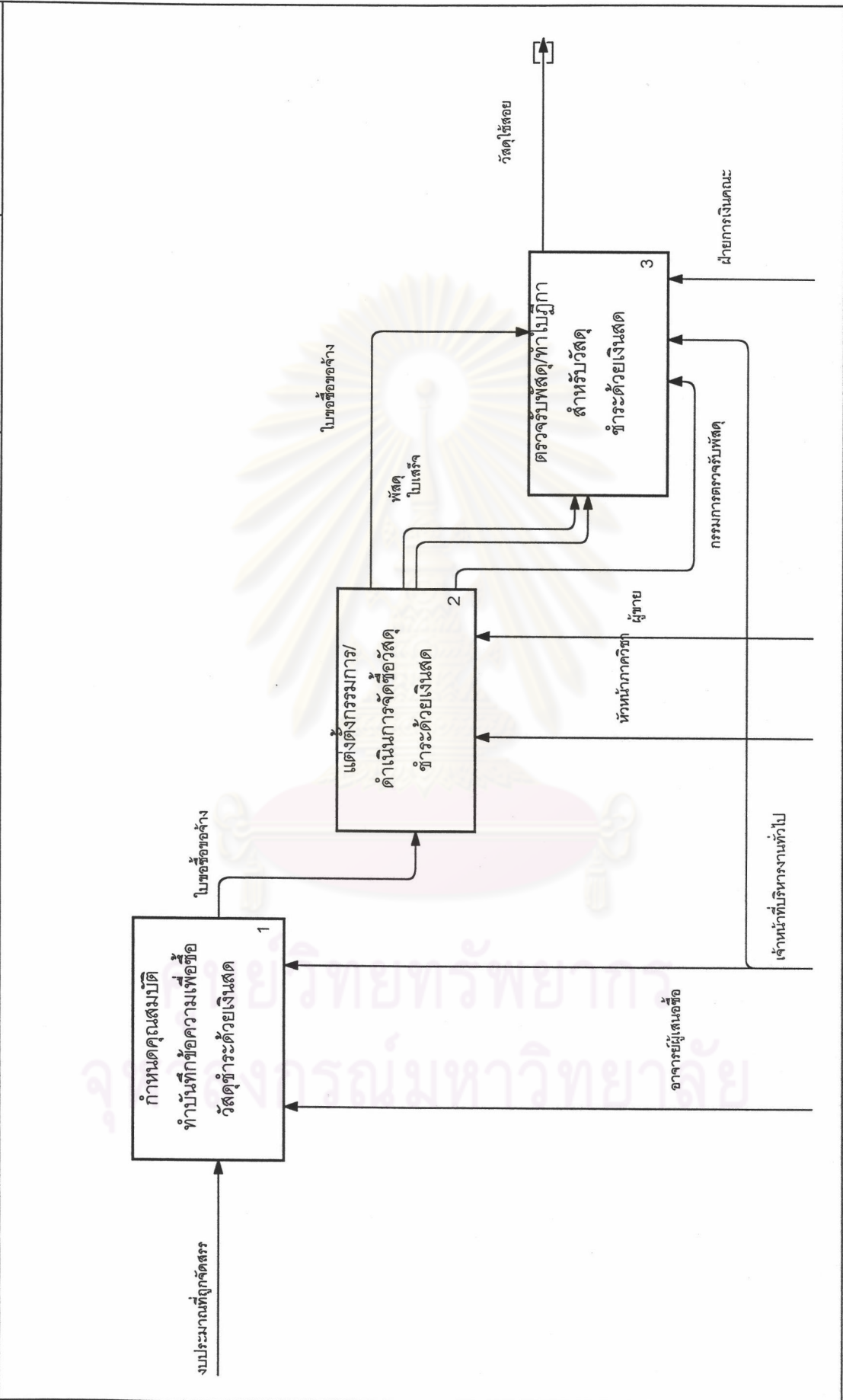
NODE:	A1.2.4.1.2	TITLE:	แต่งตั้งกรรมการ ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ ไม่ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:	
-------	------------	--------	---	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.2.4.1



NODE: A1.2.4.1.3	TITLE: ตรวจสอบพัสดุทำใบฎีกา สำหรับพัสดุ ไม่ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:
------------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A1.2.4.2	TITLE: วัสดุใช้สอย ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:
----------------	-----------------------------------	---------

USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 14 Feb. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT:	[] [] A1.2.4.2
--	---	--	----------------------------	------------------------


```

                graph TD
                A[กำหนดคุณสมบัติ และติดต่อบุคลากร (2)] --> B[ทำบันทึกข้อความ/ใบขอซื้อขอจ้าง]
                B --> C[ไปขอซื้อขอจ้าง]
                D[อาจารย์ผู้เสนอซื้อ] --> A
                E[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> B
            
```

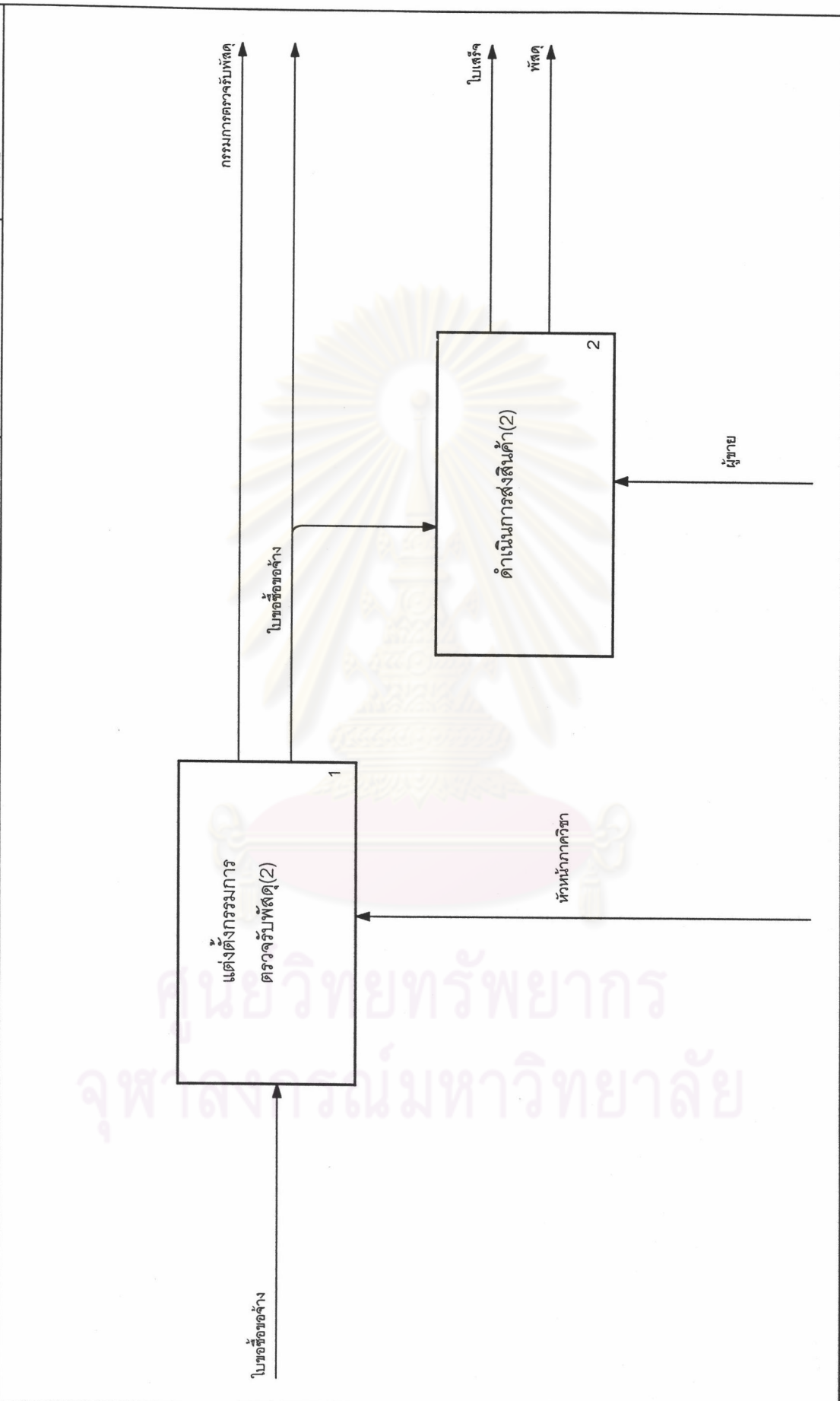
งบประมาณที่ถูกต้อง

วิทยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

NODE: A1.2.4.2.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ ทำบันทึกข้อความเพื่อซื้อ วัสดุชำระด้วยเงินสด	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	14 Feb. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	16 Feb. 2001	DRAFT			
				RECOMMENDED			
				PUBLICATION			A1.2.4.2
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



NODE:	A1.2.4.2.2	TITLE:	แต่งตั้งกรรมการ/ดำเนินการจัดซื้อพัสดุ ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:	
-------	------------	--------	--	---------	--

USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 14 Feb. 2001 REV: 16 Feb. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT: A1.2.4.2
--	---	--	--

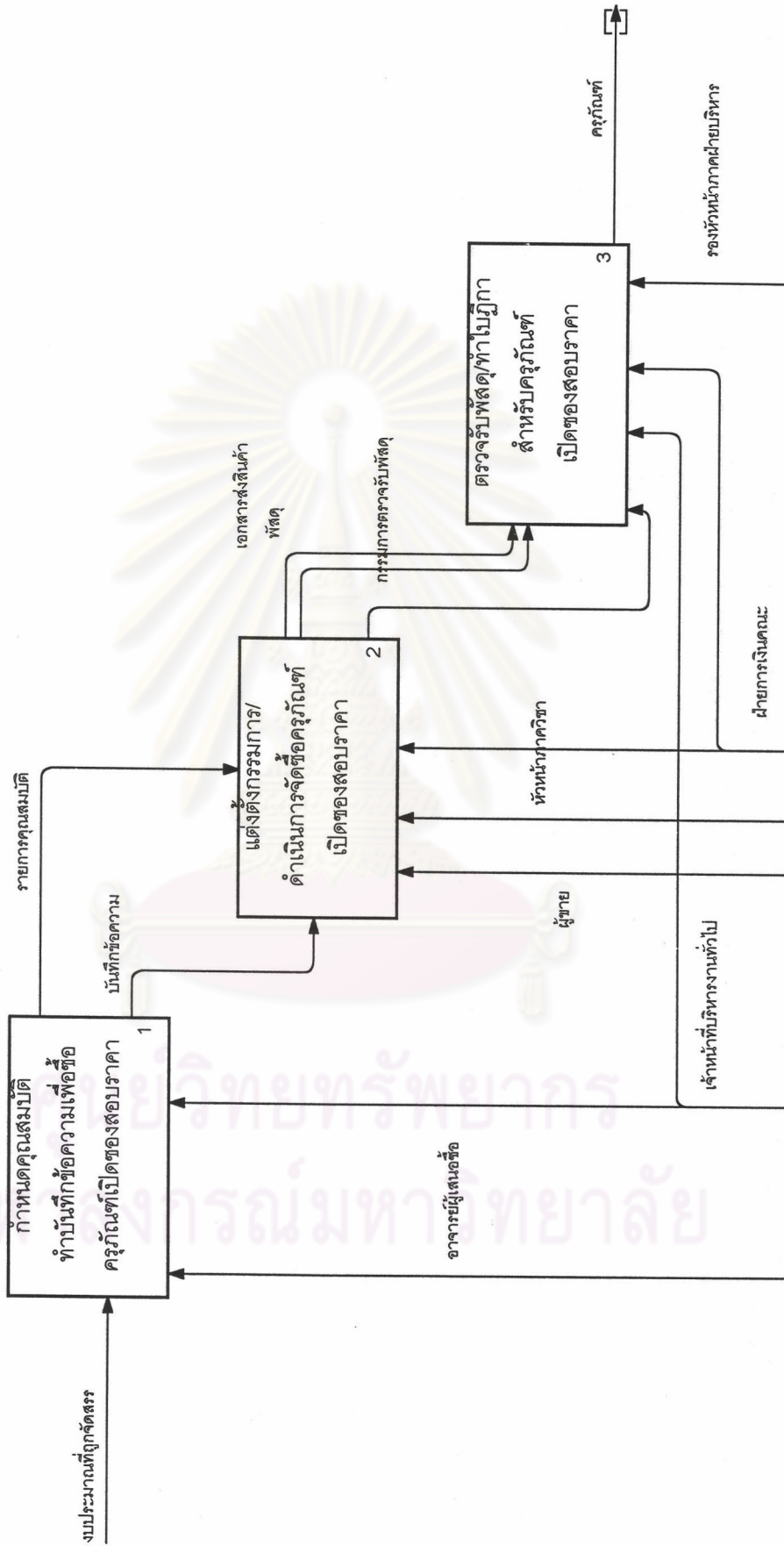
พัสดุ
ใบเสร็จ

ใบขอซื้อของจ้าง
พัสดุใช้สอย

NODE: A1.2.4.2.3	TITLE: ตรวจรับพัสดุทำใบฎีกา สำหรับพัสดุ ชำระด้วยเงินสด	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: 14 Feb. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
		RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.2.4

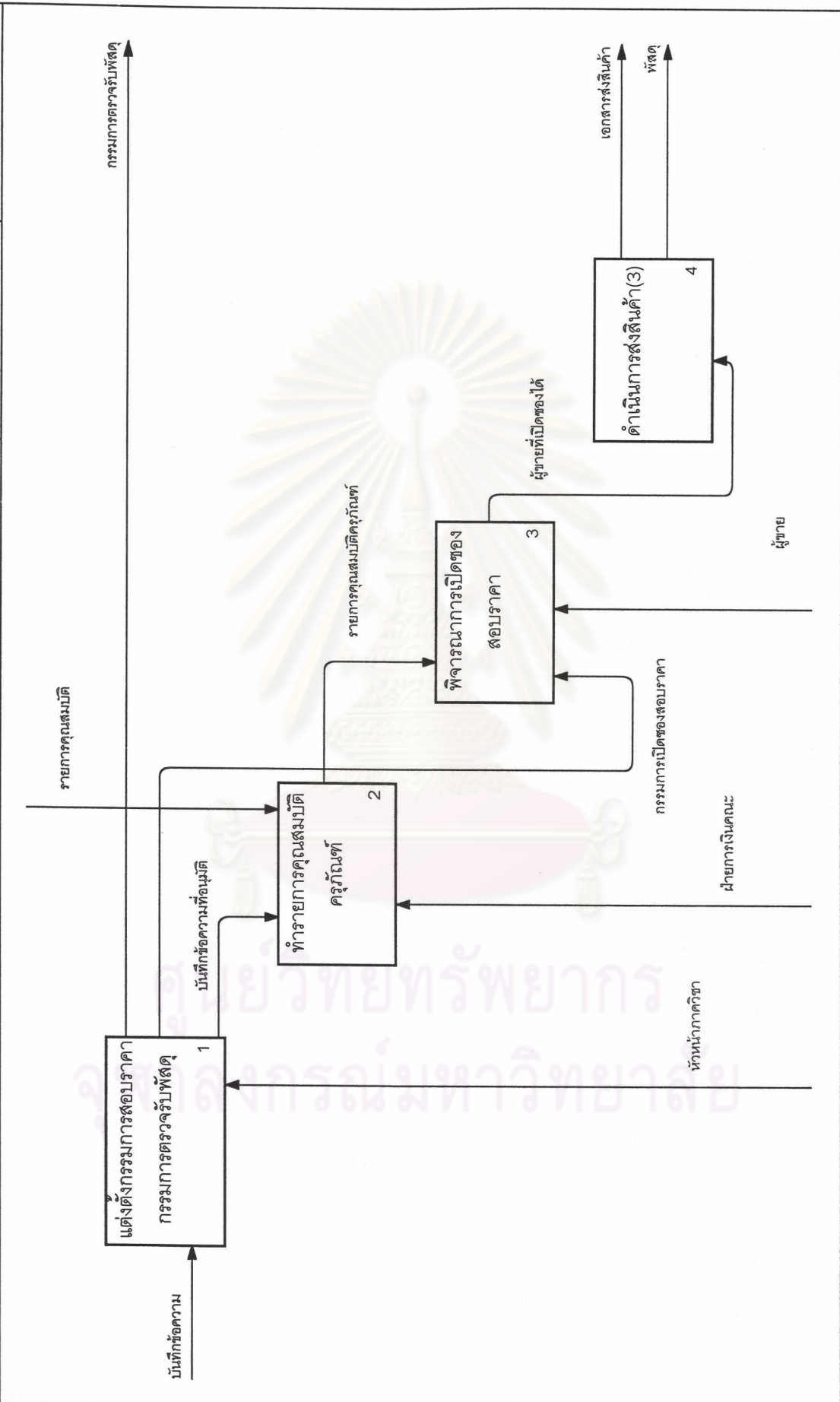
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A1.2.4.3	TITLE: ชื่อครุภัณฑ์ แบบเปิดของ สอบราคา	NUMBER:
----------------	--	---------

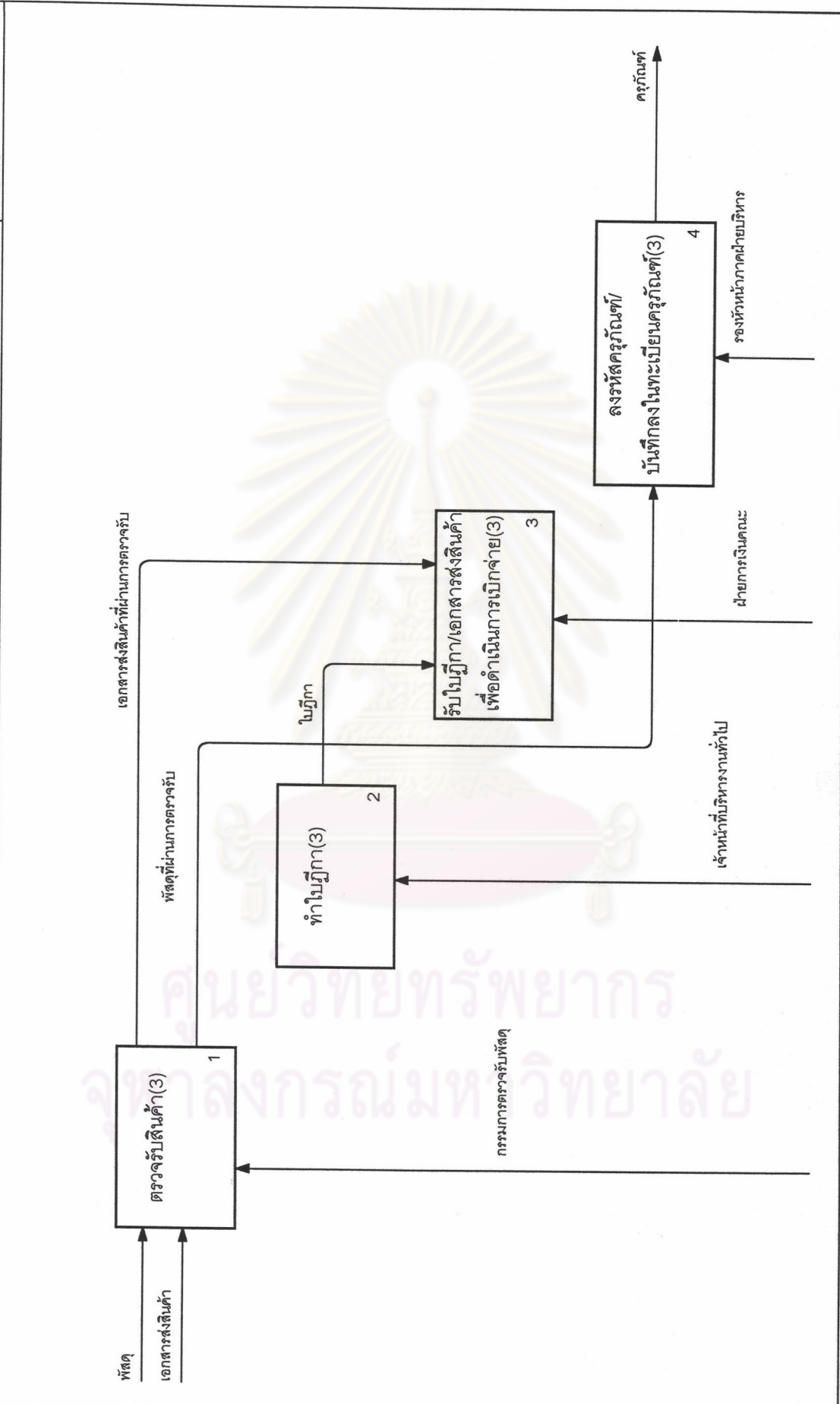
USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 14 Feb. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE DATE DATE	CONTEXT: [] [] [] A1.2.4.3
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> กำหนดคุณสมบัติ(3) 1 </div> <div style="text-align: center;"> อาจารย์ผู้เสนอชื่อ ↓ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> ทำบันทึกข้อความ(3) 2 </div> <div style="text-align: center;"> เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ↓ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> งบประมาณที่ถูกต้อง ↓ </div> <div style="text-align: center;"> รายการคุณสมบัติ ↓ </div> <div style="text-align: center;"> บันทึกข้อความ ↓ </div> </div>				
NODE: A1.2.4.3.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ ทำบันทึกข้อความเพื่อซื้อ อุปกรณ์ที่เปิดของสอบราคา	NUMBER:		

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4.3
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



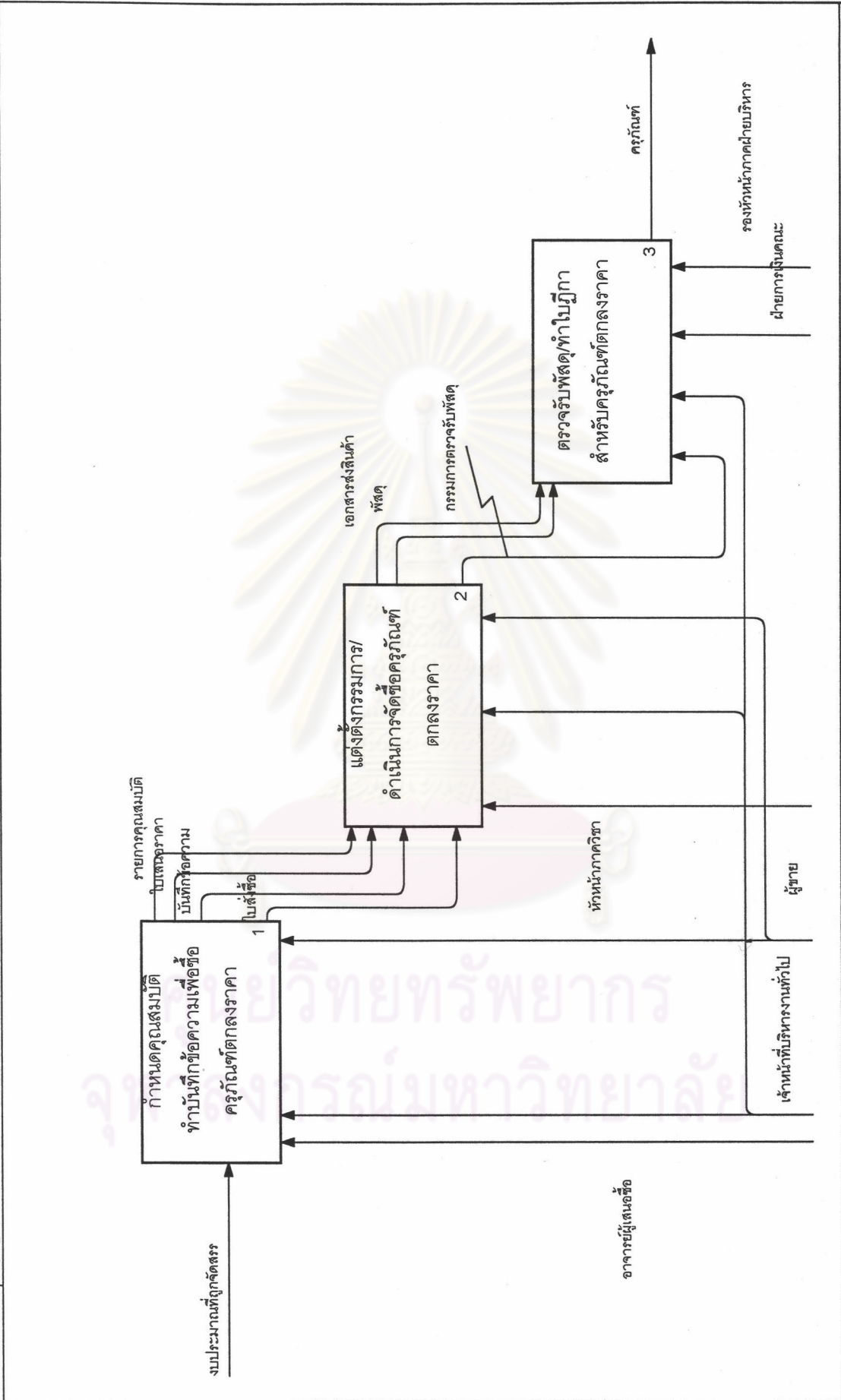
NODE: A1.2.4.3.2	TITLE: แต่งตั้งกรรมการ/ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ เปิดซองสอบราคา	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4.3
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



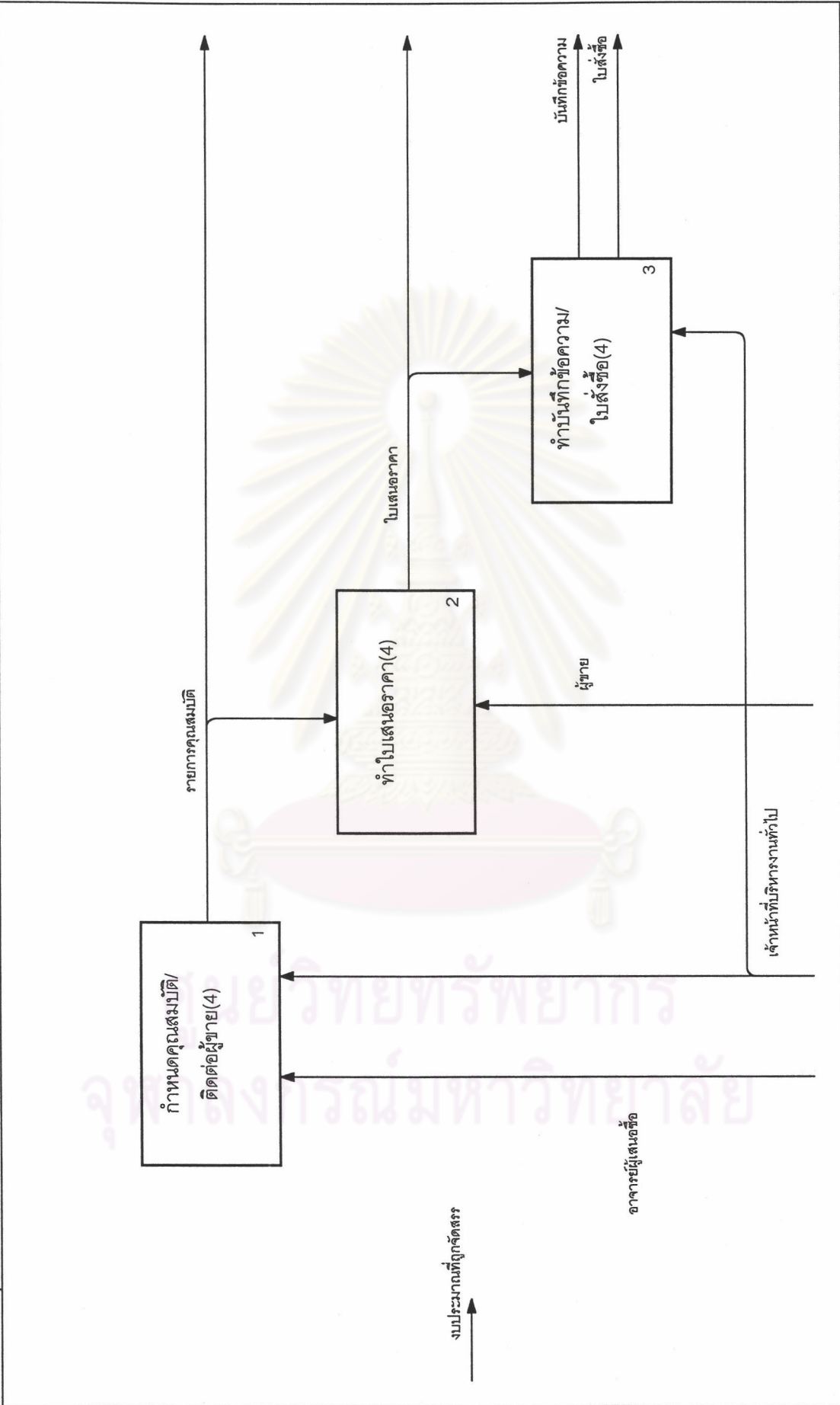
NODE: A1.2.4.3.3	TITLE: ตรวจรับพัสดุ/ทำใบฎีกา สำหรับครุภัณฑ์ เปิดของสอบราคา	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	14 Feb. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	11 Aug. 2001	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A1.2.4



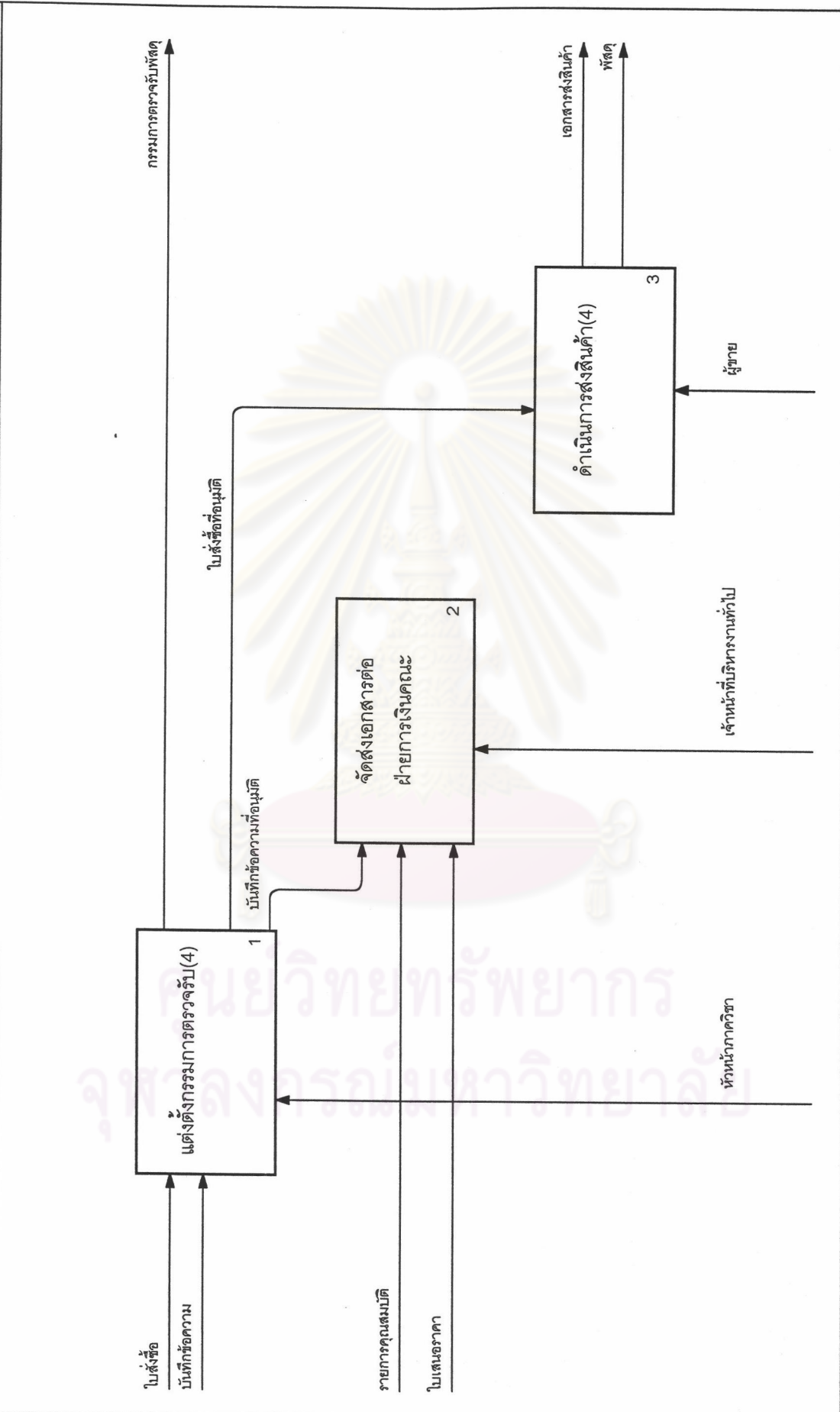
NODE:	A1.2.4.4	TITLE:	ชื่อครุภัณฑ์แบบตกลงราคา	NUMBER:	
-------	----------	--------	-------------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	14 Feb. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	11 Aug. 2001	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A1.2.4.4
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



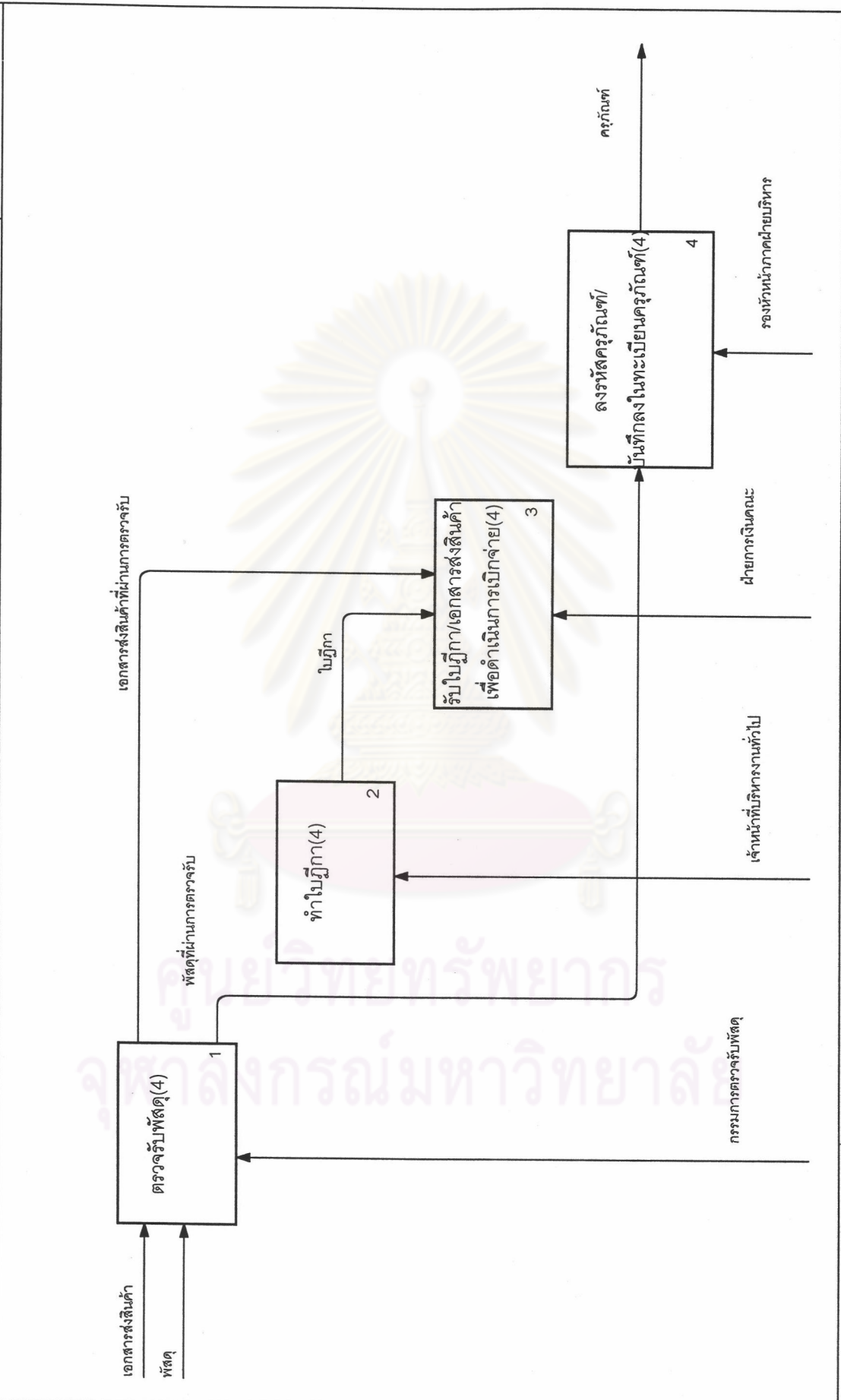
NODE: A1.2.4.4.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัตื ทำบันทึกข้อความเพื่อซื้อ ครุภัณฑ์ตักลงราคา	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.4.4
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



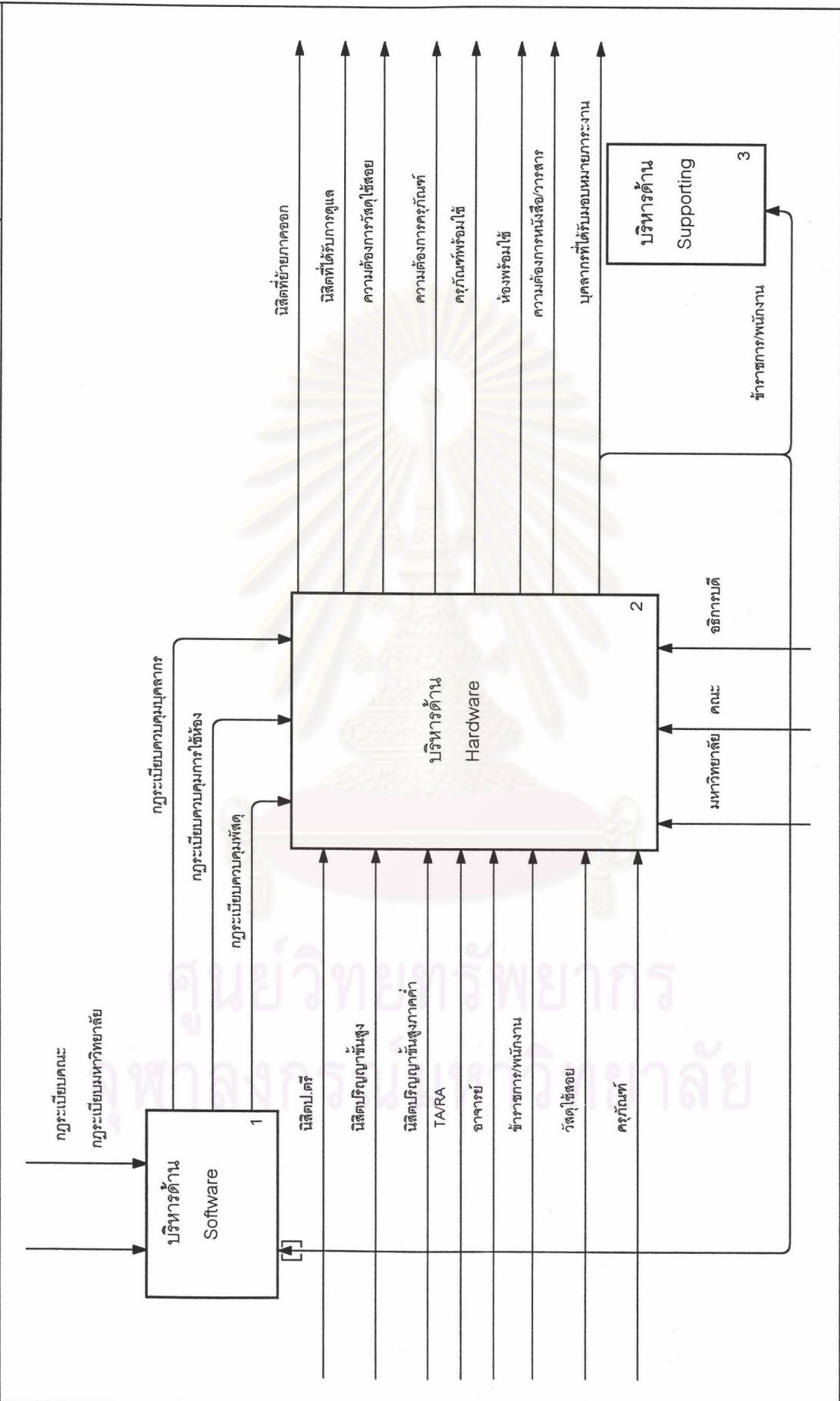
NODE:	A1.2.4.4.2	NUMBER:	
TITLE:	แต่งตั้งกรรมการ/ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตกลงราคา		

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	14 Feb. 2001	DRAFT		
		REV: 16 Feb. 2001	RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION		A1.2.4.4



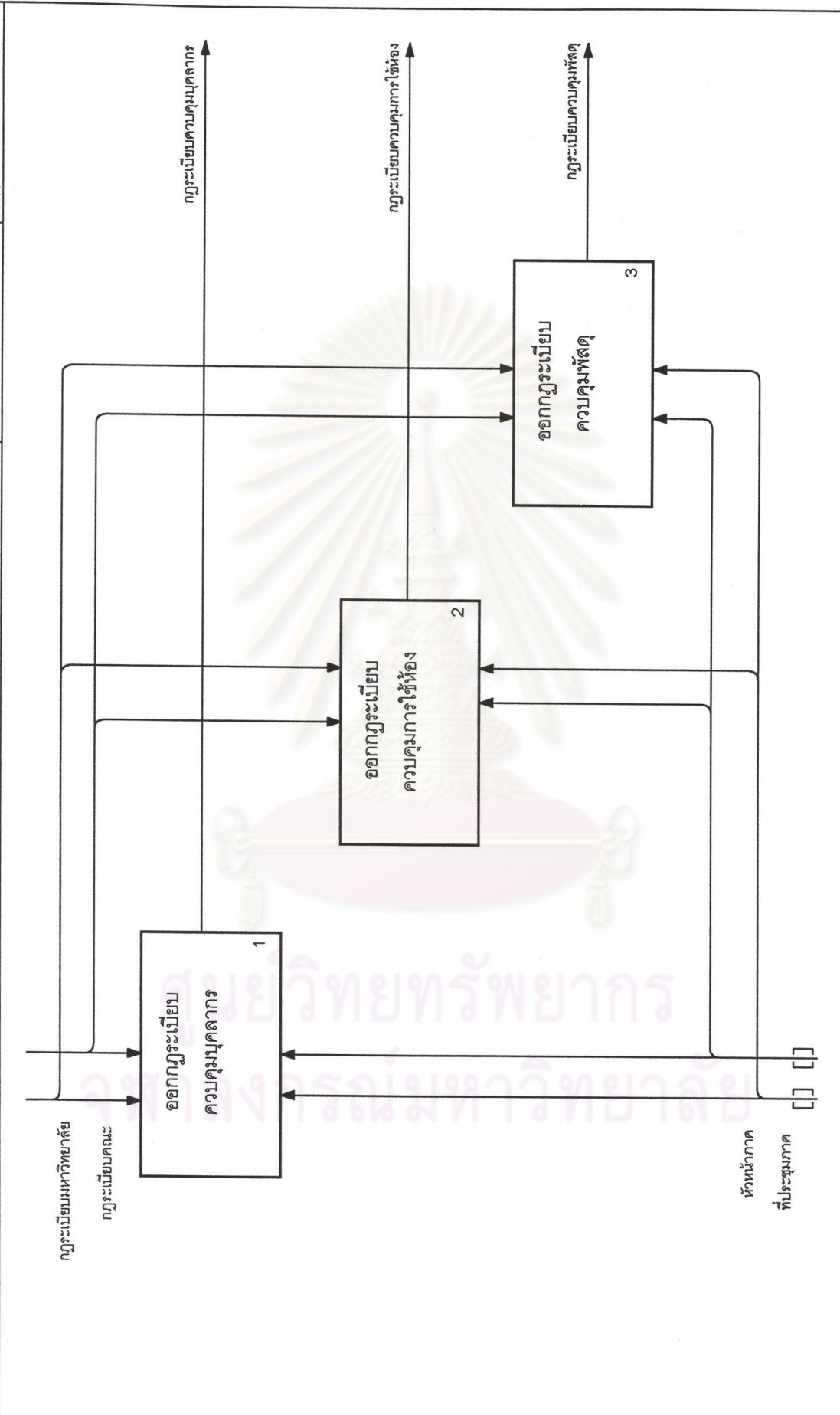
NODE: A1.2.4.4.3	TITLE: ตรวจสอบพัสดุ/ทำใบฎีกา สำหรับครุภัณฑ์ที่ตกลงราคา	NUMBER:
------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
PROJECT: AS-IS	REV: 12 Aug. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
		PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
					A1

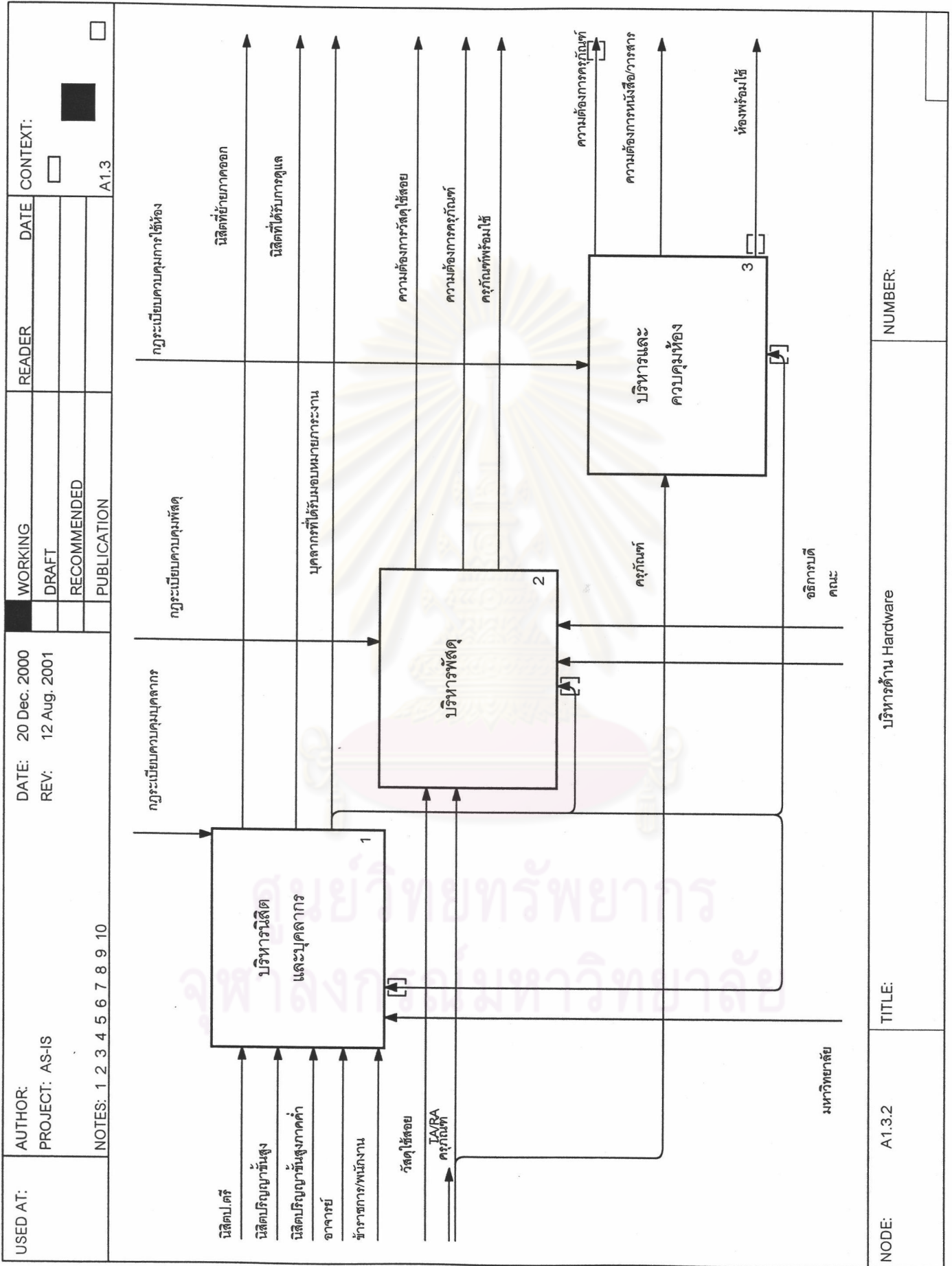


NODE: A1.3	TITLE: บริหารภาควิชา	NUMBER:
------------	----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	<input checked="" type="checkbox"/>		
		REV: 12 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.3



NODE:	A1.3.1	TITLE:	บริหารด้าน Software	NUMBER:	
-------	--------	--------	---------------------	---------	--



NODE: A1.3.2	TITLE: บริหารด้าน Hardware	NUMBER:
--------------	----------------------------	---------

USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT:	[] [] [] A1.3.2
--	---	--	----------------------------	-----------------------------

อาจารย์

ข้าราชการ/พนักงาน

อธิการบดี

นิสิตปริญญาชั้นสูง

นิสิตปริญญาชั้นสูงภาคค่ำ

กฎระเบียบควบคุมบุคลากร

1
 บริหาร
 บุคลากร

บุคลากรที่เตรียมเอกสาร

บุคลากรที่เตรียมเอกสาร

วิทยากร

หัวหน้าภาค

มหาวิทยาลัย

2
 บริหาร
 นิสิต

อาจารย์ผู้ประสานงานอาจารย์ที่ปรึกษา

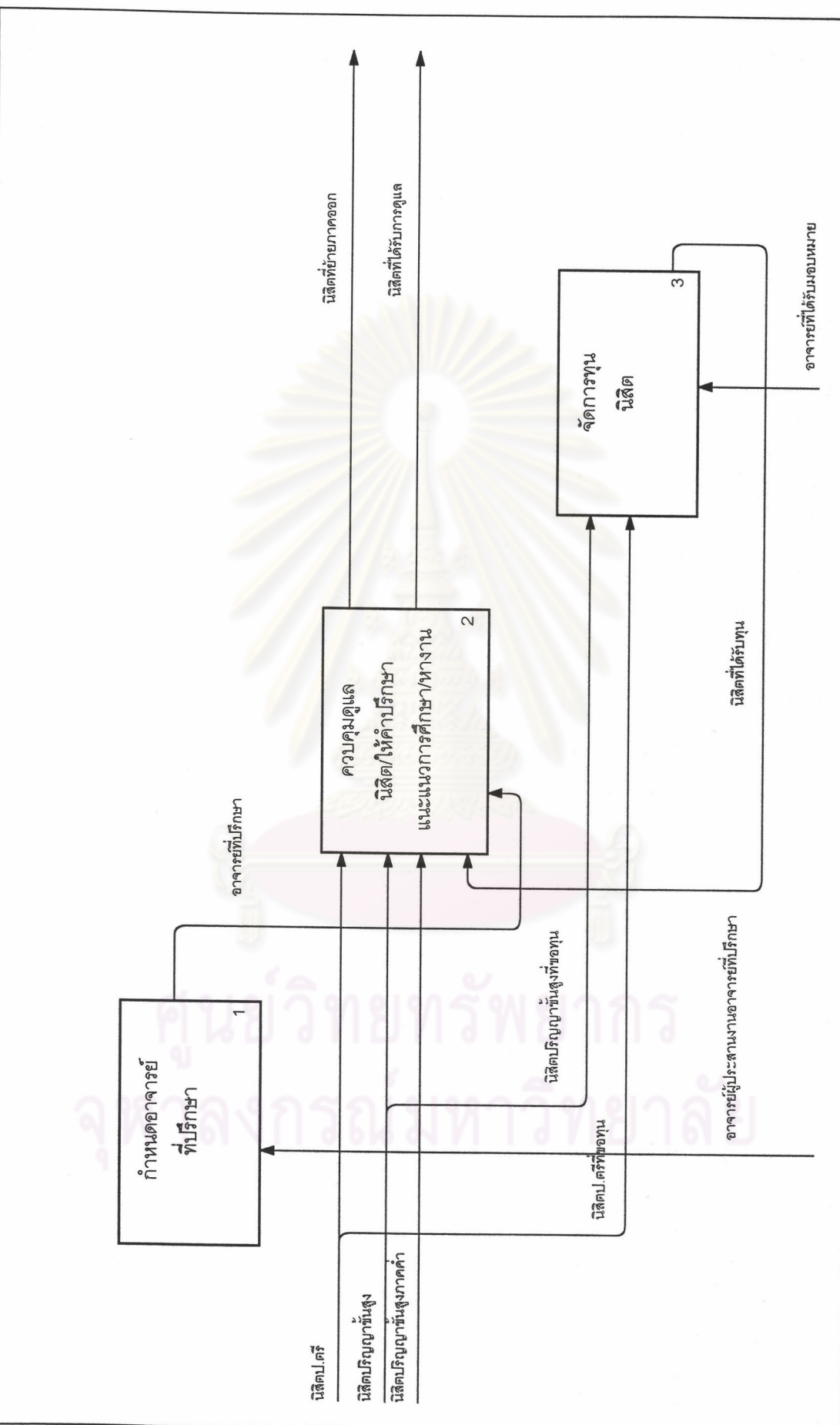
อาจารย์ที่เตรียมเอกสาร

นิสิตที่ย้ายภาคออก

นิสิตที่ได้รับการดูแล

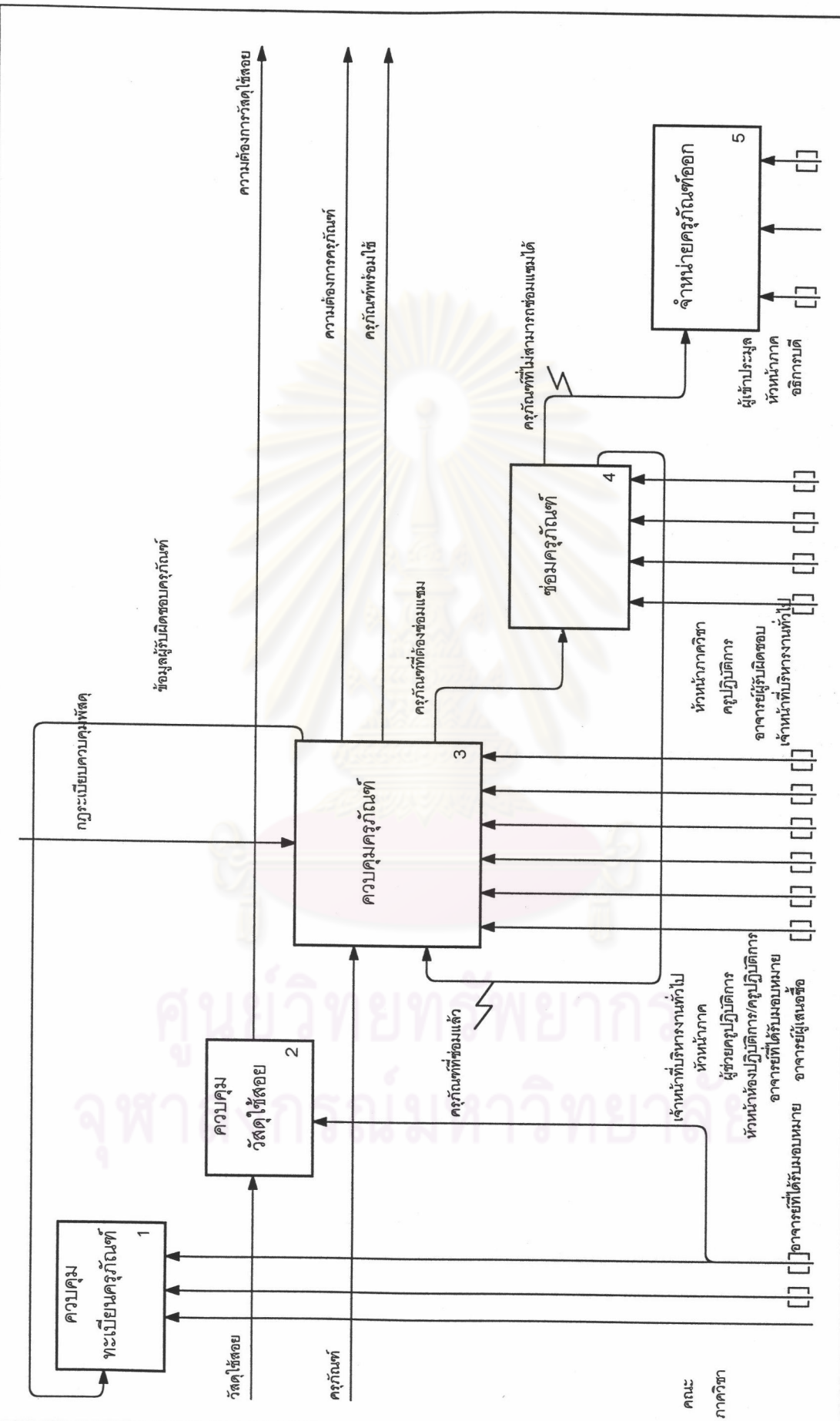
NODE: A1.3.2.1	TITLE: บริหารนิสิต และบุคลากร	NUMBER:
----------------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000		DRAFT		
REV: 11 Aug. 2001			RECOMMENDED		
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			PUBLICATION		A1.3.2.1



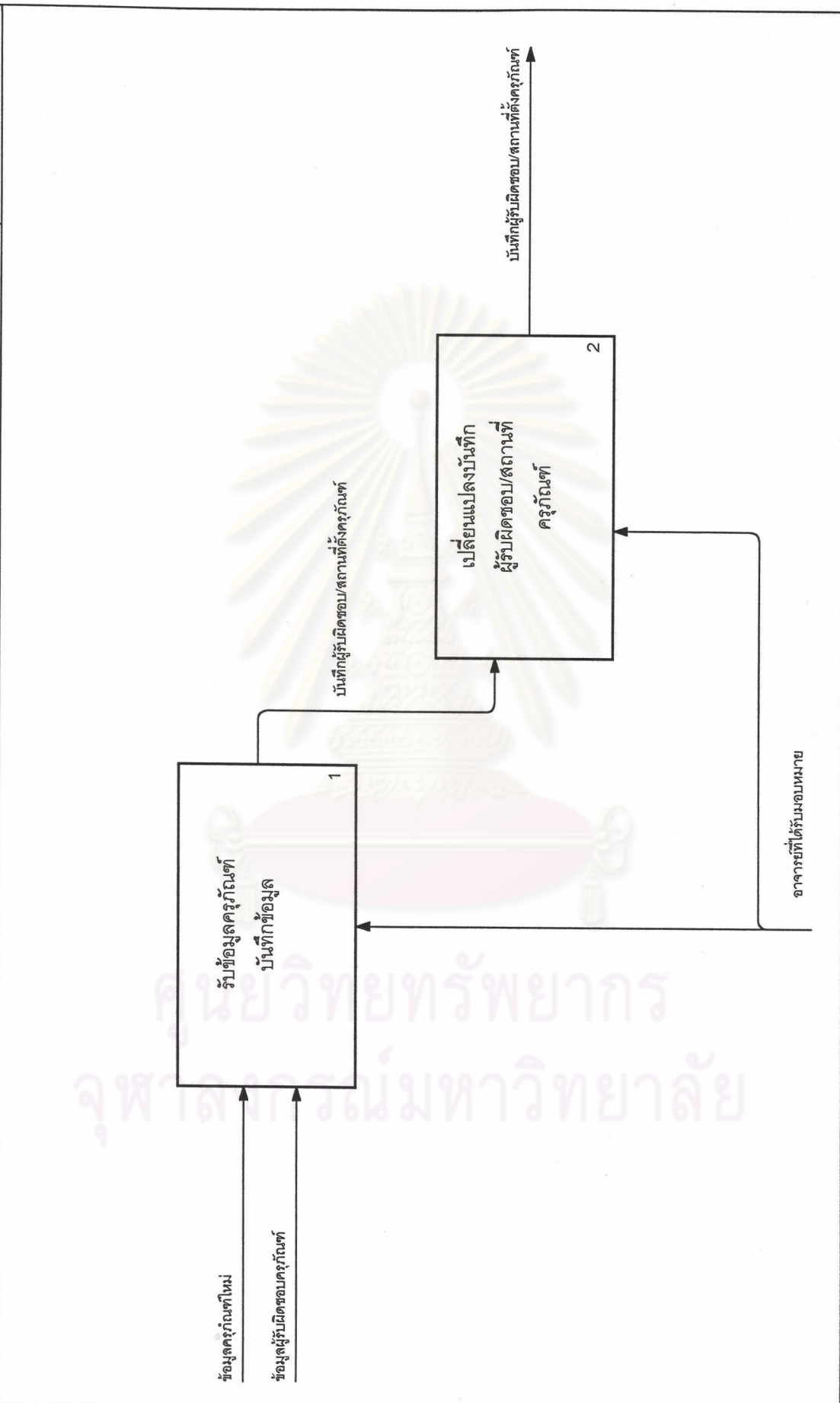
NODE: A1.3.2.1.2	TITLE: บริหารนิสิต	NUMBER:
------------------	--------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
PROJECT: AS-IS	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.3.2



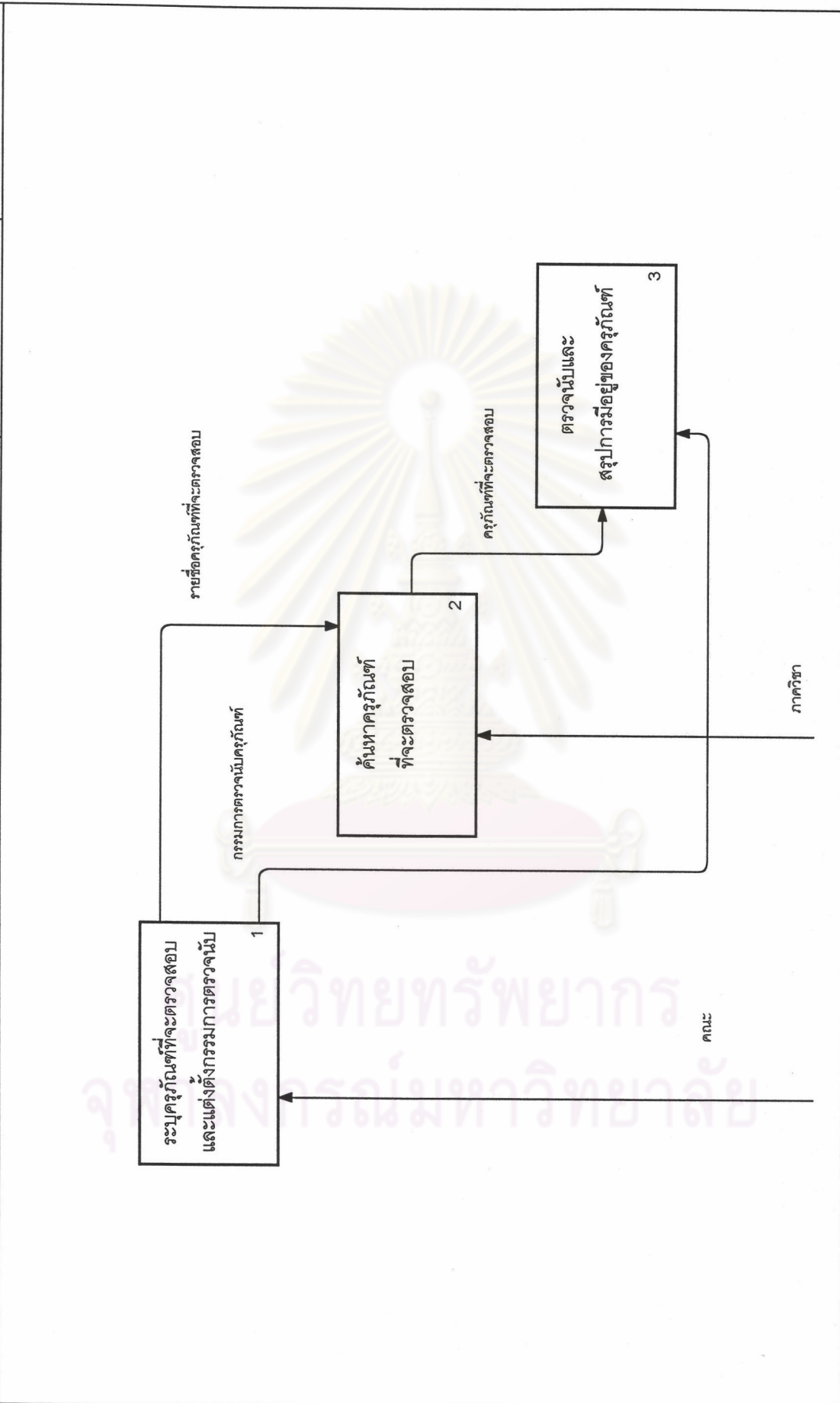
NODE: A1.3.2.2	TITLE: บริหารพัสดุ (Inventory Management)	NUMBER:
----------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	12 Aug. 2001	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A1.3.2.2.1
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



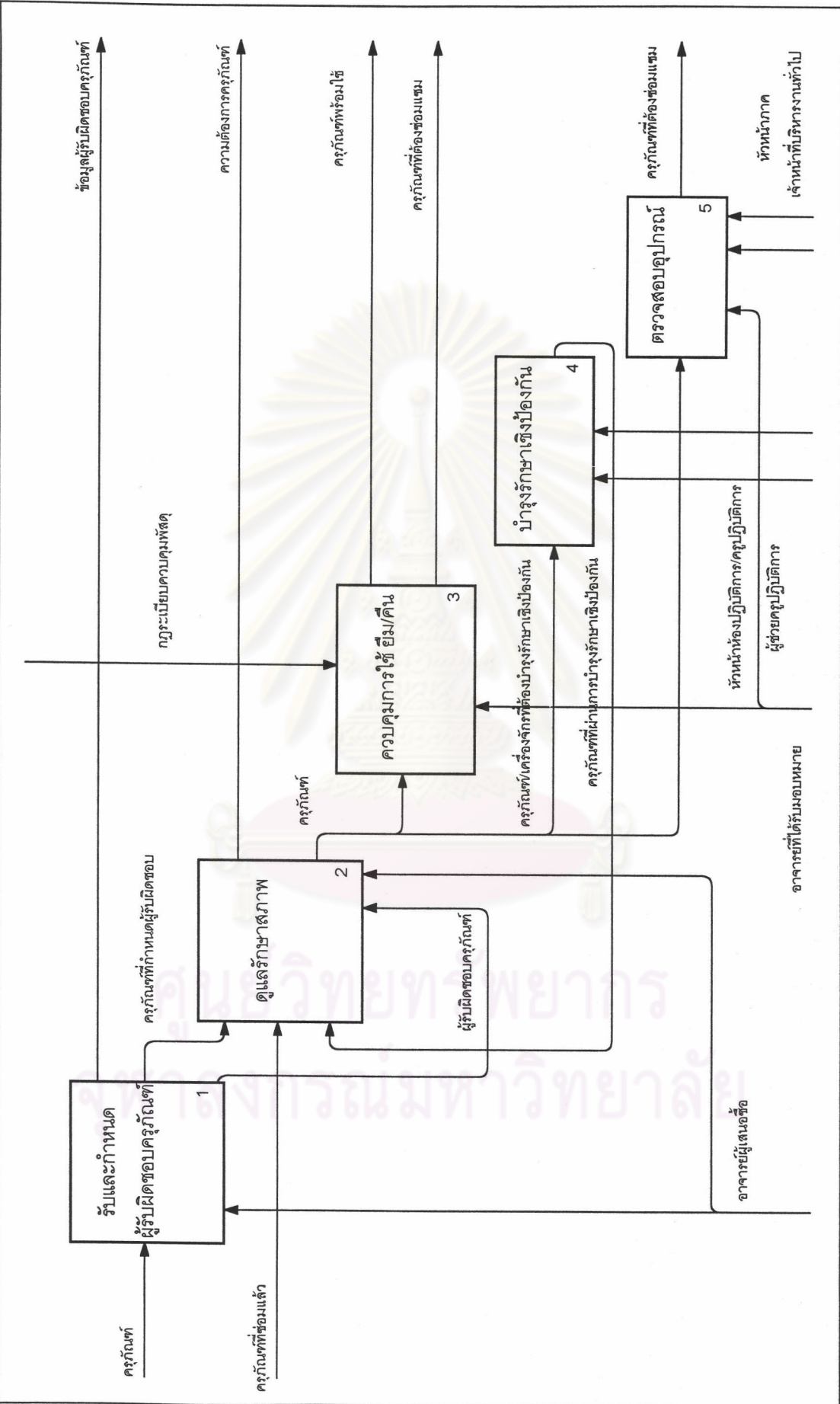
NODE:	A1.3.2.2.1.1	TITLE:	โอนย้าย ครูภัณฑ์	NUMBER:	
-------	--------------	--------	------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	11 Aug. 2001	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A1.3.2.2.1



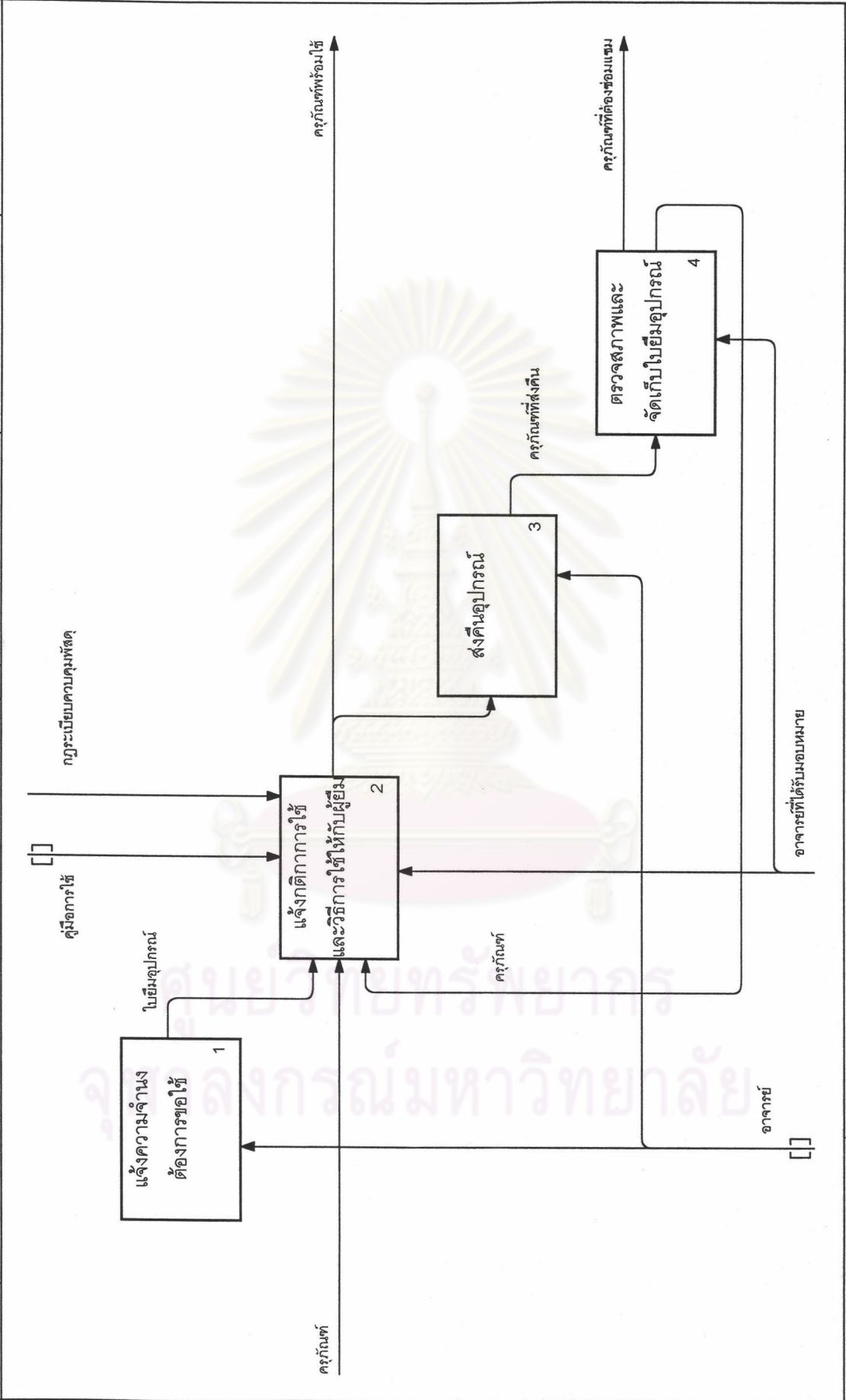
NODE:	A1.3.2.2.1.2	TITLE:	ตรวจฉบับคุณลักษณะ ประจำปี	NUMBER:	
-------	--------------	--------	---------------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR: PROJECT: AS-IS	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.3.2.2



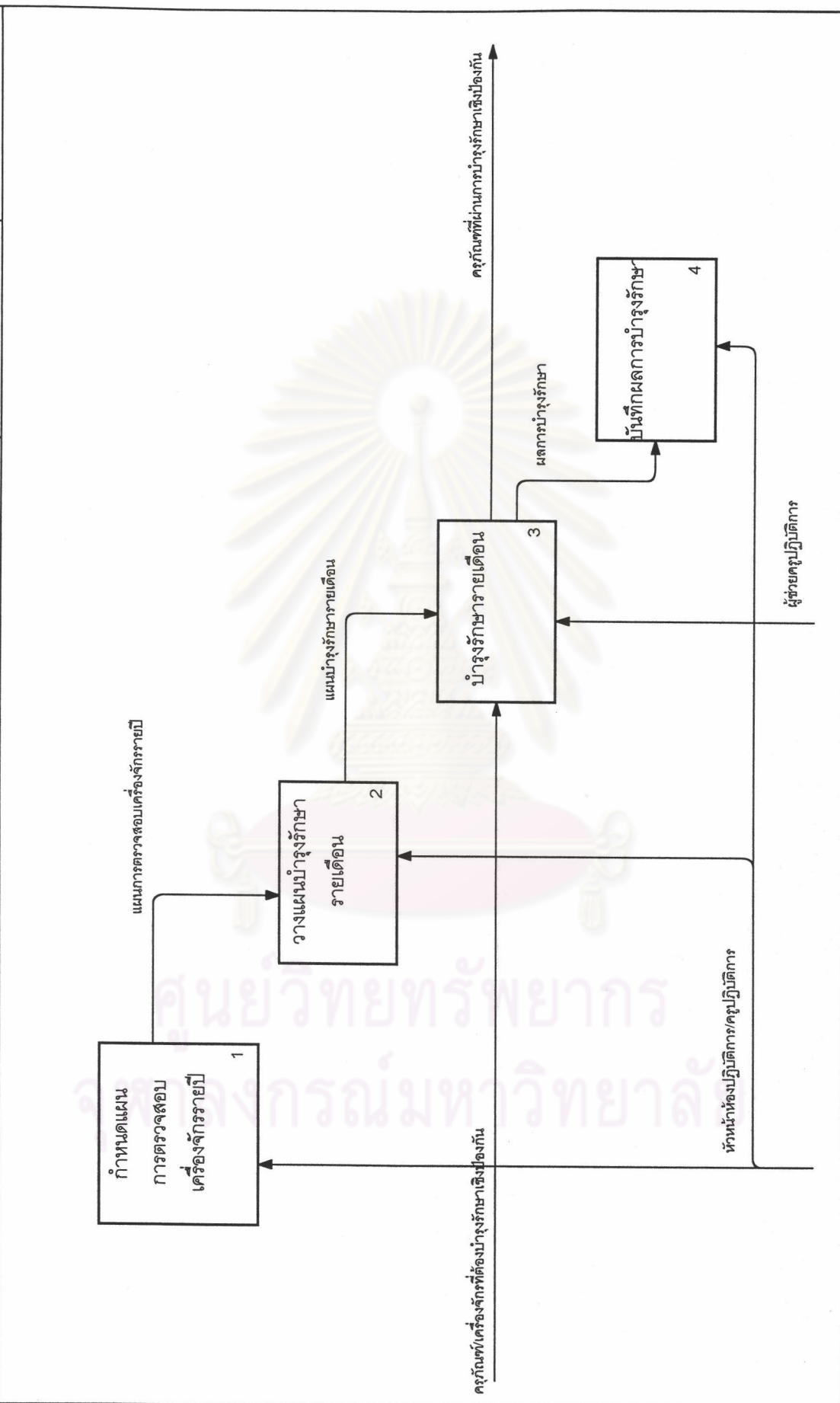
NODE: A1.3.2.2.3	TITLE: ควบคุมครุภัณฑ์	NUMBER:
------------------	-----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2.3



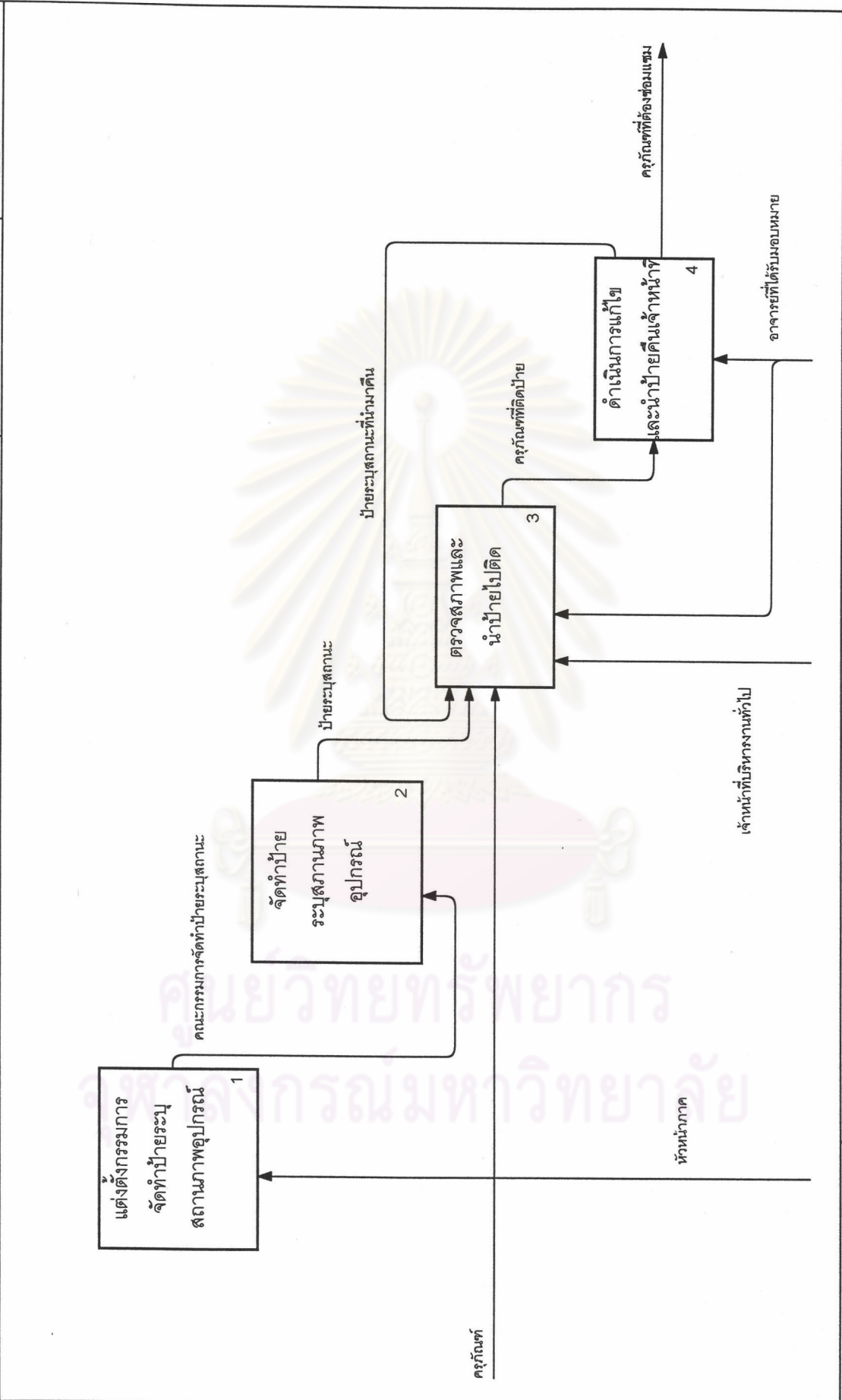
NOTE: A1.3.2.2.3.3	TITLE: ความคุมกาารใช้ ยืม/คืน	NUMBER:
--------------------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001			
		REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2.3
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



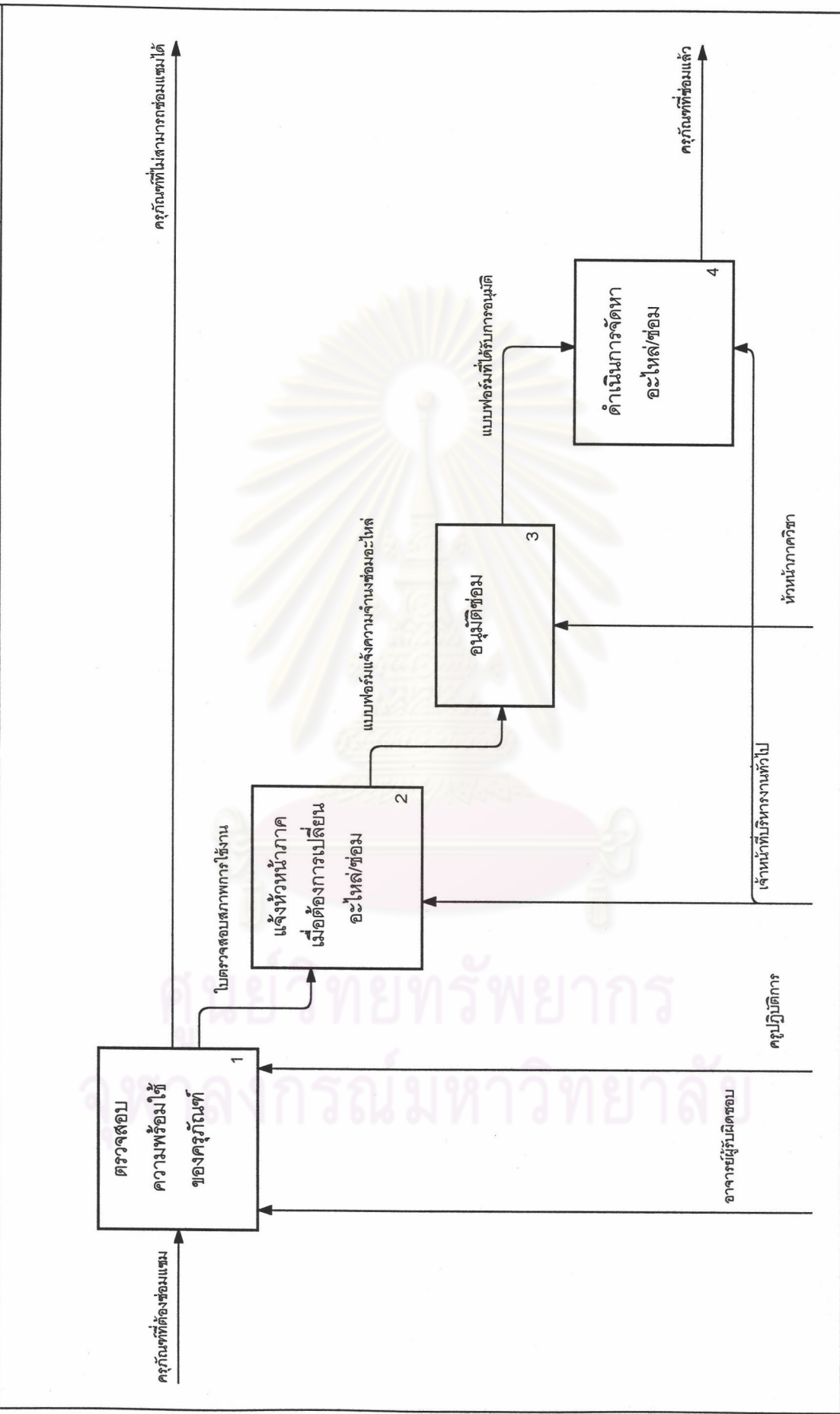
NODE:	A1.3.2.2.3.4	TITLE:	บำรุงรักษาเชิงป้องกัน	NUMBER:	
-------	--------------	--------	-----------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001	DRAFT			
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			A1.3.2.2.3



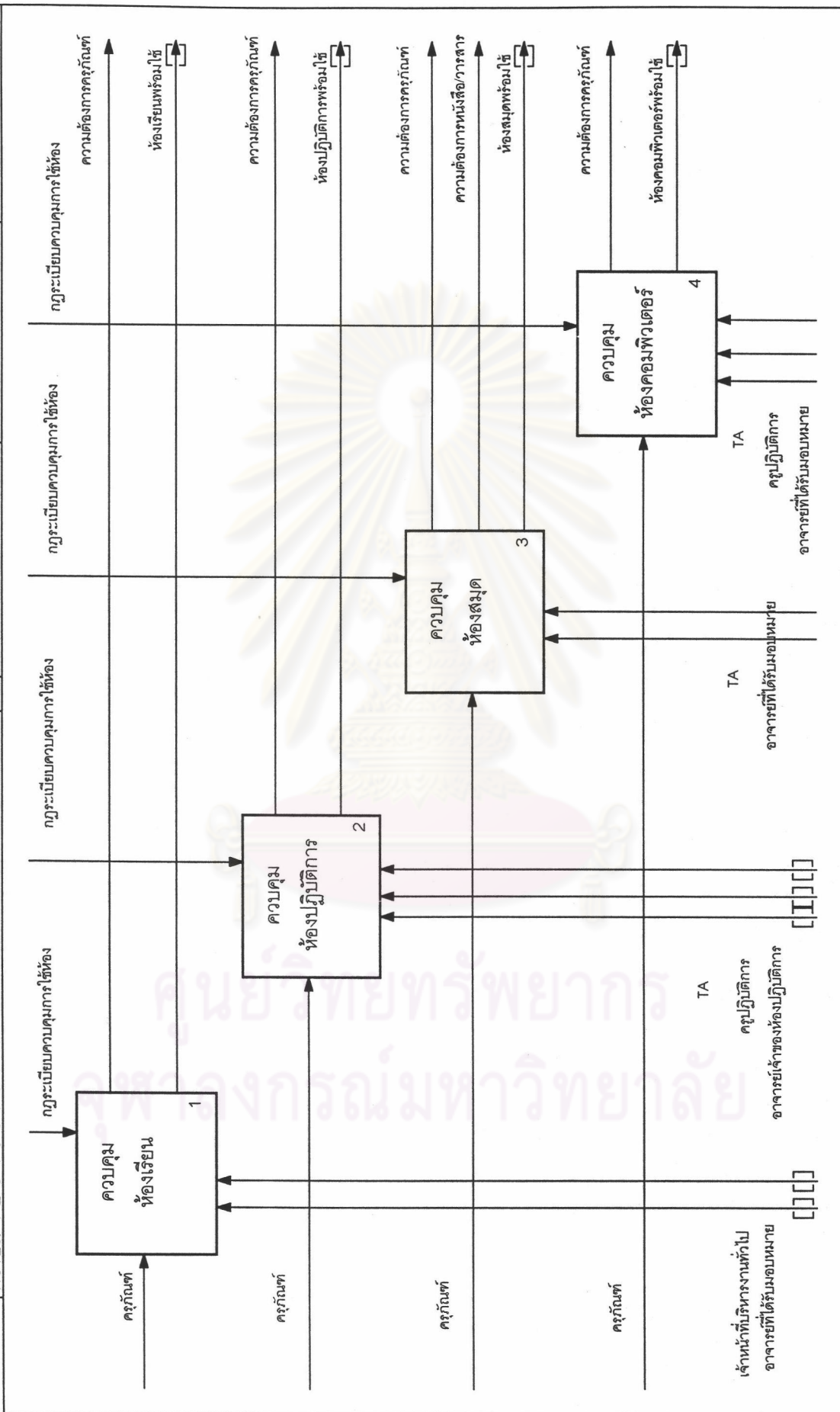
NODE:	A1.3.2.3.5	TITLE:	ตรวจสอบอุปกรณ์	NUMBER:	
-------	------------	--------	----------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	6 Mar. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	6 Mar. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
				RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
				PUBLICATION			<input checked="" type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		A1.3.2.2					



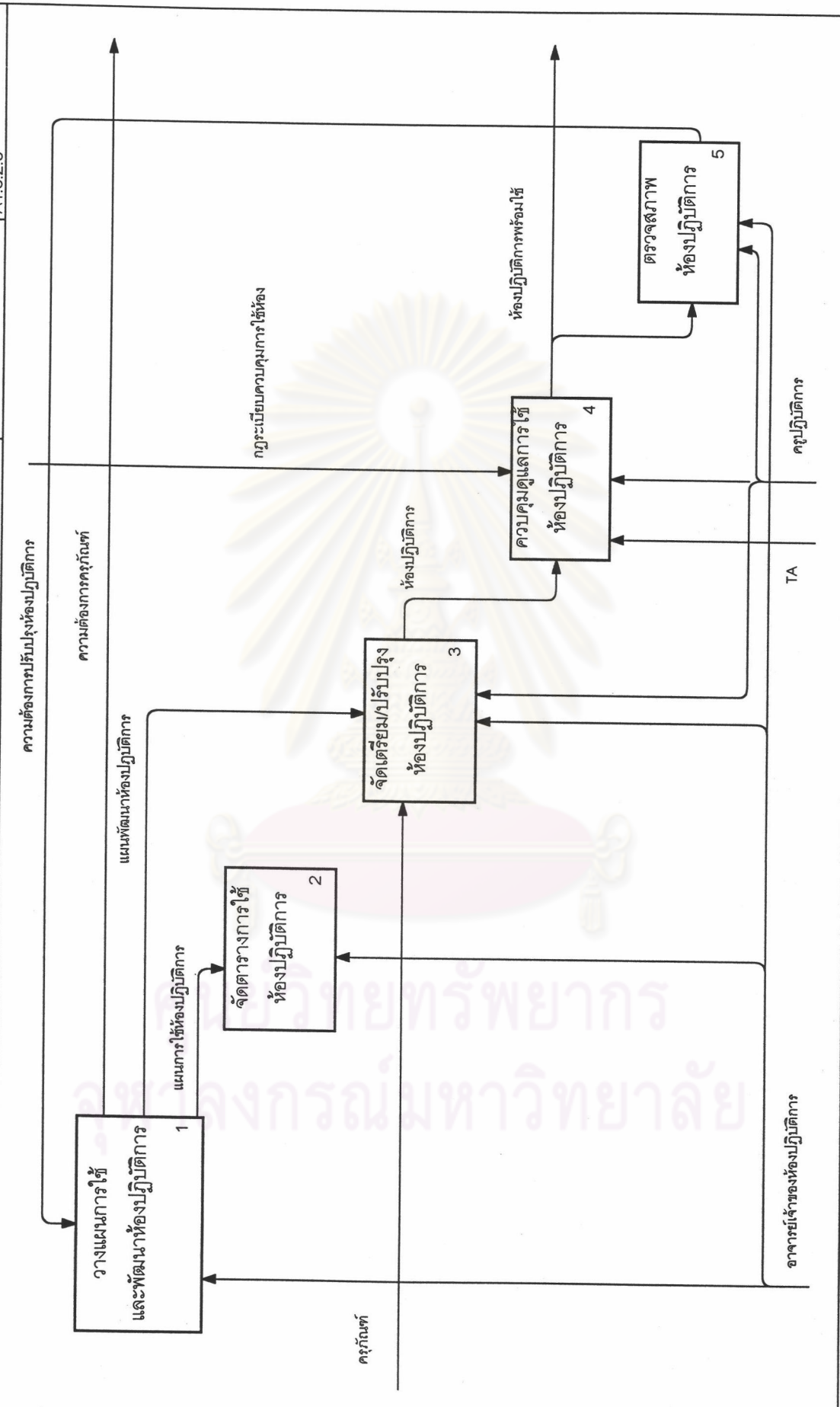
NODE: A1.3.2.2.4	TITLE: ช่อมครูผู้สอน	NUMBER:
------------------	----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



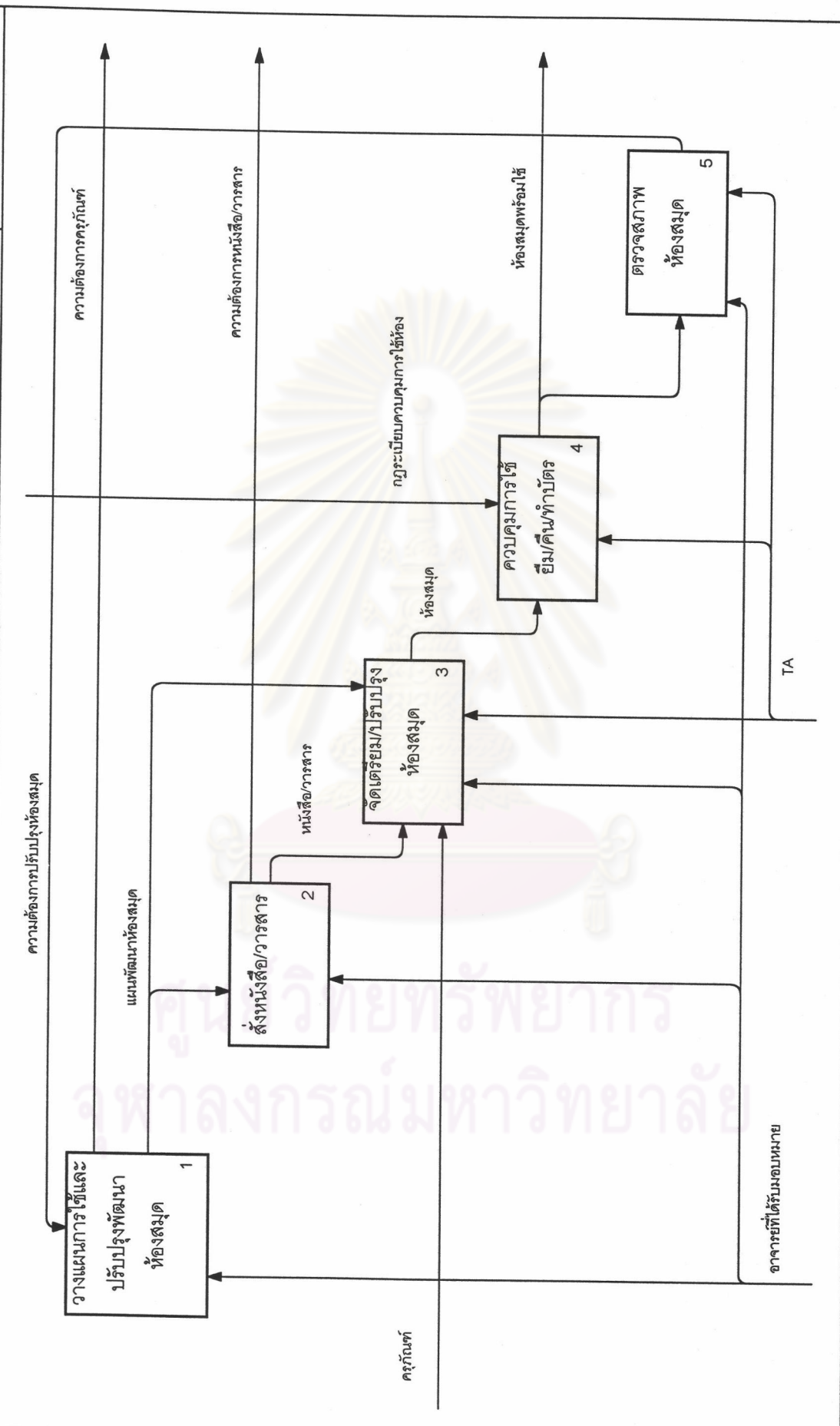
NODE: A1.3.2.3	TITLE: บริหารและควบคุมห้อง	NUMBER:
----------------	----------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001			
		REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.3.2.3



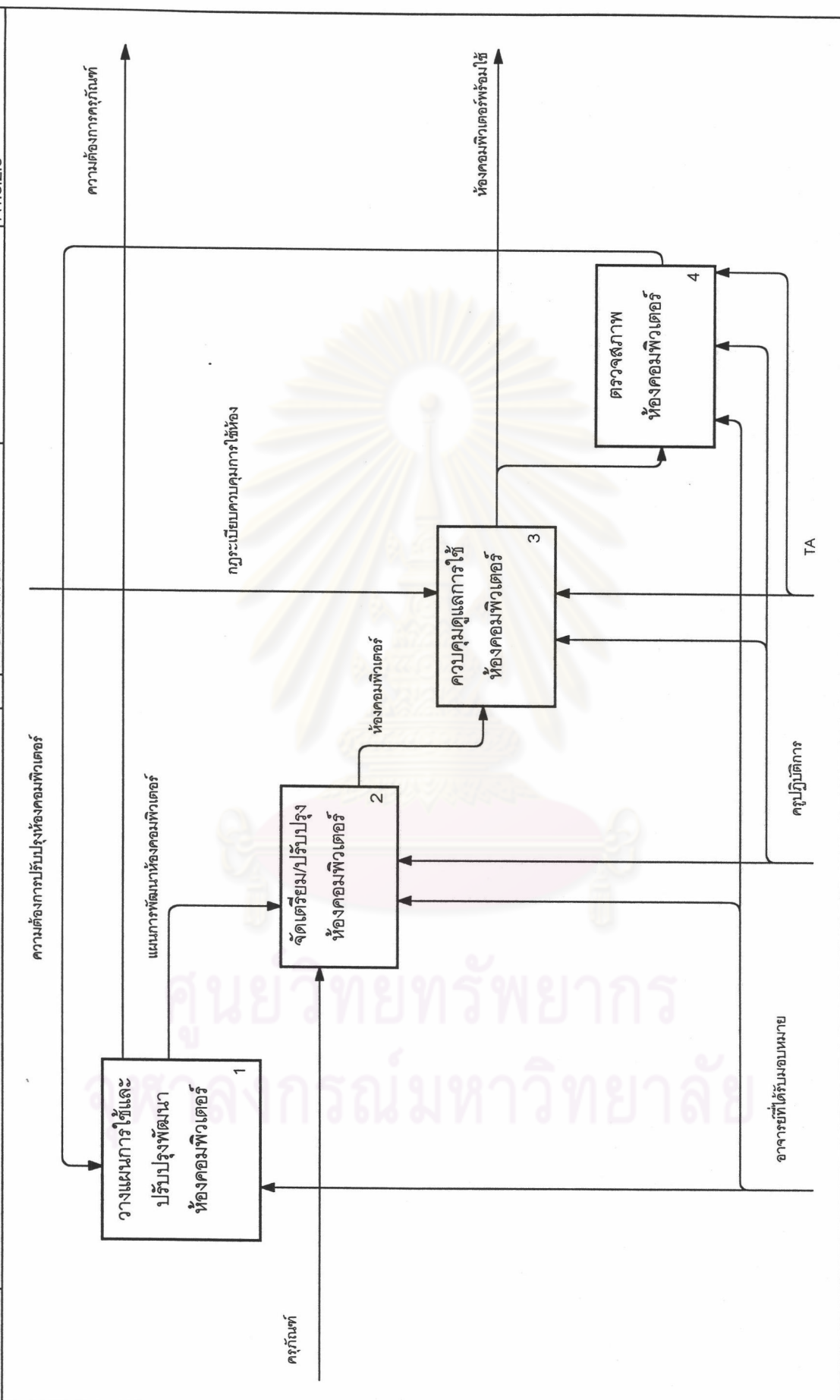
NODE: A1.3.2.3.2	TITLE: ควบคุม ห้องปฏิบัติการ	NUMBER:
------------------	------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
		REV: 10 Aug. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED			<input checked="" type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.3.2.3



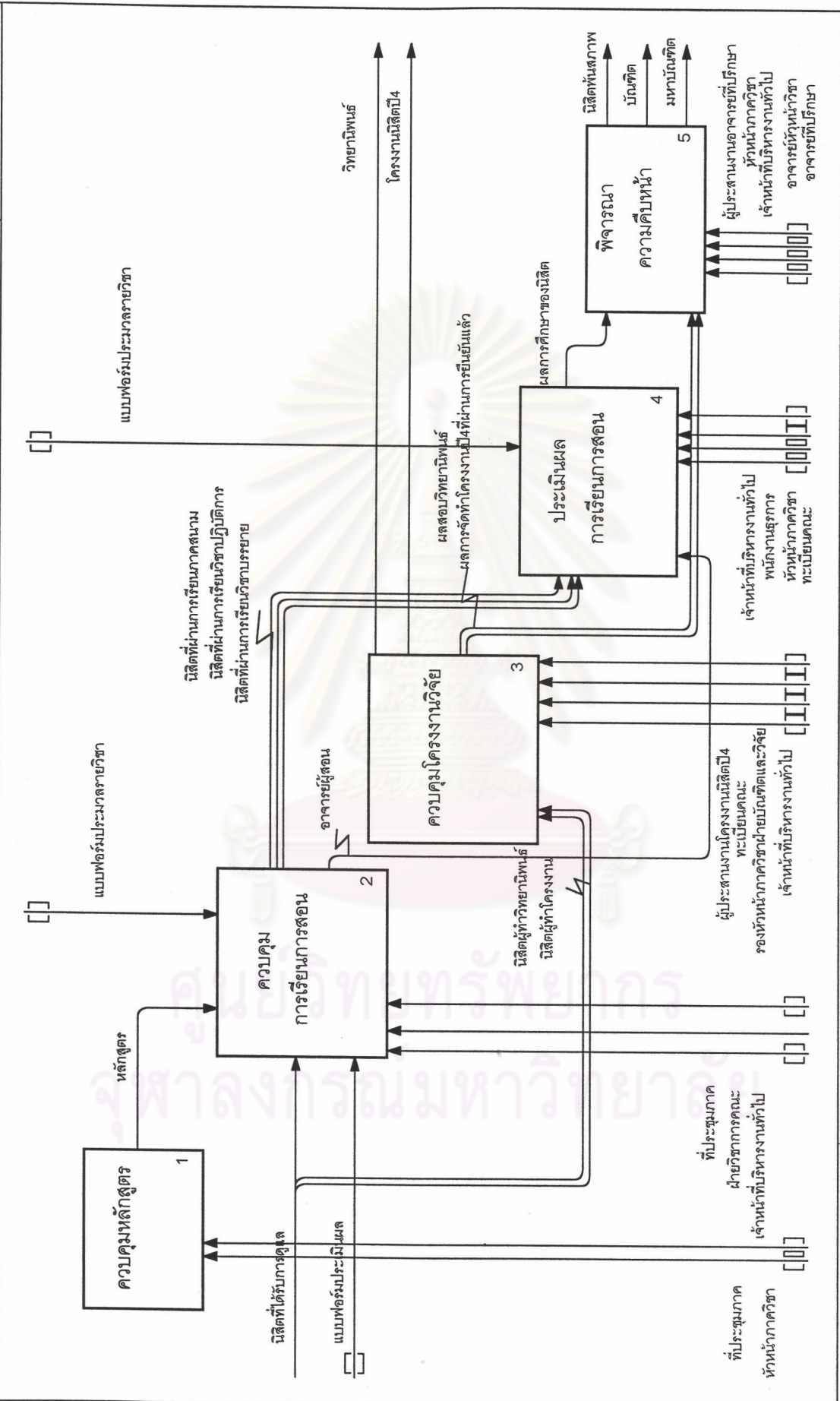
NODE: A1.3.2.3.3	TITLE: ควบคุม ห้องสมุด	NUMBER:
------------------	------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	9 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
		REV: 10 Aug. 2001	RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.3.2.3



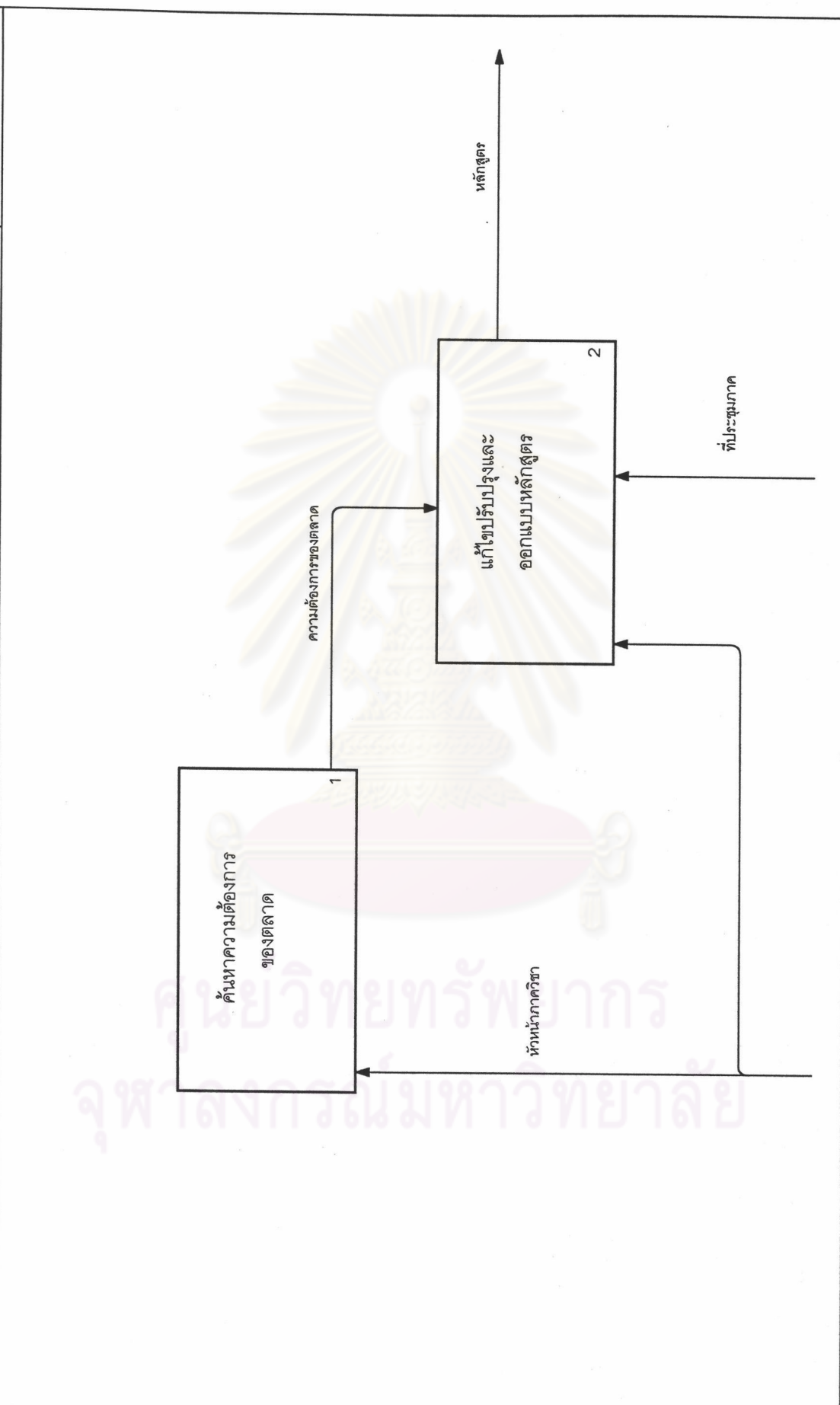
NODE: A1.3.2.3.4	TITLE: ควบคุมห้องคอมพิวเตอร์	NUMBER:
------------------	------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
		PUBLICATION			<input checked="" type="checkbox"/>
					A1



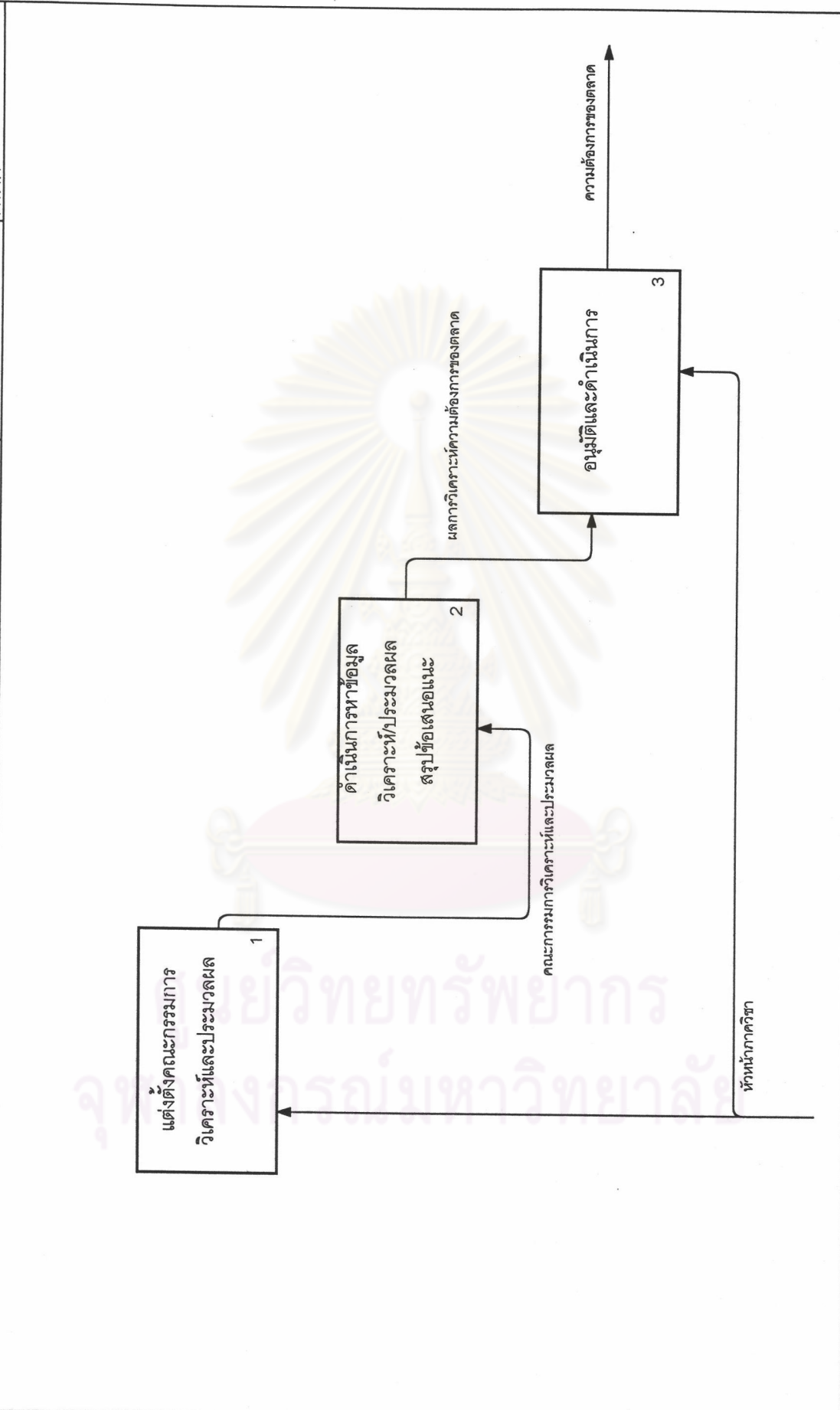
NODE: A1.4	TITLE: ดำเนินกิจกรรม การเรียนการสอน (Conducting Learning Activities)	NUMBER:
------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT		<input checked="" type="checkbox"/>
	REV: 12 Aug. 2001	RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
				A1.4



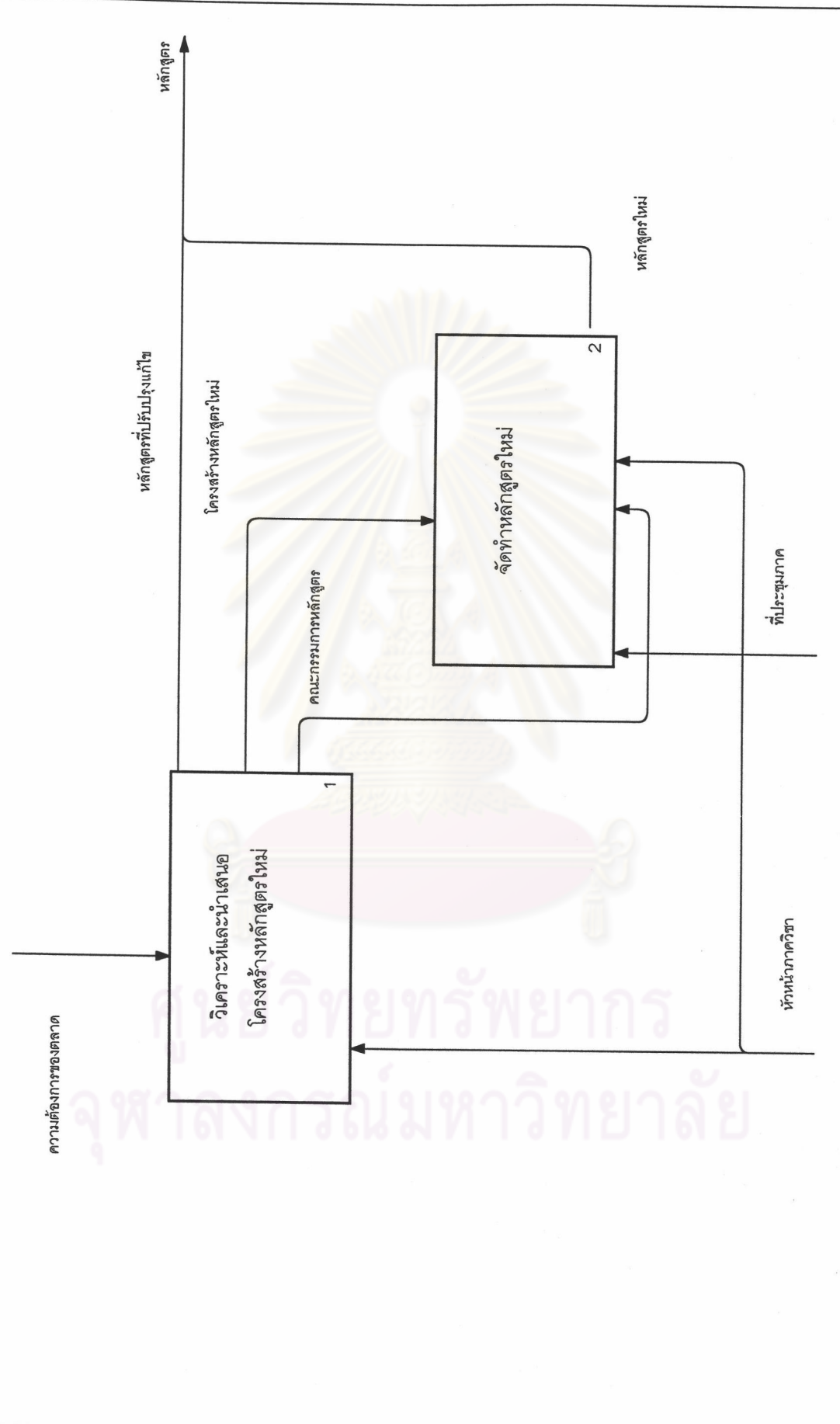
NODE: A1.4.1	TITLE: ควบคุมหลักสูตร	NUMBER:
--------------	-----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.4.1
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



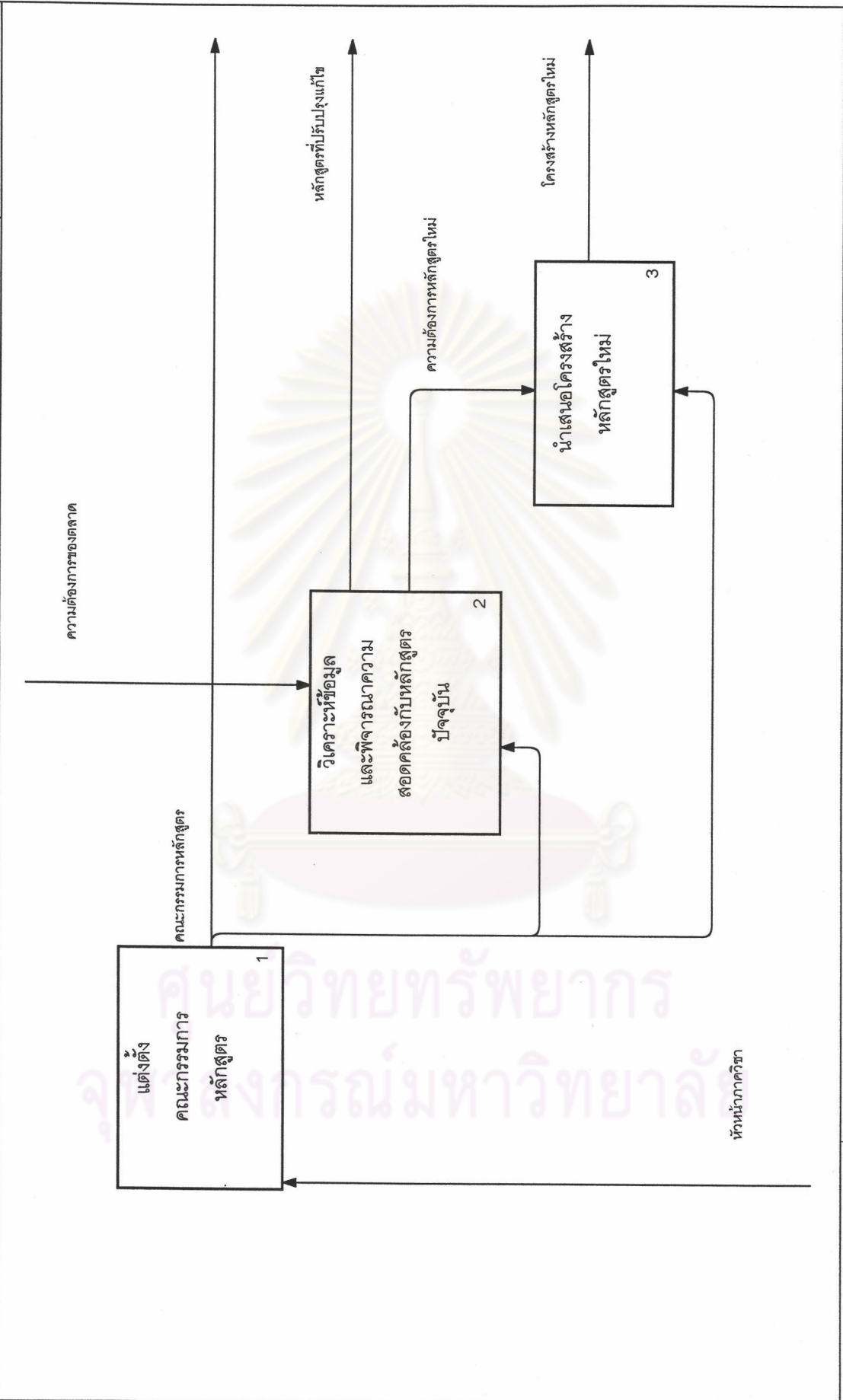
NODE: A1.4.1.1	TITLE: ค้นหาความต้องการ ของตลาด	NUMBER:
----------------	---------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	DRAFT			
		REV: 12 Aug. 2001	RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.4.1



NODE:	A1.4.1.2	NUMBER:	
TITLE:	แก้ไขปรับปรุงและ ออกแบบหลักสูตร์		

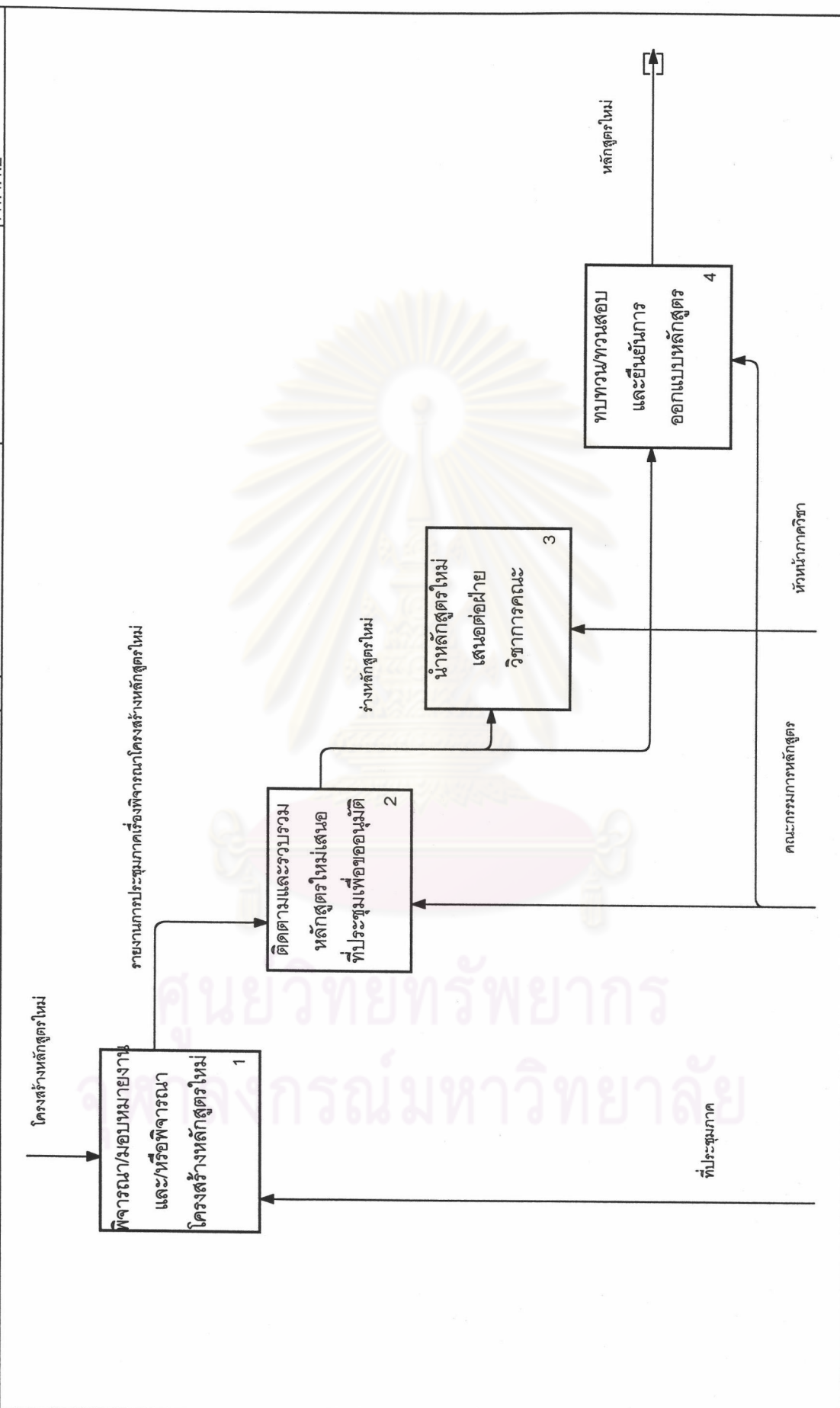
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	11 Aug. 2001	DRAFT			
				RECOMMENDED			
				PUBLICATION			A1.4.1.2



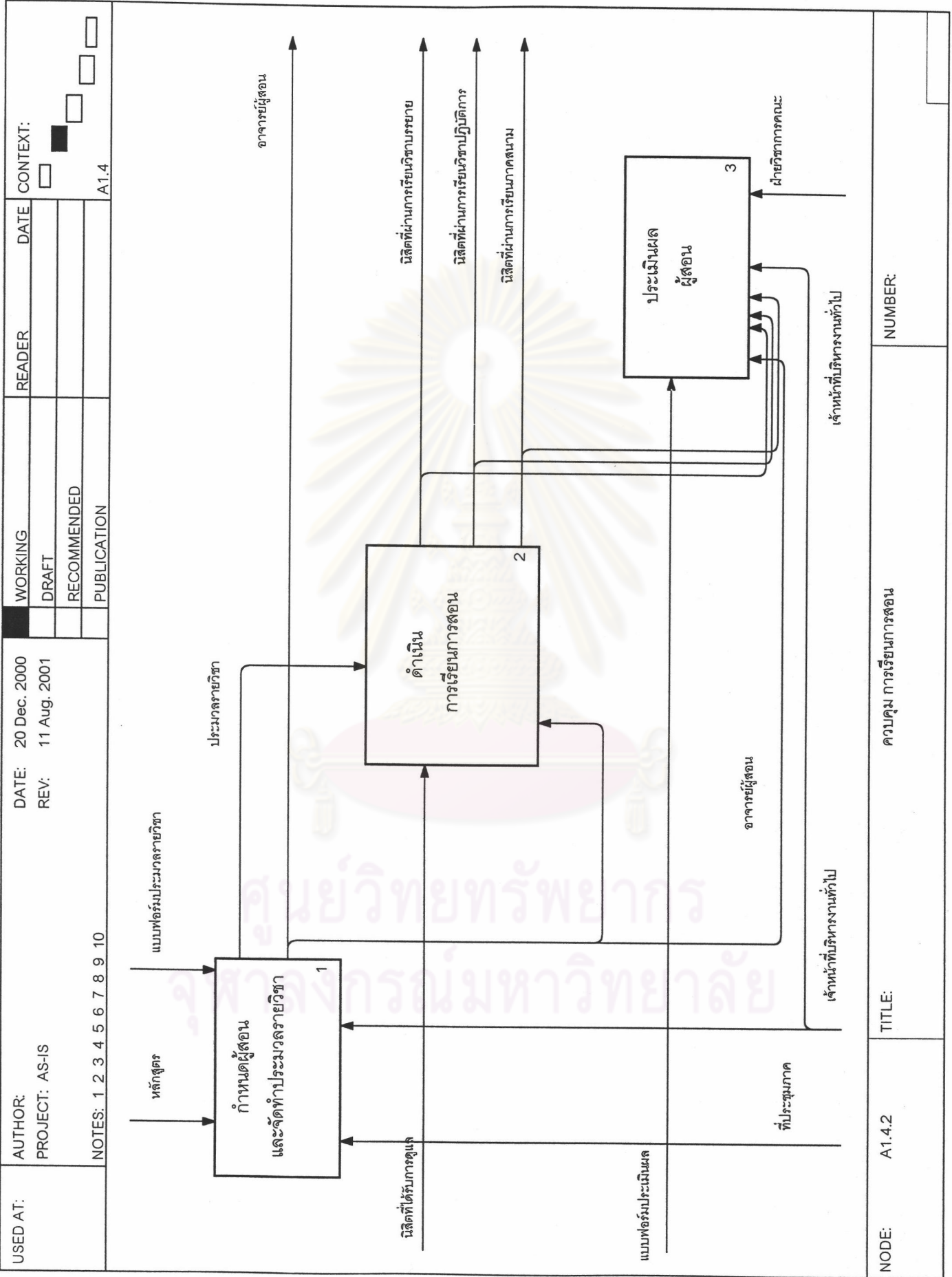
NODE:	A1.4.1.2.1	TITLE:	วิเคราะห์และนำเสนอ โครงสร้างหลักสูตรใหม่	NUMBER:	
-------	------------	--------	--	---------	--

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หน้าภาควิชา

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	11 Aug. 2001	DRAFT			
				RECOMMENDED			
				PUBLICATION			A1.4.1.2



NODE:	A1.4.1.2.2	TITLE:	จัดทำหลักสูตรใหม่	NUMBER:	
-------	------------	--------	-------------------	---------	--

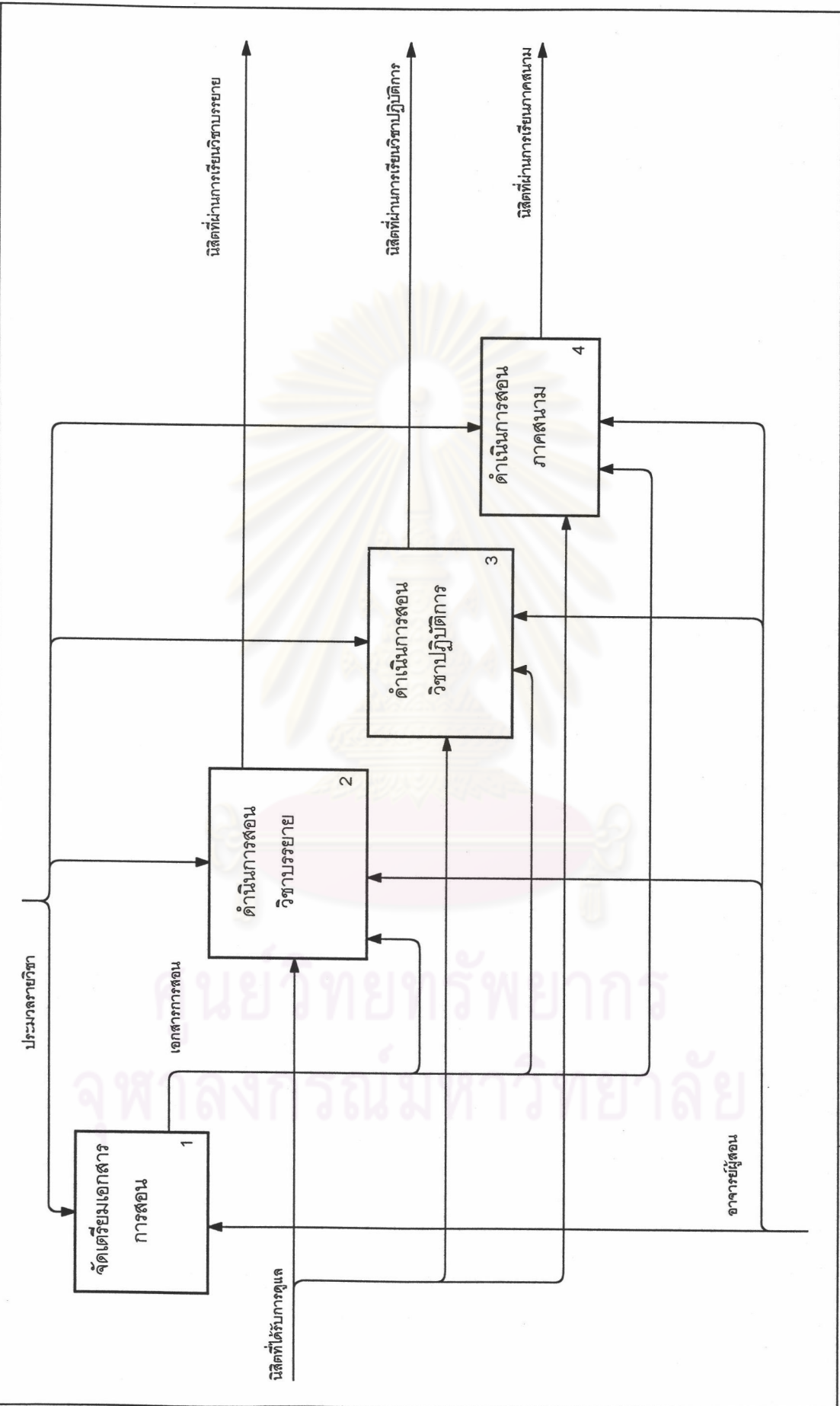


NODE: A1.4.2

TITLE: ควบคุม การเรียนการสอน

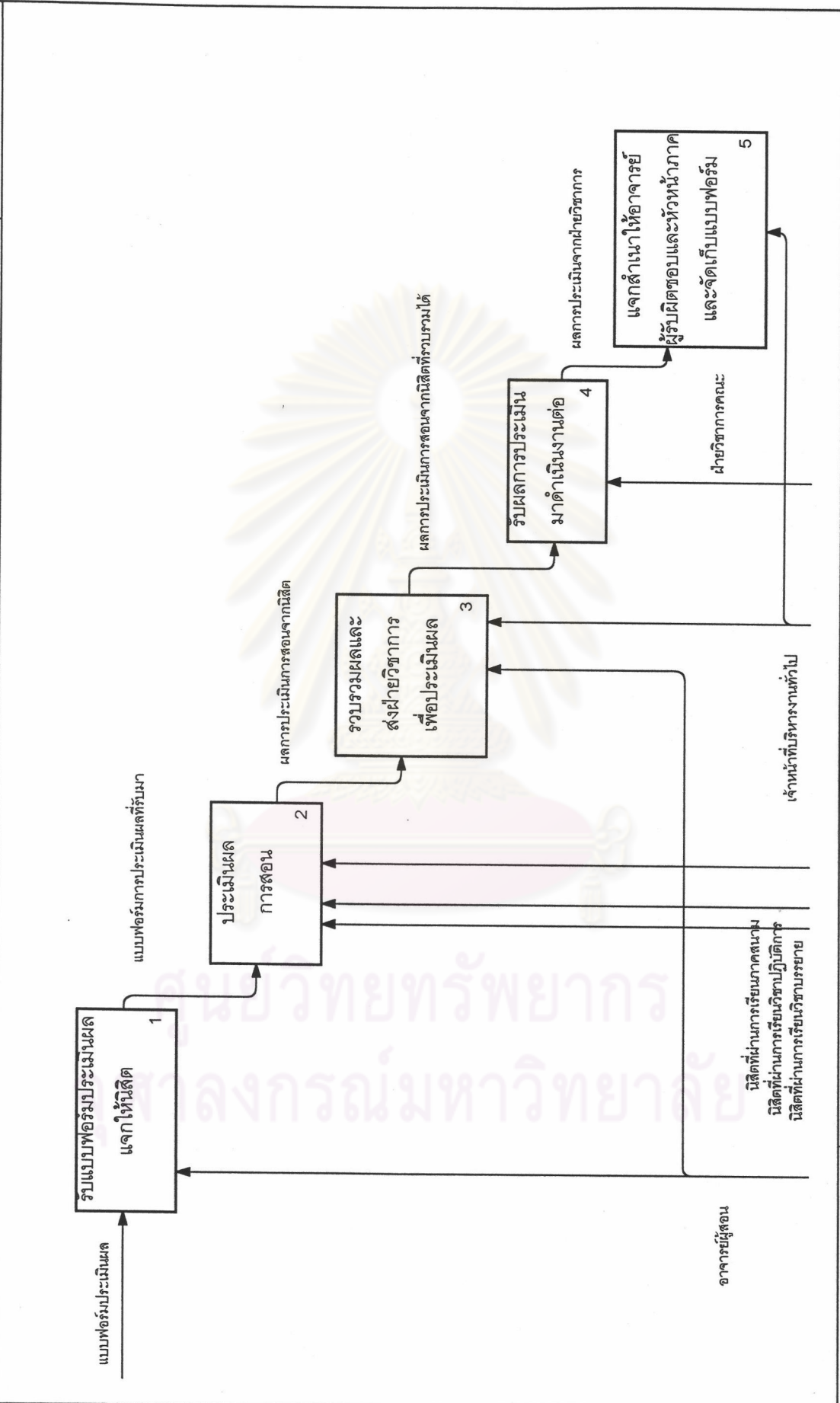
NUMBER:

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION		A1.4.2



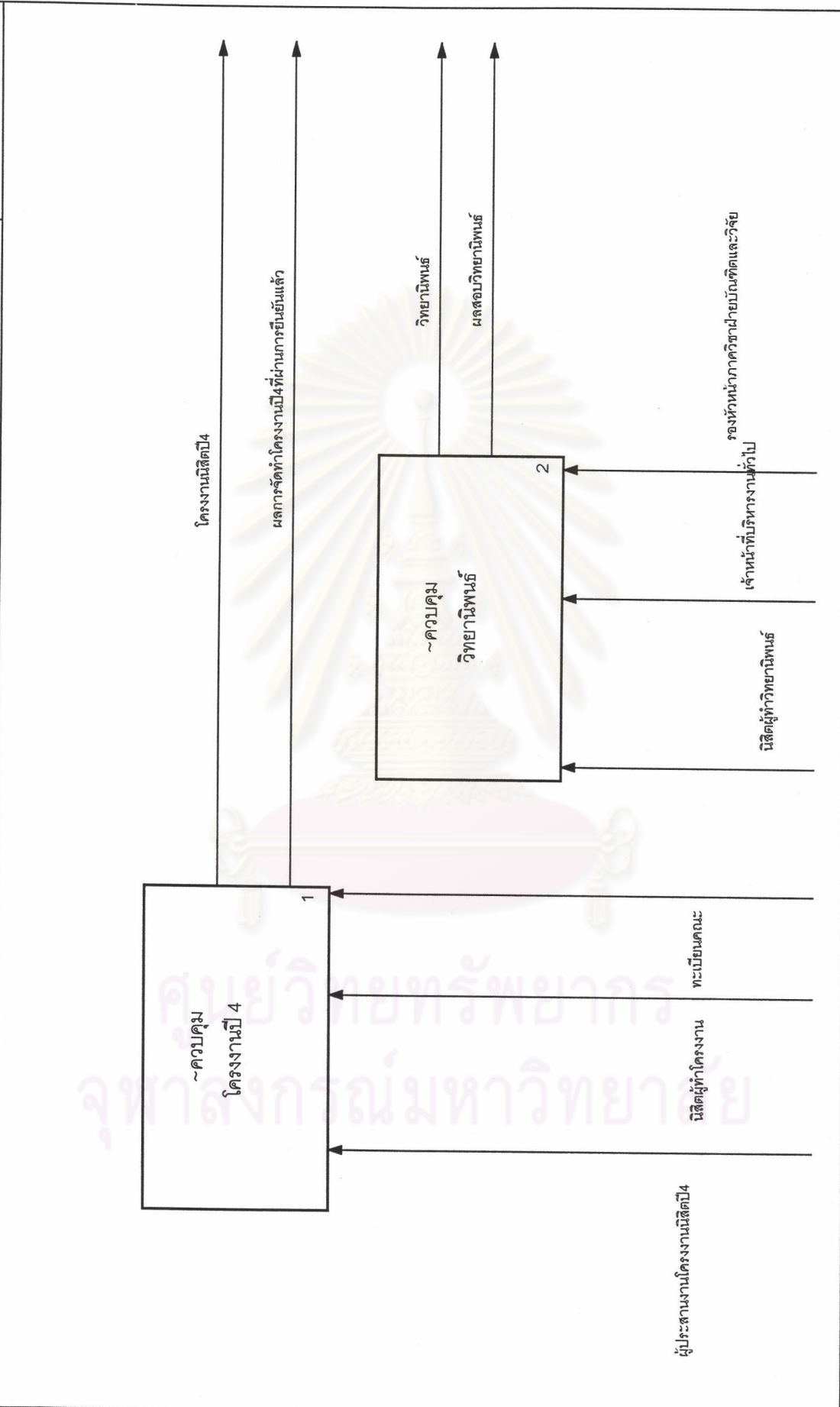
NODE: A1.4.2.2	TITLE: ดำเนิน การเรียนการสอน	NUMBER:
----------------	------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 26 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
		PUBLICATION			A1.4.2



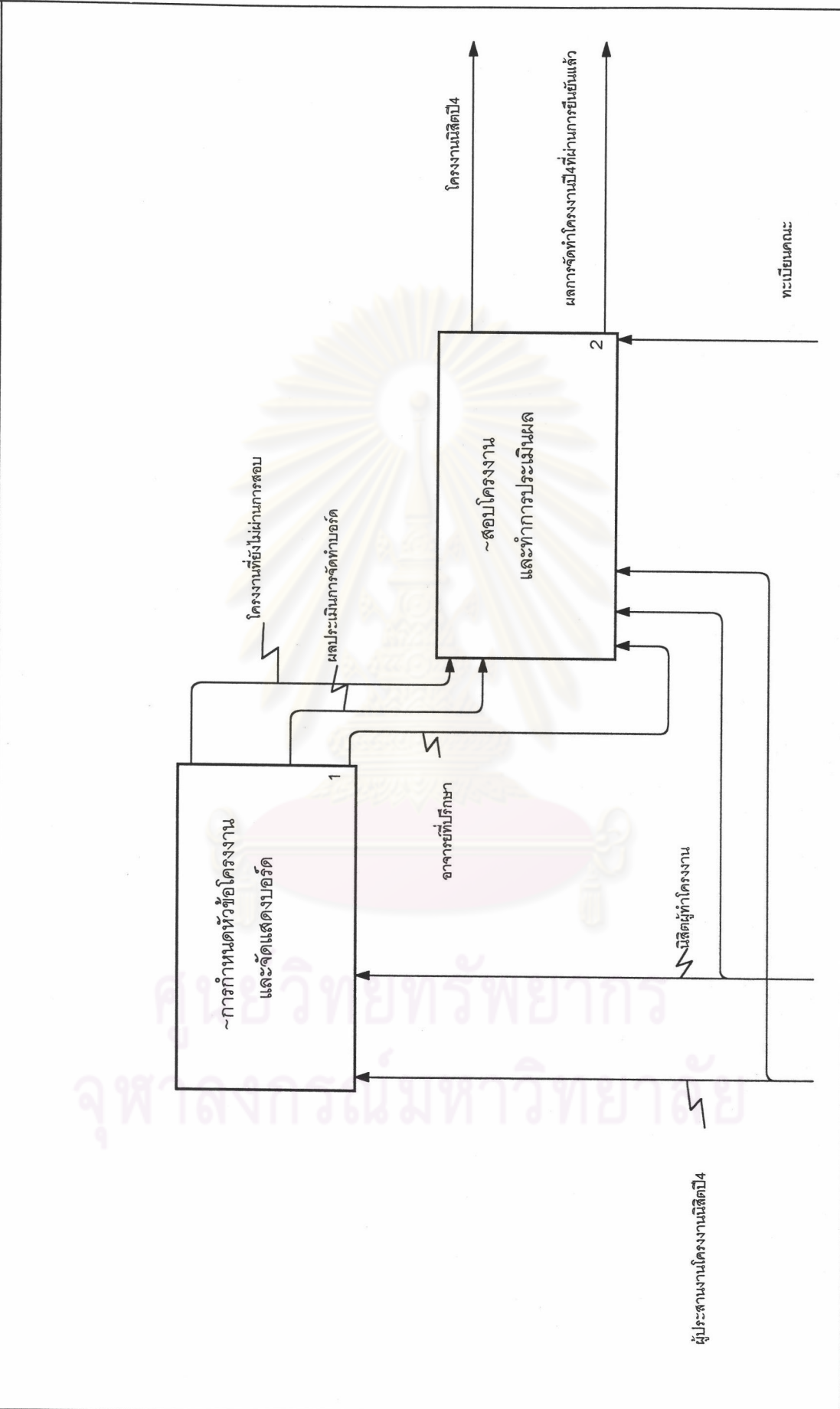
NODE: A1.4.2.3	TITLE: ประเมินผล ผู้สอน	NUMBER:
----------------	-------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	11 Aug. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input checked="" type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.4



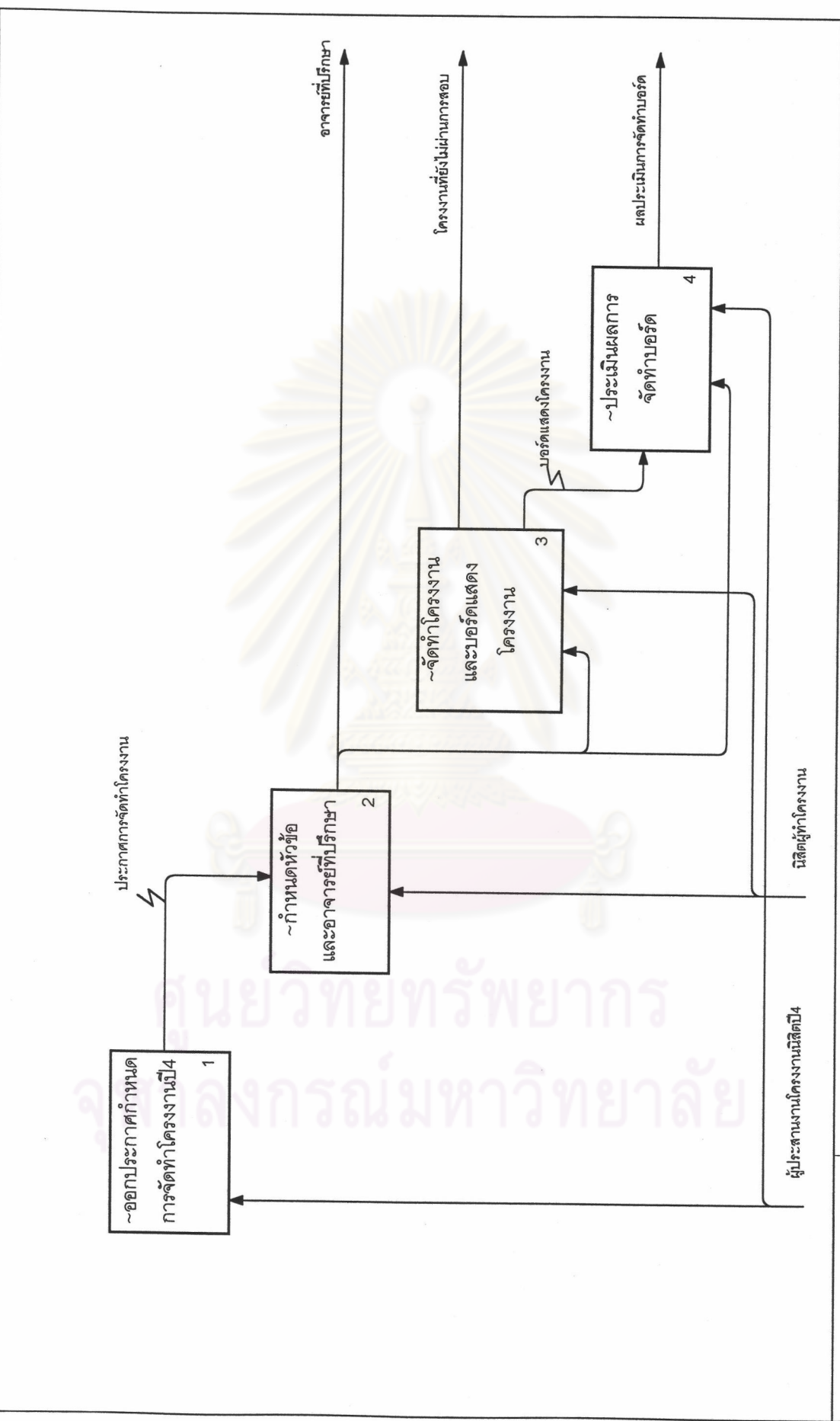
NODE:	A1.4.3	TITLE:	ควบคุมโครงการวิจัย	NUMBER:	
-------	--------	--------	--------------------	---------	--

USED AT:	AUTHOR: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
PROJECT: AS-IS	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
		RECOMMENDED		
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION		A1.4.3



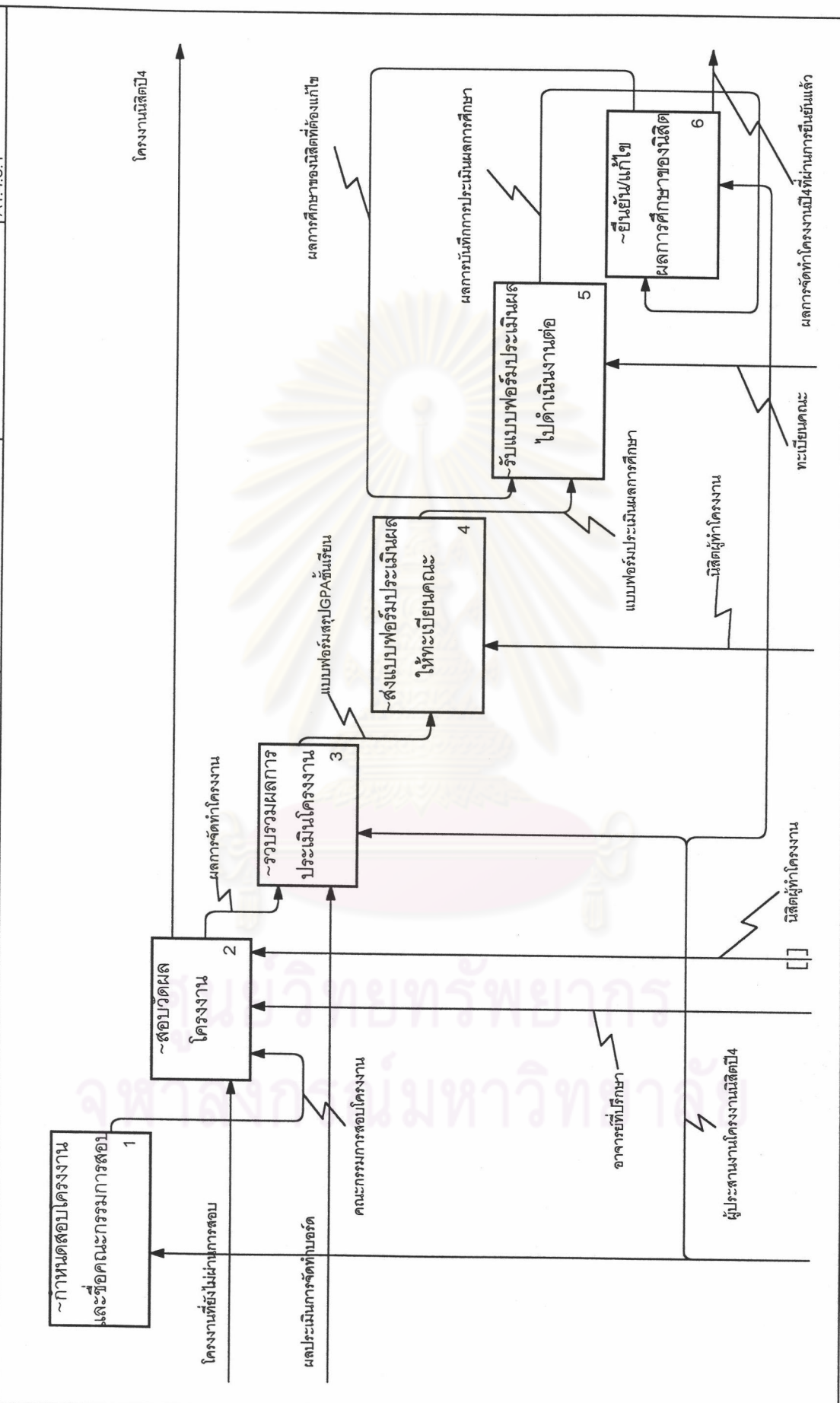
NODE: A1.4.3.1	TITLE: ~ควบคุมโครงการปี 4	NUMBER:
----------------	---------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	20 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 9 Jan. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.4.3.1



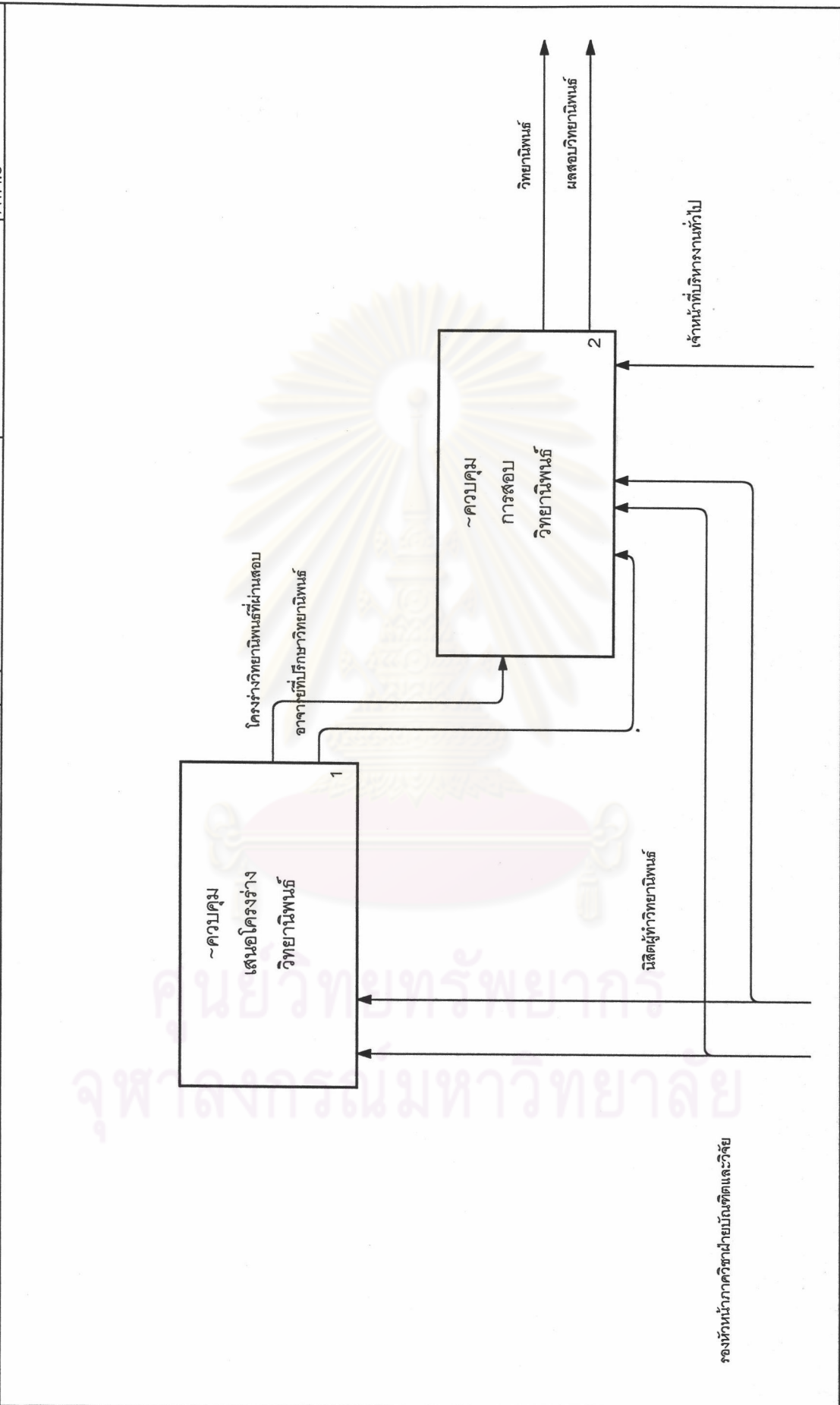
NODE:	TITLE:	NUMBER:
A1.4.3.1.1	~การกำหนดหัวข้อโครงงาน และจัดแสดงบอร์ด	

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED		
		PUBLICATION		A1.4.3.1



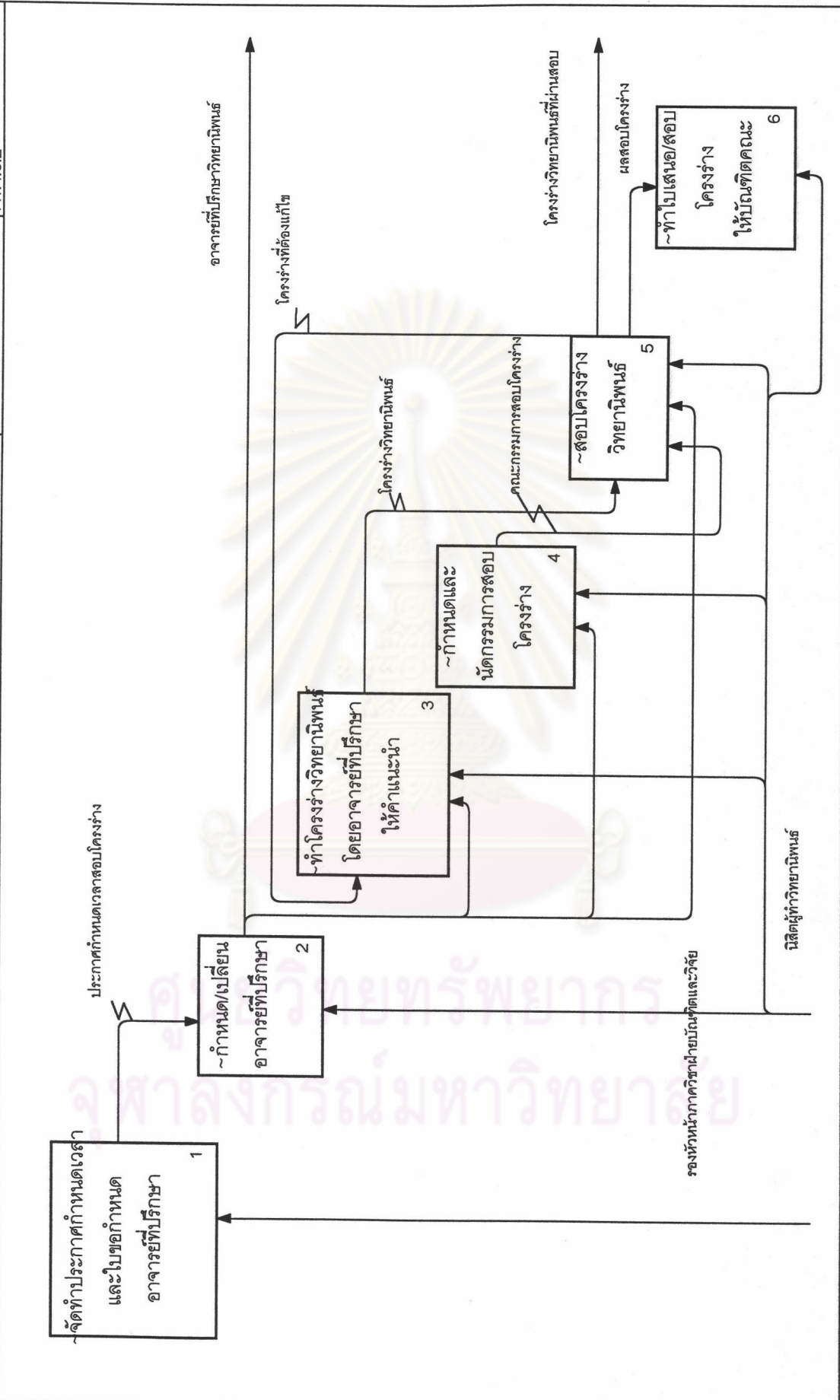
NODE: A1.4.3.1.2	TITLE: ~สอบโครงการ และทำการประเมินผล	NUMBER:
------------------	--------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
		RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION		A1.4.3



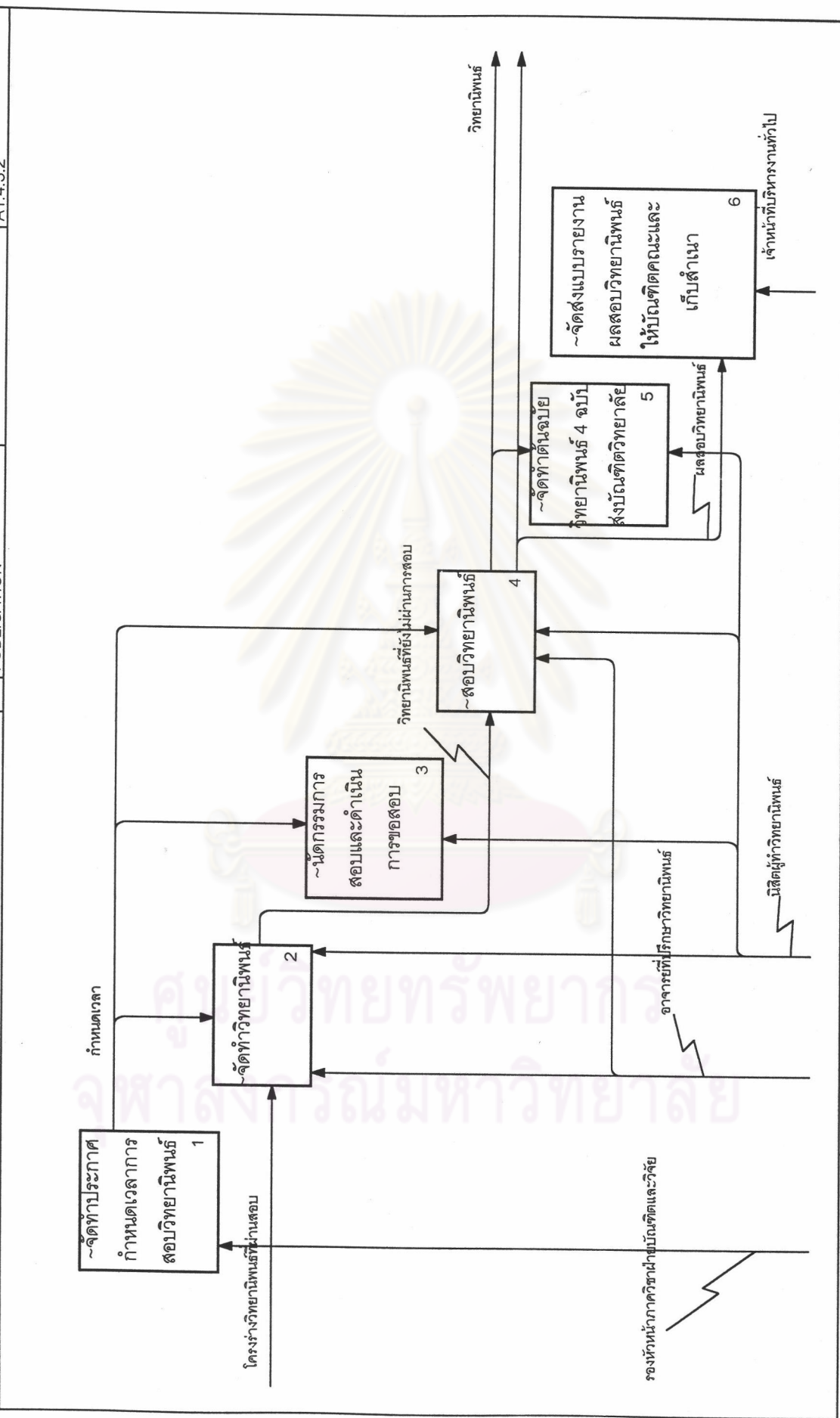
NODE: A1.4.3.2	TITLE: ~ควบคุม วิทยานิพนธ์	NUMBER:
----------------	----------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT:	REV:	20 Dec. 2000	DRAFT			
				RECOMMENDED			
	NOTES:		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION			A1.4.3.2



NODE:	A1.4.3.2.1	TITLE:	~ควบคุม เสนอโครงร่าง วิทยานิพนธ์	NUMBER:	
-------	------------	--------	----------------------------------	---------	--

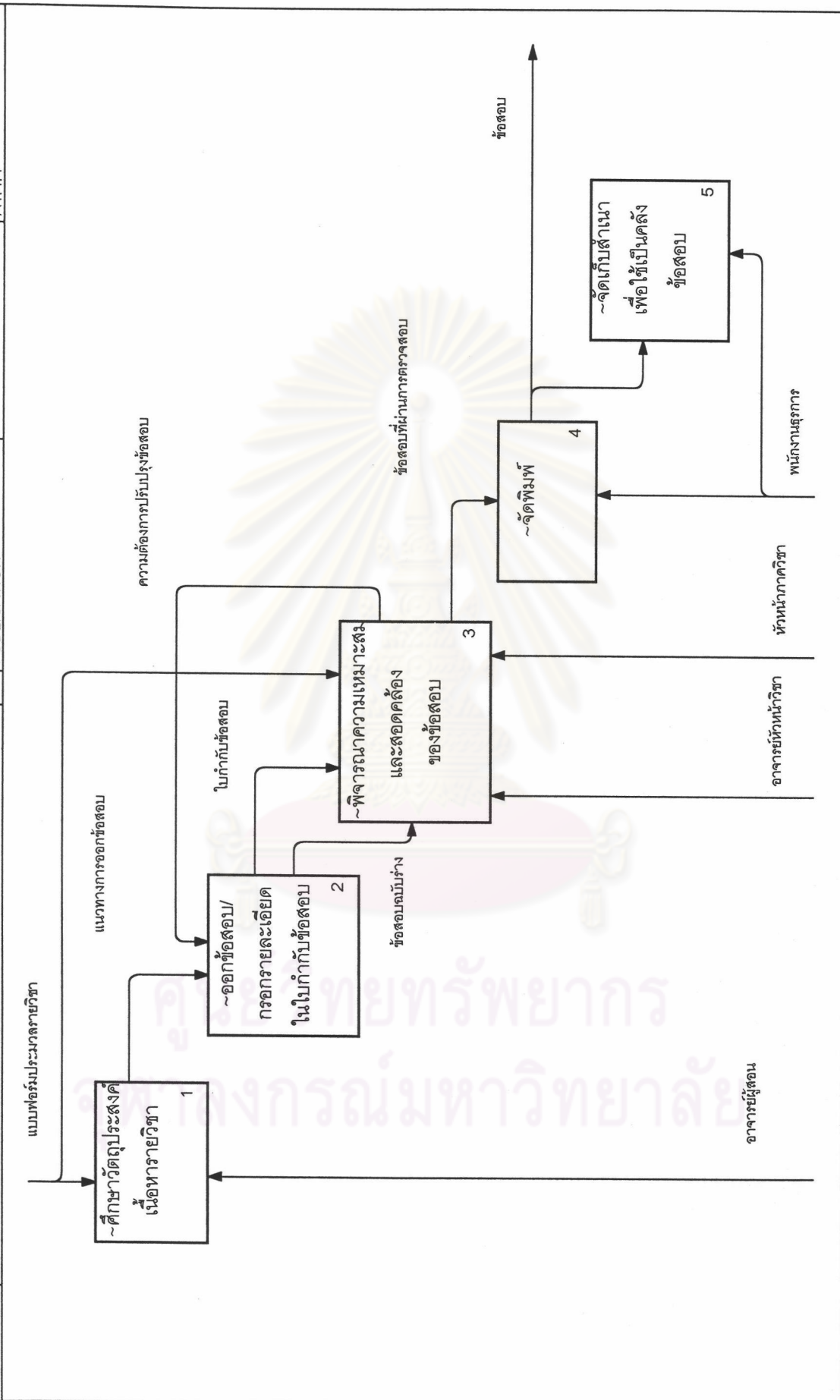
USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
		RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION			A1.4.3.2



NODE: A1.4.3.2.2	TITLE: ~ควบคุม การสอบ วิทยานิพนธ์	NUMBER:
------------------	-----------------------------------	---------

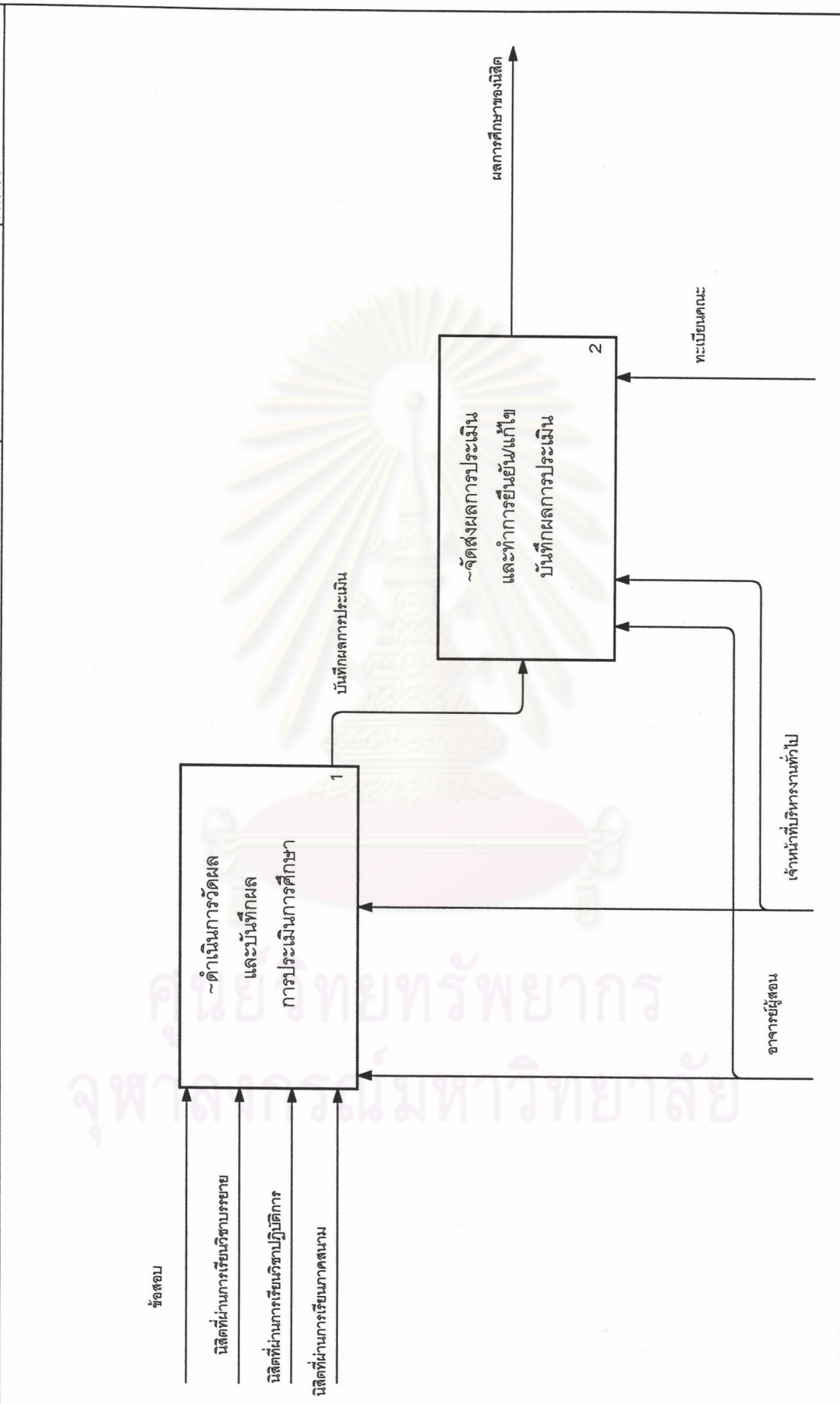
USED AT: AUTHOR: PROJECT: AS-IS NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE DATE DATE	CONTEXT: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A1.4
<pre> graph TD Input1[แบบฟอร์มประมวลรายวิชา] --> Box1[ออกข้อสอบ 1] Input2[ข้อสอบ] --> Box1 Box1 --> Box2[ประเมินผล รายวิชา 2] Box2 --> Output1[นิตยสาร] Box2 --> Output2[ผลการศึกษาของนิสิต] Role1[หัวหน้าภาควิชา] --> Box1 Role2[พนักงานธุรการ] --> Box1 Role3[อาจารย์หัวหน้าวิชา] --> Box1 Role4[อาจารย์ผู้สอน] --> Box2 Role5[ทะเบียนคณะ] --> Box2 Role6[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> Box2 </pre>				
นิตยสารที่ผ่านการศึกษา นิตยสารที่ผ่านการเรียนวิชาปฏิบัติการ นิตยสารที่ผ่านการเรียนภาคสนาม	หัวหน้าภาควิชา พนักงานธุรการ อาจารย์หัวหน้าวิชา	ทะเบียนคณะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ประเมินผล การเรียนการสอน	
NODE: A1.4.4	TITLE:	NUMBER:		

USED AT:	AUTHOR: AS-IS	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.4.4



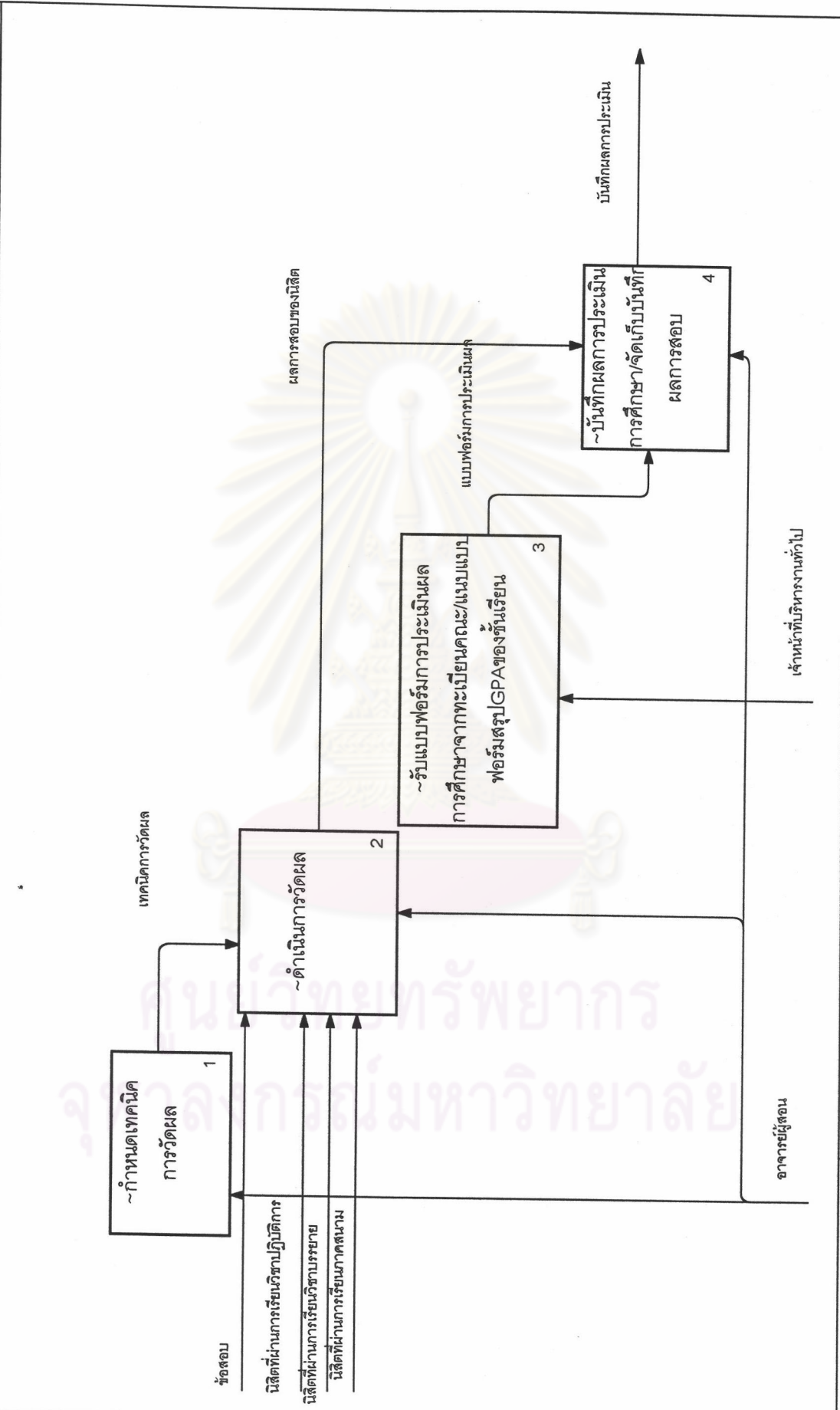
NODE: A1.4.4.1	TITLE: ออกข้อสอบ	NUMBER:
----------------	------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
		RECOMMENDED		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PUBLICATION		A1.4.4



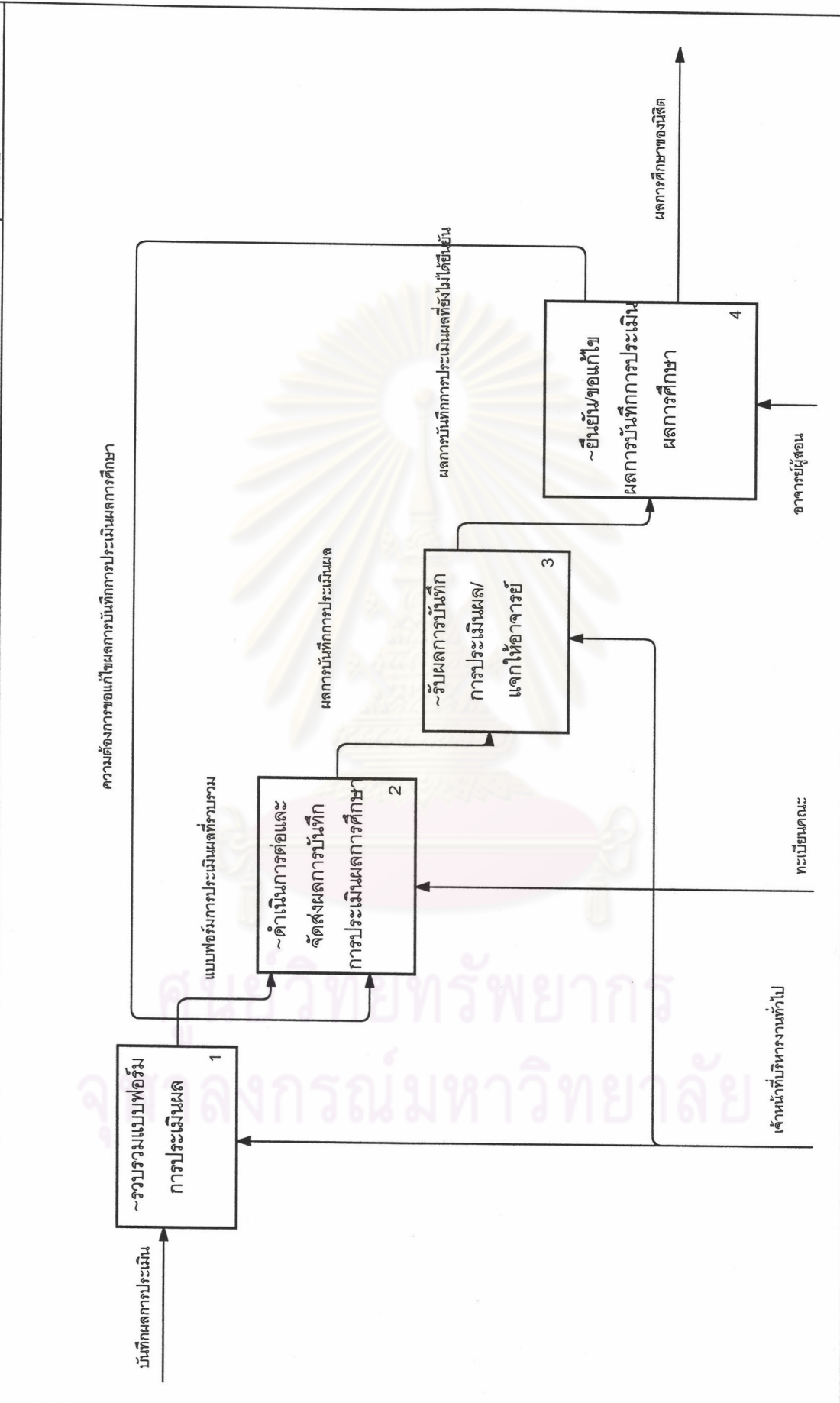
NODE: A1.4.4.2	TITLE: ~ประเมินผล ภาควิชา	NUMBER:
----------------	---------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.4.4.2



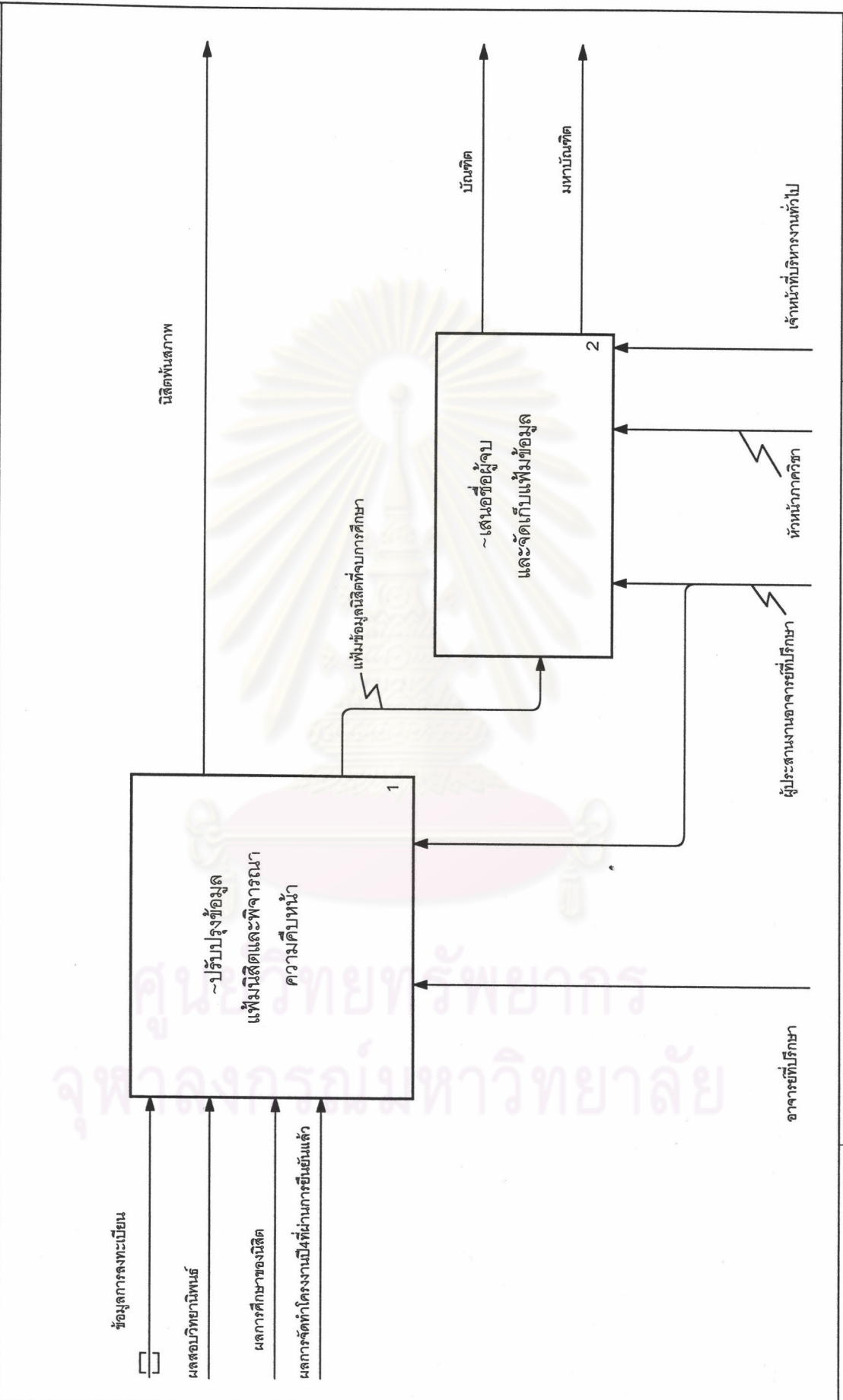
NODE: A1.4.4.2.1	TITLE: ~ดำเนินการวัดผล และบันทึกผล การประเมินการศึกษา	NUMBER:
------------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	27 Dec. 2000	DRAFT		
		REV: 10 Aug. 2001	RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.4.4.2



NODE:	A1.4.4.2.2	TITLE:	~จัดส่งผลการประเมิน และทำการยืนยันแก้ไข บันทึกผลการประเมิน	NUMBER:	
-------	------------	--------	--	---------	--

USED AT:	AUTHOR: DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RECOMMENDED			
		PUBLICATION			A1.4



NODE: A1.4.5	TITLE: พิจารณา ความคืบหน้า	NUMBER:
--------------	----------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: 11 Aug. 2001	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
					A1

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ตรวจสอบภายใน
1

ข้อร้องเรียน

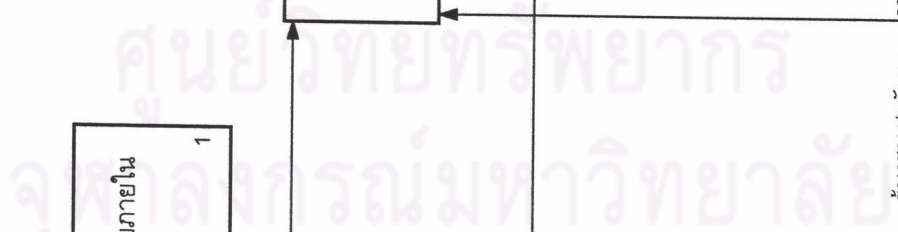
แก้ไขปรับปรุง
เมื่อมีข้อร้องเรียน
2

ไม่ร้องเรียน

ป้องกันการผลิต
ไม่ตรงตาม
ความต้องการตลาด
3

ควบคุมเอกสาร
4

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ผู้แทนฝ่ายบริหาร



ข้าราชการ/พนักงาน
อาจารย์
หัวหน้าภาค
พนักงานธุรการ

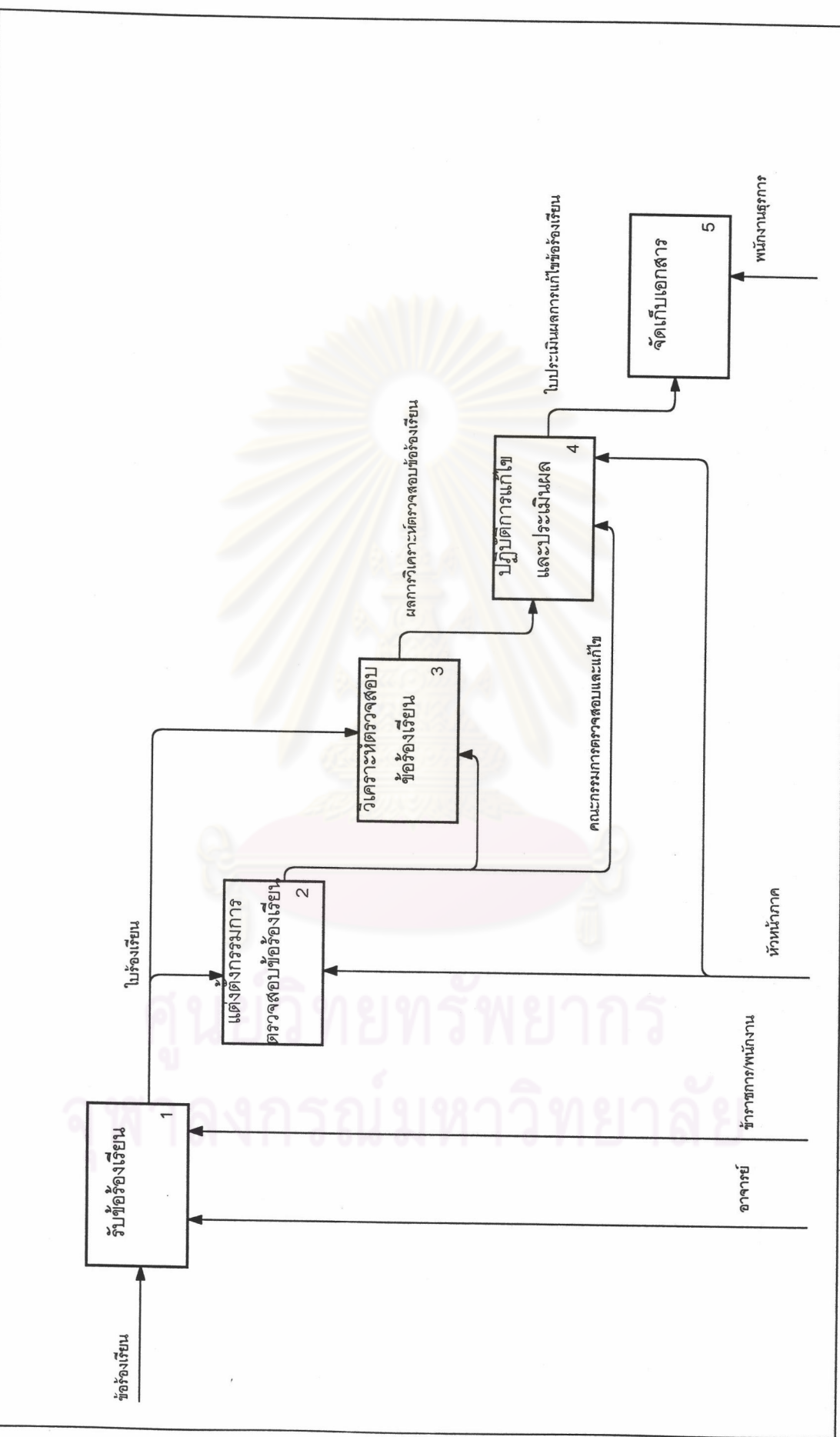
NODE: A1.5

TITLE:

ประกันคุณภาพ

NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	DRAFT			<input type="checkbox"/>
	DATE: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
	REV: 11 Aug. 2001	PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.5



NODE: A1.5.2	TITLE: แก้ไขปรับปรุง เมื่อมีข้อร้องเรียน	NUMBER:
--------------	--	---------

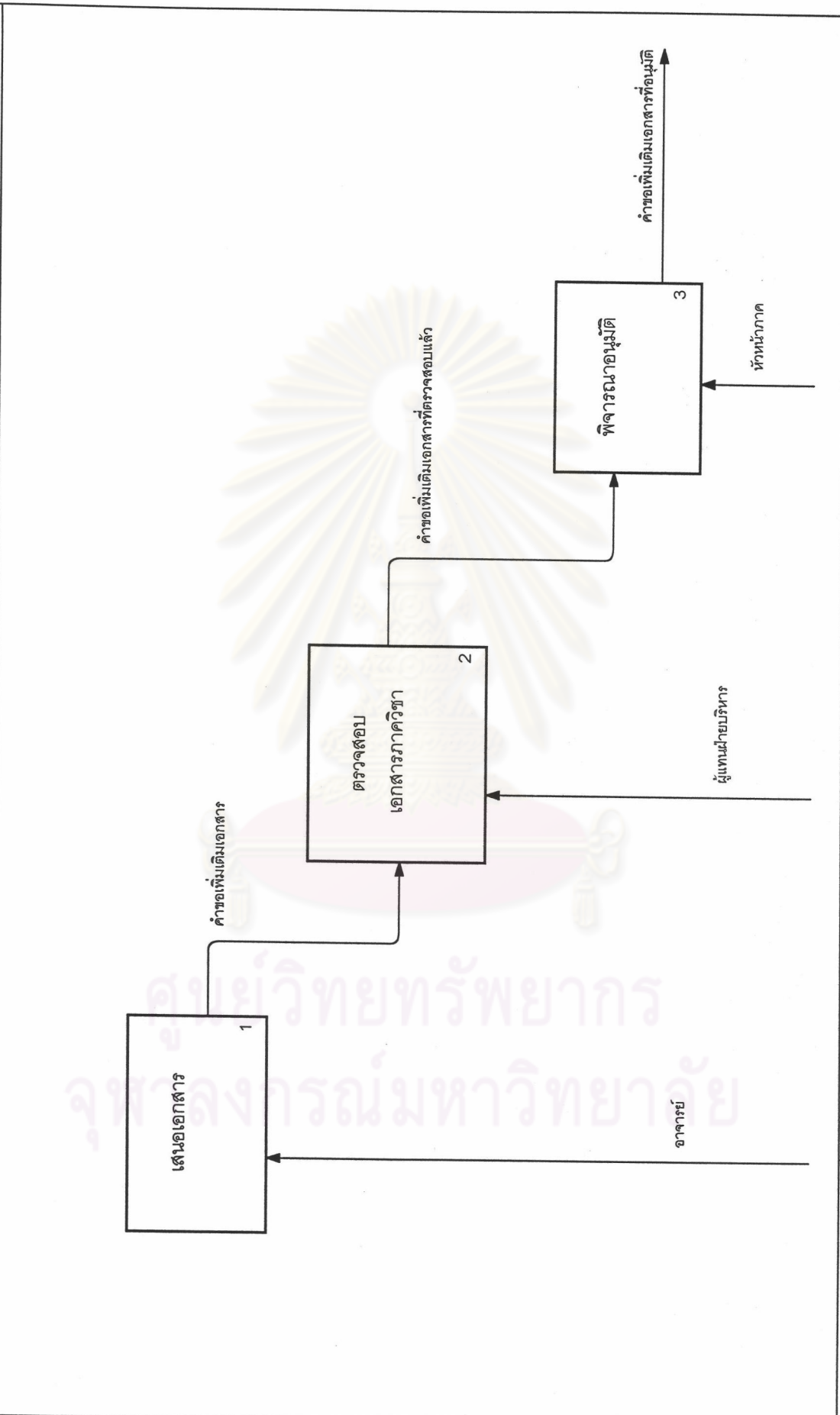
USED AT:	AUTHOR: PROJECT: AS-IS	DATE: 11 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.5


```

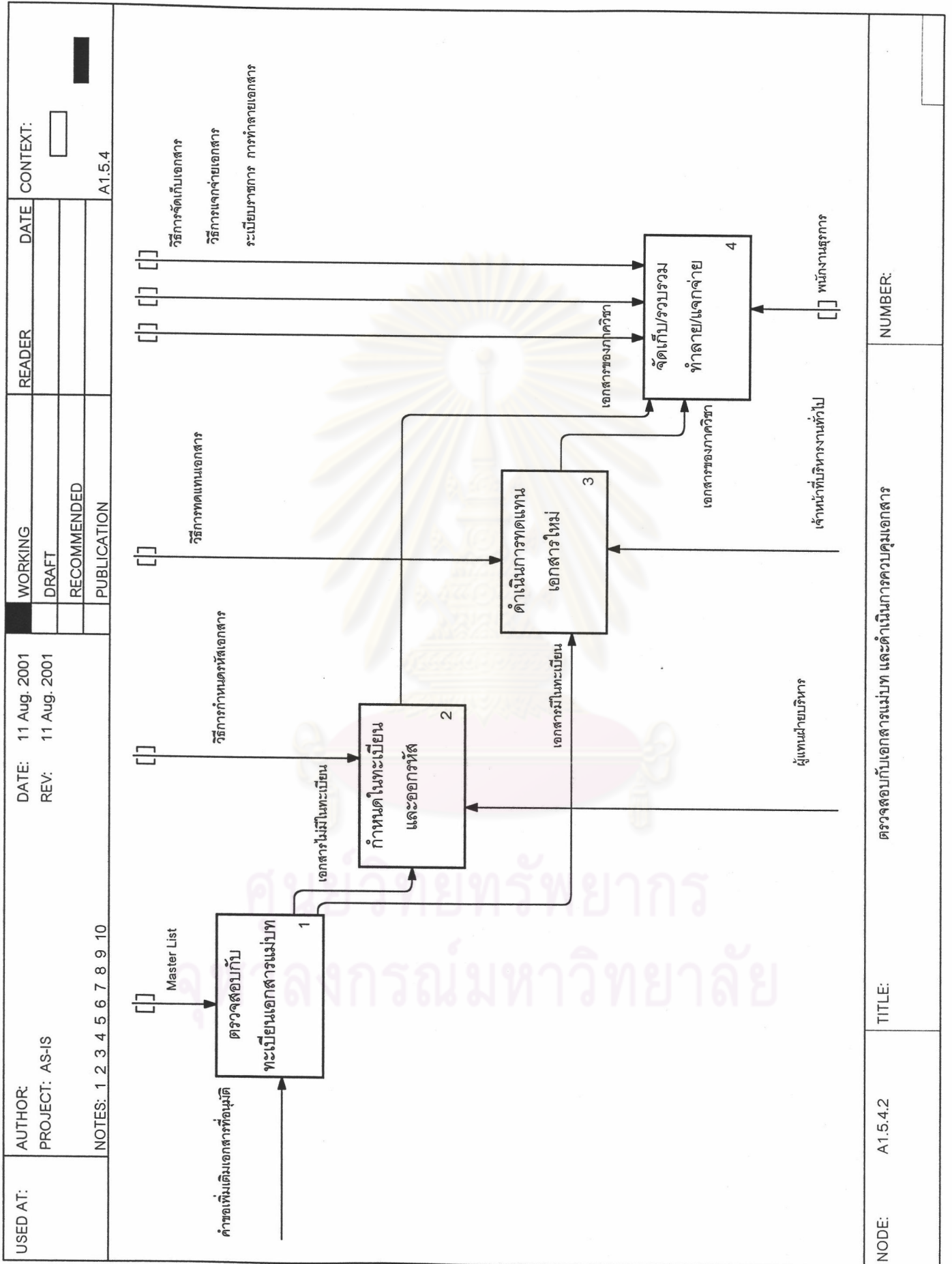
graph TD
    A[เสนอเอกสารและพิจารณาอนุมัติ] --> B[ตรวจสอบกับเอกสารแม่บทและดำเนินการควบคุมเอกสาร]
    C[อาจารย์] --> A
    D[หัวหน้าภาค] --> A
    E[ผู้แทนฝ่ายบริหาร] --> B
    F[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> B
    G[คำขอเพิ่มเติมเอกสารที่อนุมัติ] --> A
  
```

NODE: A1.5.4	TITLE: ควบคุมเอกสาร	NUMBER:
--------------	---------------------	---------

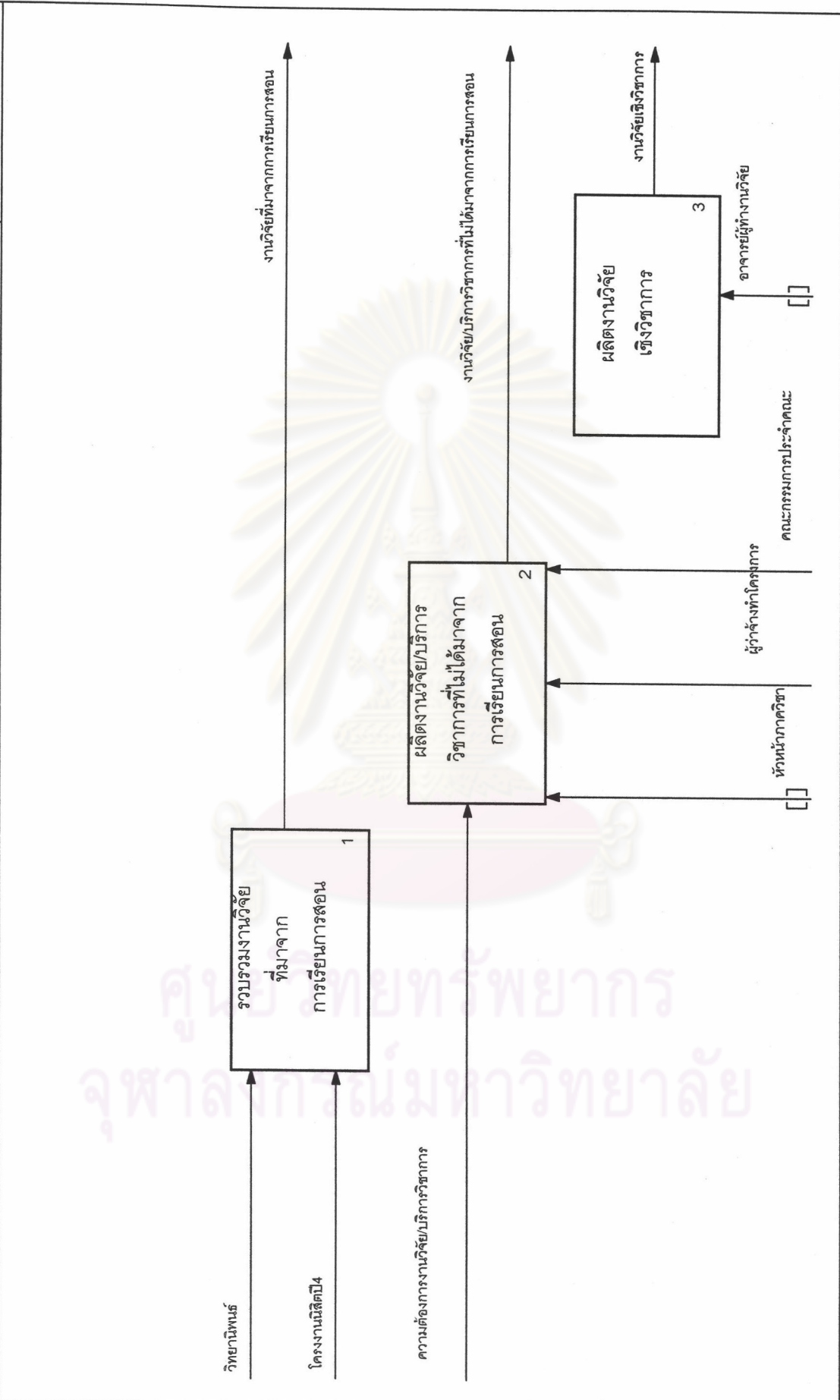
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	11 Aug. 2001			
		REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.5.4
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



NODE:	A1.5.4.1	TITLE:	เสนอเอกสารและ พิจารณาอนุมัติ	NUMBER:	
-------	----------	--------	------------------------------	---------	--



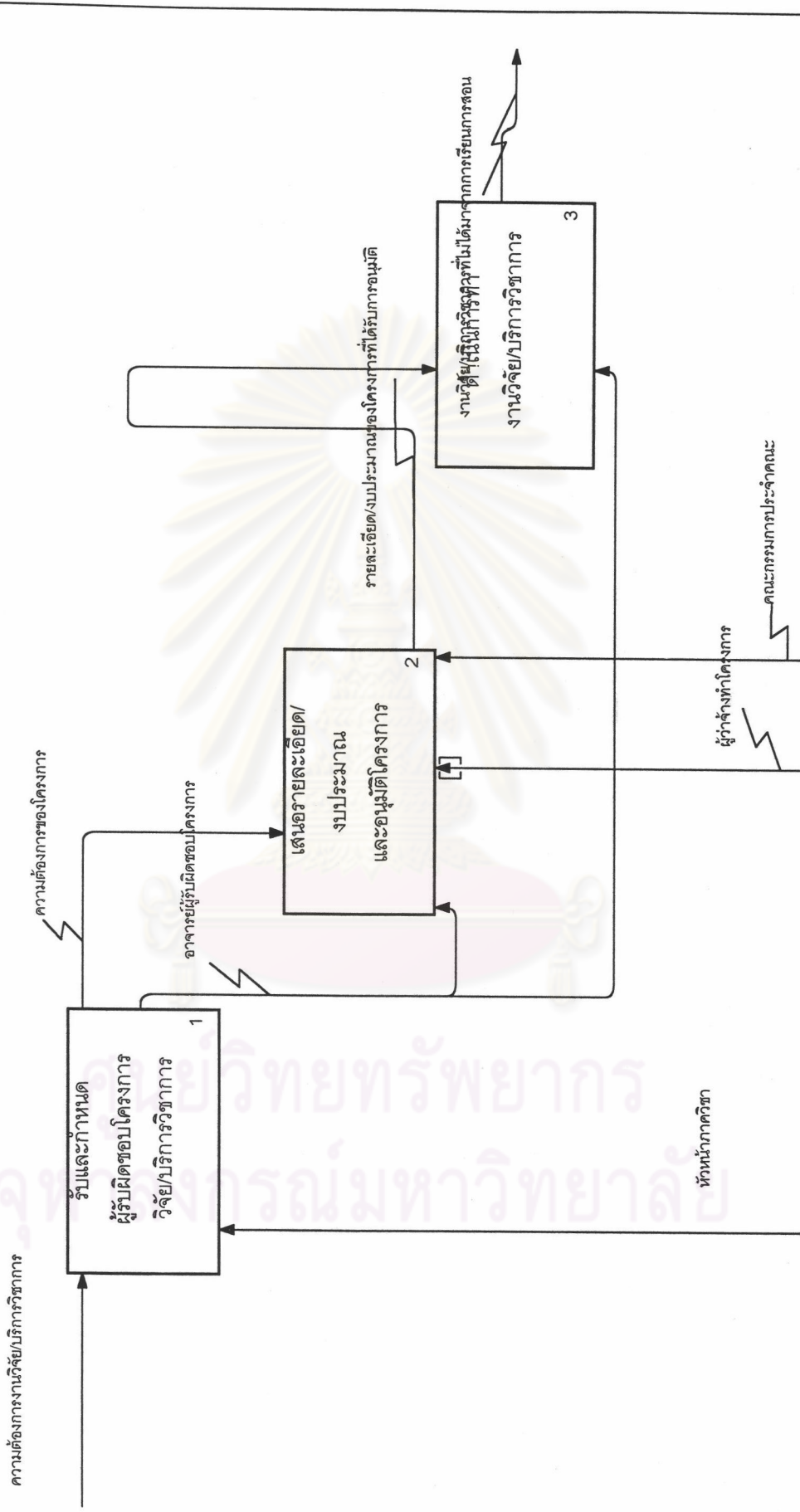
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	19 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	2 Sep. 2001	DRAFT			
				RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			PUBLICATION			A0



NODE: A2	TITLE: ผลงานวิจัย และบริการวิชาการ	NUMBER:
----------	------------------------------------	---------

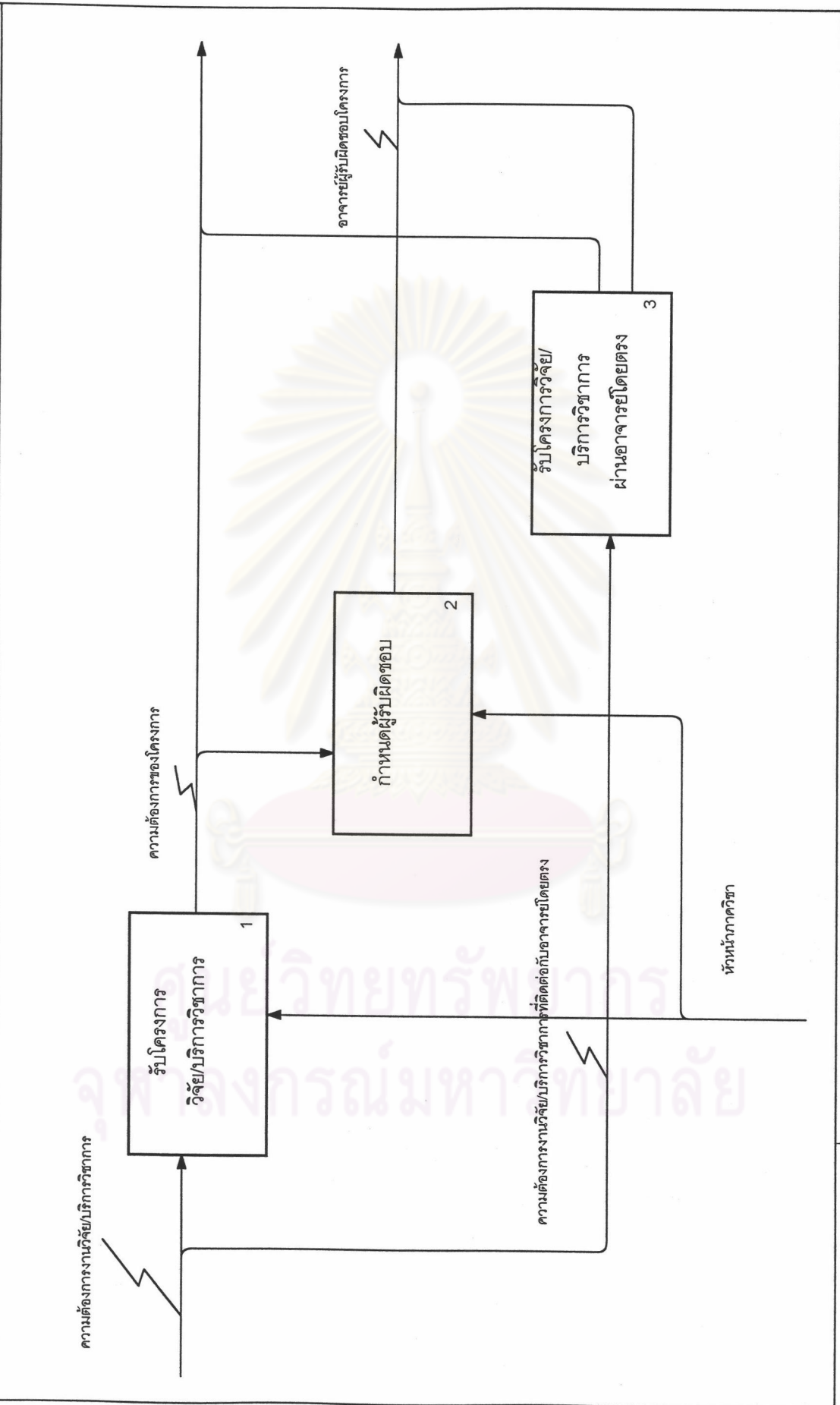
USED AT:	AUTHOR:	DATE:	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	19 Dec. 2000	DRAFT			
		REV: 11 Aug. 2001	RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE:	A2.2	TITLE:	ผลิตงานวิจัย/บริการ วิชาการที่ไม่ได้มาจาก การเรียนการสอน	NUMBER:	
-------	------	--------	--	---------	--

USED AT:	AUTHOR:	DATE:	19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: AS-IS	REV:	20 Dec. 2000	DRAFT		
				RECOMMENDED		
				PUBLICATION		A2.2
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE:	A2.2.1	TITLE:	รับและกำหนด ผู้รับผิดชอบโครงการ วิจัย/บริการวิชาการ	NUMBER:	
-------	--------	--------	---	---------	--

USED AT:	AUTHOR: _____ PROJECT: AS-IS	DATE: 19 Dec. 2000 REV: 11 Aug. 2001	WORKING <input type="checkbox"/>	READER _____	DATE _____	CONTEXT: <input type="checkbox"/>
			DRAFT <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION <input type="checkbox"/>			A2.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
<pre> graph TD A[ความต้องการของโครงการ] --> B[จัดทำและเสนอโครงการ 1] B --> C[รายละเอียดงบประมาณโครงการ] D[อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ] --> B E[คณะกรรมการประจำคณะ] --> F[อนุมัติโครงการ 2] C --> F F --> G[รายละเอียดงบประมาณโครงการที่ได้รับการอนุมัติ] </pre>						
NODE: A2.2.2	TITLE: เสนอรายละเอียด/ งบประมาณ และอนุมัติโครงการ					NUMBER: _____



ภาคผนวก ข
ตัวอย่าง แบบสอบถาม KPI

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามความคิดเห็น
เกี่ยวกับ
ตัวชี้วัดสมรรถภาพการดำเนินงานของภาควิชา

วัตถุประสงค์ :

แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัดสมรรถภาพการดำเนินงาน (KPI) ของภาควิชา โดยแบ่งออกเป็น 3 มุมมอง ได้แก่

1. มุมมองของนิสิตปี 1 และผู้ปกครอง
2. มุมมองขององค์กรภายนอก
3. มุมมองของบุคลากรภายในภาควิชา

ซึ่งในแต่ละมุมมองจะประกอบไปด้วยเกณฑ์ต่างๆ และภายในเกณฑ์จะประกอบไปด้วยตัวชี้วัดซึ่งมีจำนวนมากน้อยไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับเกณฑ์นั้นๆ ทั้งนี้ท่านผู้ทำแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นได้ทั้ง 3 มุมมอง

คำชี้แจง :

1. โปรดกาเครื่องหมาย X ลงในช่อง ในแต่ละเกณฑ์ว่า ท่านเห็นด้วยกับเกณฑ์ที่ตั้งขึ้นนั้นหรือไม่ ถ้าเห็นด้วยกาลงในช่อง “เห็นด้วย” ถ้าไม่เห็นด้วยกาลงในช่อง “ไม่เห็นด้วย”
กรณีที่เห็นด้วยกับเกณฑ์ที่ตั้งขึ้น โปรดพิจารณาตัวชี้วัดต่างๆ ที่อยู่ในเกณฑ์นั้นๆ ว่าท่านเห็นด้วยกับตัวชี้วัดที่ตั้งขึ้นมากน้อยเพียงใด โดยการกาเครื่องหมาย X ลงในช่อง -2 ถึง 2 ซึ่งจะเรียงลำดับตั้งแต่ -2 คือ ไม่เห็นด้วยมากที่สุด ไปจนถึง 2 คือ เห็นด้วยมากที่สุด
กรณีที่ไม่เห็นด้วยกับเกณฑ์ที่ตั้งขึ้น ท่านสามารถข้ามการพิจารณาตัวชี้วัดในเกณฑ์นั้นๆ ได้
2. ท้ายของตารางในแต่ละเกณฑ์ เป็นช่องว่างให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัดที่ตั้งขึ้นในเกณฑ์นั้น และระบุตัวชี้วัดเพิ่มเติม
3. กรอบข้อความสี่เหลี่ยมที่อยู่ท้ายสุดของแต่ละมุมมอง เป็นช่องว่างให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ เกณฑ์ต่างๆ ที่ตั้งขึ้น ภายในมุมมองนั้นๆ

กรอบความคิดที่ 1 มุมมองของนิสิตปี 1 และผู้ปกครอง

เกณฑ์ด้านที่ 1 มูลค่าเพิ่มที่นิสิตได้รับ

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

เห็นด้วยมากที่สุด →

ตัวชี้วัด	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● % บัณฑิตได้ทำงานในบริษัทที่เลือกไว้เป็นอันดับ 1 หรือ 2 ● % การได้งานของบัณฑิตภายใน 3 เดือน ● % ที่บัณฑิตถูกจ้างจากบริษัทชั้นนำ 20 อันดับแรกของประเทศ ● % ที่บัณฑิตได้ศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาชั้นสูง TOP 20 ● % บัณฑิตที่ได้รับทุนศึกษาต่อ ● ความเห็นของบัณฑิตที่จับเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มที่ตนได้รับ (แบบสอบถาม) ● เงินเดือนเริ่มเข้าทำงานโดยเฉลี่ย 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 2 สิ่งอำนวยความสะดวก

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

: อันประกอบไปด้วย อุปกรณ์สนับสนุน และ ห้องต่างๆที่มีไว้เพื่อสนับสนุนการเรียนของนิสิต

2.1 อุปกรณ์สนับสนุนต่างๆ

← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

เห็นด้วยมากที่สุด →

ตัวชี้วัด	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนนิสิต/จำนวนอุปกรณ์แต่ละประเภท (อุปกรณ์การเรียนการสอน, คอมพิวเตอร์, ปฏิบัติการ) ● ความทันสมัยของอุปกรณ์แต่ละประเภท (%อุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน [Machine 10 ปี, Electric 5 ปี Electronic 2 ปี]) ● จำนวนครั้งที่ขาดแคลนอุปกรณ์เครื่องมือใน 1 ปี 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

2.2 ห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • ความพอใจในบรรยายภายในห้องของนิสิต (แบบสอบถาม) • ความพร้อมใช้ของห้องเรียน, ห้องปฏิบัติการ • ความเพียงพอของห้อง (จำนวนครั้งที่ห้องไม่มีที่พอกับจำนวนนิสิต ในระยะเวลา 1 ปี) • % ห้องเรียนที่มีขนาดไม่ใหญ่เกินไป (ไม่เกิน 30 ที่นั่ง) 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

2.3 ห้องสมุด

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนหนังสือ,วารสารในห้องสมุด • % การเพิ่มขึ้นของจำนวนหนังสือ/วารสารในห้องสมุด • ความพอใจในบรรยากาศห้องสมุดของนิสิต (แบบสอบถาม) 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

2.4 ห้องคอมพิวเตอร์

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนนิสิต/จำนวนคอมพิวเตอร์ในห้องคอมพิวเตอร์ • ความพร้อมใช้ของห้องคอมพิวเตอร์ • อัตราส่วนอายุคอมพิวเตอร์ <2ปี : 2-5ปี : >5 ปี • อัตราส่วนคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง : สำหรับใช้งานทั่วไป • % คอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 3 คณาจารย์

เห็นด้วย
ไม่เห็นด้วย

← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

เห็นด้วยมากที่สุด →

ตัวชี้วัด	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • ผลการแสดงความคิดเห็นเรื่องความทุ่มเทของอาจารย์จากนิสิตปีสุดท้าย • อัตราส่วนอาจารย์ในตำแหน่ง ศ.:รศ.:ผศ. • อัตราส่วนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี:โท:เอก • อัตราส่วนจำนวนนิสิต กับจำนวนอาจารย์ • จำนวนอาจารย์ที่จบจากสถาบัน TOP 10 ของโลก 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 4 เกียรติภูมิ

เห็นด้วย
ไม่เห็นด้วย

← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

เห็นด้วยมากที่สุด →

ตัวชี้วัด	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • ผลการจัดอันดับสถาบันการศึกษา • จำนวนบัณฑิตที่จบ ที่ไปเป็นผู้บริหารระดับสูงในองค์กร • % การเติบโตของนิสิตที่จบปี1 ที่เลือกเข้าภาควิชาอุตสาหกรรม • % การเติบโตของผู้สมัครสอบเข้า ป.โท อุตสาหกรรม • จำนวนครั้งที่มิชชันนารีในแง่ลบเกี่ยวกับภาควิชาฯใน 1 ปี 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 5 หลักสูตร

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • % รายวิชาที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาด • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่ไม่มีในสถาบันอื่น • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่สามารถโอนย้ายระหว่างประเทศได้ • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 5 ค่าเล่าเรียน

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • อัตราส่วนระหว่างค่าเล่าเรียนกับต้นทุนต่อหัวของนิสิต • อัตราส่วนของค่าเรียนเมื่อเทียบกับสถาบันอื่นโดยเฉลี่ยในสาขาวิชาเดียวกัน • ความพึงพอใจของผู้ปกครอง (แบบสอบถาม) • จำนวน, งบ ของทุนการศึกษา/จำนวนนิสิต 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเกณฑ์ในมุมมองของนิสิตและผู้ปกครอง.....

.....

.....

**กรอบความคิดที่ 2 มุมมองขององค์กรภายนอก
ที่ใช้บัณฑิต งานวิจัย และ บริการวิชาการ**

เกณฑ์ด้านที่ 1 บัณฑิต

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อคิดเห็นจากองค์กรภายนอก เรื่องความรู้ความสามารถในการทำงานของบัณฑิต (แบบสอบถาม) ● จำนวนข้อร้องเรียนจากองค์กรภายนอกเกี่ยวกับตัวบัณฑิตไม่มีคุณภาพ ● จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับหลักสูตรที่ไม่ตรงตามความต้องการของตลาด 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 2 งานวิจัย

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● % จำนวนงานวิจัยที่เสร็จตรงตามกำหนด ● % งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริงต่องานวิจัยทั้งหมดที่ทำใน 1 ปี ● % จำนวนงานวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์ ระดับชาติ และ นานาชาติ ● % งานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงถึง 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 3 บริการวิชาการ

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● % จำนวนบริการวิชาการที่เสร็จตรงตามกำหนด ● ความพึงพอใจของผู้ว่าจ้าง ● % การเพิ่มขึ้นของจำนวนบริการวิชาการ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเกณฑ์ในมุมมองขององค์กรภายนอก.....

.....

.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรอบความคิดที่ 3 มุมมองของบุคลากรภายในภาควิชา

เกณฑ์ด้านที่ 1 บุคลากรในภาควิชา

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

1.1 อาจารย์

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • อัตราส่วนอาจารย์ในตำแหน่ง ศ.:รศ.:ผศ. • อัตราส่วนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาตรี:โท:เอก • %อาจารย์ที่มีการลาออก/โอนย้าย • อัตราส่วนจำนวนผลงานระดับนานาชาติที่ทำโดยอาจารย์ กับจำนวนอาจารย์ทั้งหมด • อัตราส่วนจำนวนตำราและเอกสารการสอนที่เขียนโดยอาจารย์กับจำนวนอาจารย์ทั้งหมด • ผลการประเมินผลการสอนของนิสิต(ความพอใจในการสอนของนิสิต) • อัตราส่วนจำนวนนิสิต กับจำนวนอาจารย์ • จำนวนครั้งที่อาจารย์เข้ารับการฝึกอบรมและสัมมนาต่อปี 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

1.2 คุรปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● %ครูที่มีการลาออก/โอนย้าย ● จำนวนการฝึกอบรมของคุรปฏิบัติการ/คนปี ● ความพึงพอใจของนิสิตที่มีต่อคุรปฏิบัติการ ● ความพึงพอใจของอาจารย์ที่มีต่อคุรปฏิบัติการ ● % เวลาทำงานจริง ● อัตราส่วนจำนวนนิสิต กับคุรปฏิบัติการ ● อัตราส่วนจำนวนเครื่องจักรที่ต้องดูแลต่อจำนวนครู 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

1.3 พนักงาน

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● %พนักงานที่มีการลาออก/โอนย้าย ● จำนวนการฝึกอบรมของพนักงาน/คนปี ● ความพึงพอใจของอาจารย์ที่มีต่อพนักงาน ● % เวลาทำงานจริง ● อัตราส่วนจำนวนนิสิต กับพนักงาน 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • % เวลาทำงานจริง • จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องดูแลต่อ TA ที่ทำหน้าที่ดูแล • ผลการประเมินการทำงาน TA/RA ของอาจารย์ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 2 คุณภาพการออกแบบหลักสูตร

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนครั้งในการสำรวจความต้องการตลาดภายใน 1 ปี • จำนวนครั้งในการออกแบบหลักสูตรใหม่ภายในระยะเวลา 4 ปี • จำนวนหลักสูตรที่ทำการทบทวนแก้ไขในระยะเวลา 1 ปี • % รายวิชาที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาด • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่ไม่มีในสถาบันอื่น • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่สามารถโอนย้ายระหว่างประเทศได้ • จำนวนรายวิชาหรือหลักสูตรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 3 คุณภาพการเรียนการสอน

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

3.1 การสอน

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ผลการประเมินการสอนของนิสิต จำนวนวิชาที่สอนของอาจารย์ต่อคนโดยเฉลี่ย ความตรงต่อเวลาของอาจารย์ จำนวนครั้งที่อาจารย์จัดการเรียนการสอนต่อเทอม จำนวนหัวข้อที่มีในประมวลรายวิชาแต่อาจารย์ไม่ได้สอน อัตราการใช้สื่อสนับสนุนการเรียนรู้ สัดส่วนของข้อสอบที่เน้นการวิเคราะห์และการประยุกต์แก้ไข ปัญหาในข้อสอบ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

3.2 การเรียน

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> % จำนวนนิสิตที่เข้าเรียน ความพึงพอใจของอาจารย์ที่มีต่อนิสิต ความตรงต่อเวลาของนิสิตที่เข้าเรียน GPA ของชั้นเรียน 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 4 สิ่งอำนวยความสะดวก

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

4.1 อุปกรณ์สนับสนุนต่าง ๆ

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> จำนวนนิสิต/จำนวนอุปกรณ์แต่ละประเภท (อุปกรณ์การเรียนการสอน, คอมพิวเตอร์, ปฏิบัติการ) ความทันสมัยของอุปกรณ์แต่ละประเภท (%อุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน [Machine 10 ปี, Electric 5 ปี Electronic 2 ปี]) อัตราในการซ่อมแซม, บำรุงรักษา อุปกรณ์การเรียนการสอน, คอมพิวเตอร์, อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ต่อปี ระยะเวลาในการจัดซื้อพัสดุ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

4.2 ห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> อัตราการใช้ห้องเรียน, ห้องปฏิบัติการ ความพึงพอใจของนิสิต, อาจารย์ที่ใช้ห้อง ความเพียงพอของห้อง (จำนวนครั้งที่ห้องไม่มีที่พอกับจำนวนนิสิตในระยะเวลา 1 ปี) จำนวนครั้งในการทำความสะอาดใน 1 สัปดาห์ ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ในห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

4.3 ห้องสมุด

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนหนังสือ/วารสารในห้องสมุด • จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องสมุดใน 1 วัน • % การเพิ่มขึ้นของหนังสือ/วารสารในห้องสมุด • ความพึงพอใจของนิสิต, อาจารย์ที่ใช้ห้องสมุด (แบบสอบถาม) • % งบประมาณที่เพิ่มขึ้นสำหรับห้องสมุด 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

4.4 ห้องคอมพิวเตอร์

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนนิสิต/จำนวนคอมพิวเตอร์ในห้องคอมพิวเตอร์ • ความพร้อมใช้ของคอมพิวเตอร์ในห้องคอมพิวเตอร์ • ความพึงพอใจของนิสิต, อาจารย์ที่ใช้ห้อง (แบบสอบถาม) • อัตราส่วนอายุคอมพิวเตอร์ <2ปี : 2-5ปี : >5 ปี • อัตราส่วนคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง : คอมพิวเตอร์ใช้งานทั่วไป • % คอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 5 คุณภาพการบริหาร

395

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

5.1 งบประมาณ

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • สัดส่วนรายจ่าย/รายได้ • % การเติบโตของค่าใช้จ่ายด้านต่างๆ (สาธารณูปโภค เงินเดือน วัสดุใช้สอย ครุภัณฑ์ ฯลฯ) • % การเพิ่มขึ้นของงบประมาณที่ได้รับ • ต้นทุนการผลิตบัณฑิตต่อหัว 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

5.2 ความสัมฤทธิ์ผลของการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด			เห็นด้วยมากที่สุด →	
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> • % การดำเนินงานเสร็จตามแผนที่วางไว้ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

5.3 การดำเนินงานตามข้อกำหนดและภาระงาน

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนครั้งที่ตรวจพบว่ามี การฝ่าฝืนข้อกำหนดในระยะเวลา 1 ปี ● จำนวนครั้งในการตรวจสอบภายใน Internal Audit ในระยะเวลา 1 ปี ● ความพอใจของบุคลากร ที่มีต่อข้อกำหนด ● จำนวนภาระงานเฉลี่ยต่อคน ของอาจารย์ บุคลากร ● ความเท่าเทียมกันของภาระงาน 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

.....

เกณฑ์ด้านที่ 6 คุณภาพการทำงานวิจัย

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย

ตัวชี้วัด	← ไม่เห็นด้วยมากที่สุด		เห็นด้วยมากที่สุด →		
	-2	-1	0	1	2
<ul style="list-style-type: none"> ● % การเพิ่มขึ้นของงานวิจัย ● สัดส่วนโครงการวิจัยที่สำเร็จ/โครงการทั้งหมด ● จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากต่างประเทศ ● จำนวนโครงการวิจัย/จำนวนอาจารย์ ● % การเพิ่มขึ้นของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ 					

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตัวชี้วัด.....

.....

ตัวชี้วัดอื่นๆโปรดระบุ.....

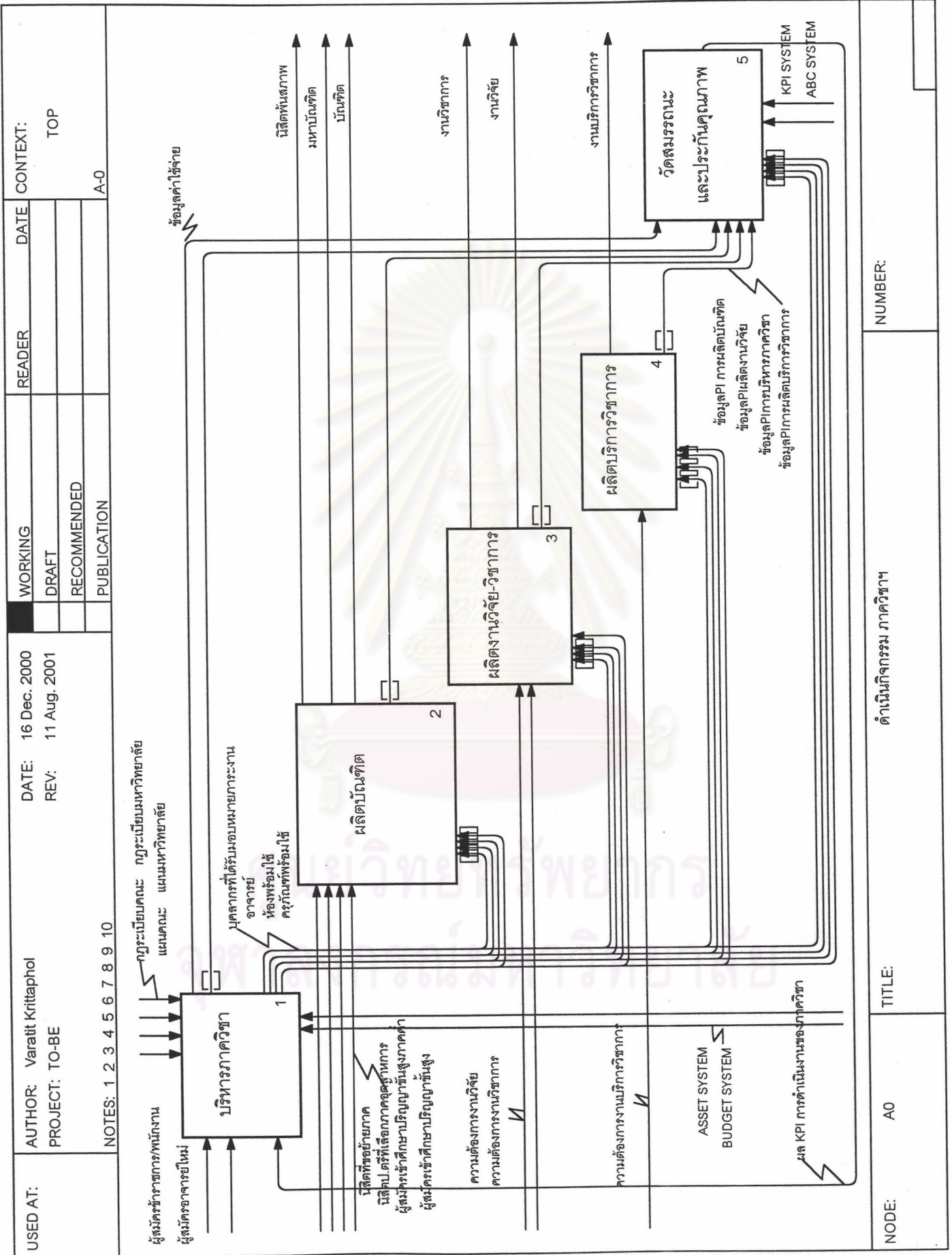
.....



ภาคผนวก ค
IDEF0 : TO-BE Model

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

USED AT: AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 12 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT: TOP
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">ดำเนินกิจกรรม ภาควิชา</p> </div>			
นิสิตป.ตรีที่เลือกภาคอุตสาหกรรม นิสิตที่ขอย้ายภาค ผู้สมัครเข้าศึกษาปริญญาชั้นสูงภาคค่า ผู้สมัครเข้าศึกษาปริญญาชั้นสูง ผู้สมัครอาจารย์ใหม่ ผู้สมัครข้าราชการพนักงาน ความต้องการงานวิชาการ ความต้องการงานวิจัย ความต้องการงานบริการวิชาการ	ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	แผนมทวิทยาาลัย แผนคณะ ภาควิชา แผนงาน แผนปฏิบัติการ	นิสิตพันสภภาพ มหาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บัณฑิต งานวิชาการ งานวิจัย งานบริการวิชาการ
PURPOSE: เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการดำเนินงานของภาควิชาที่ควรจะเป็น (TO-BE Model)			
VIEWPOINT: ผู้ออกแบบระบบ			
NODE: A-0	TITLE: ดำเนินกิจกรรม ภาควิชาฯ	NUMBER:	



NUMBER:

ตำแหน่งภาควิชา

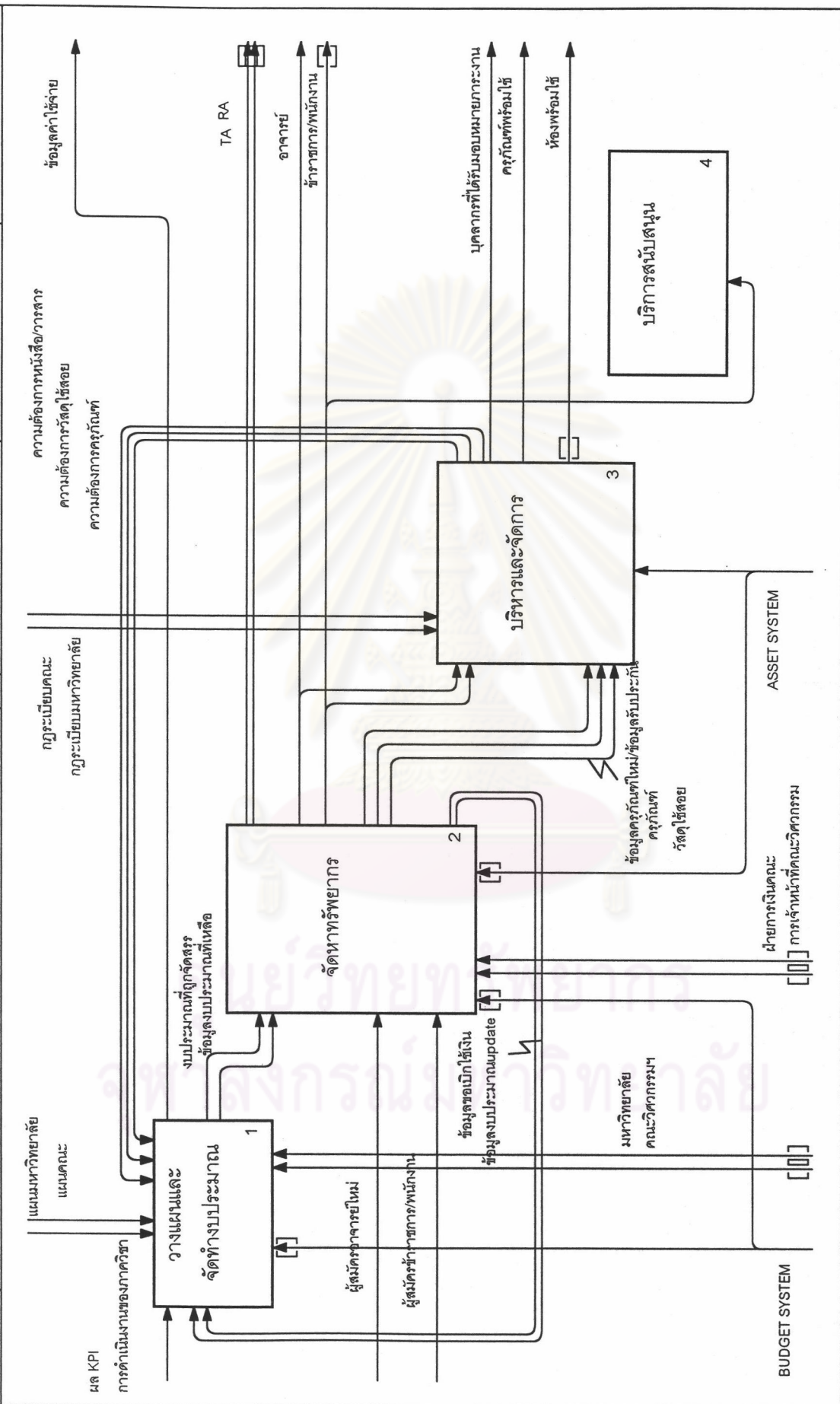
TITLE:

AO

NOTE:

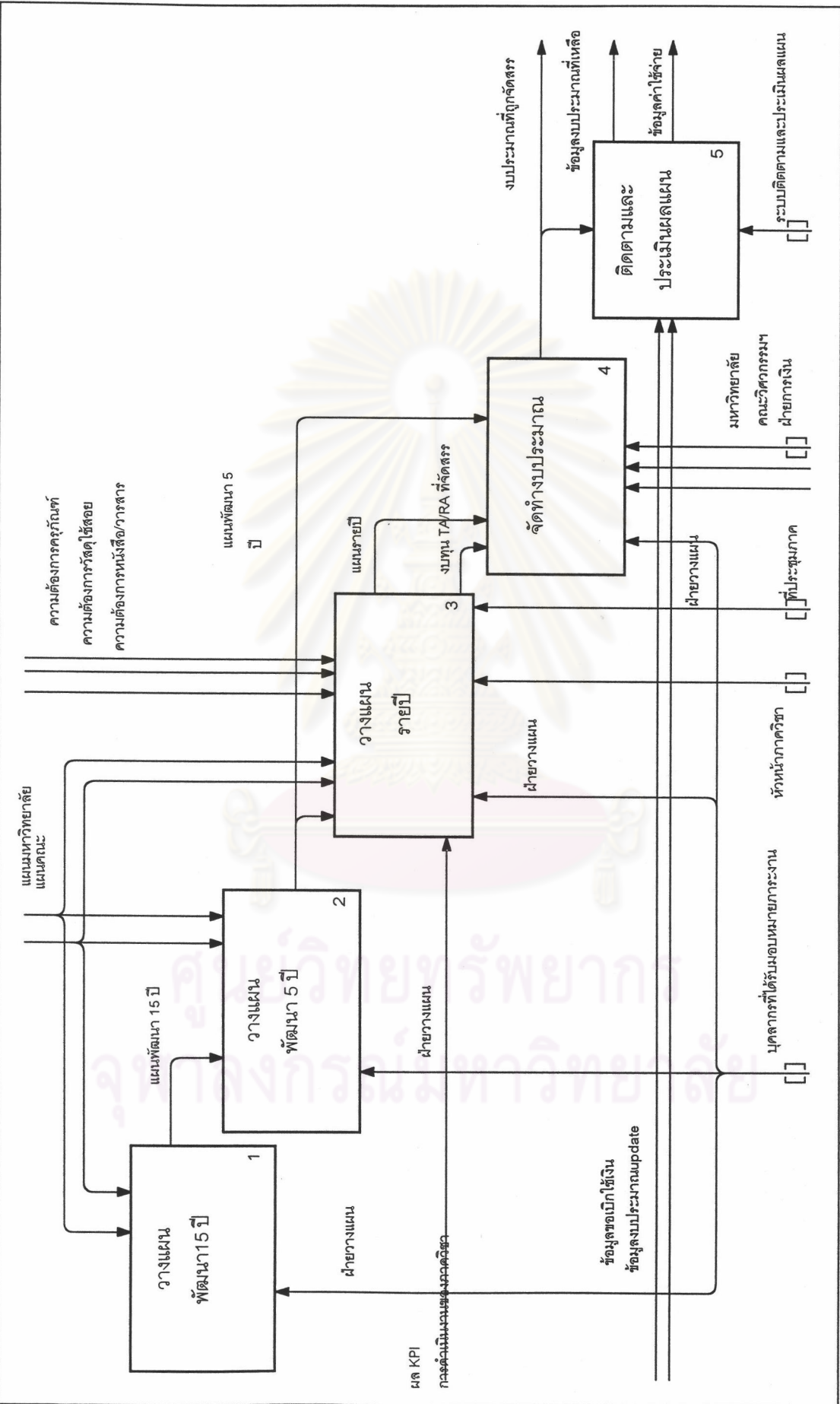
USED AT:	AUTHOR: Varatti Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A0

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



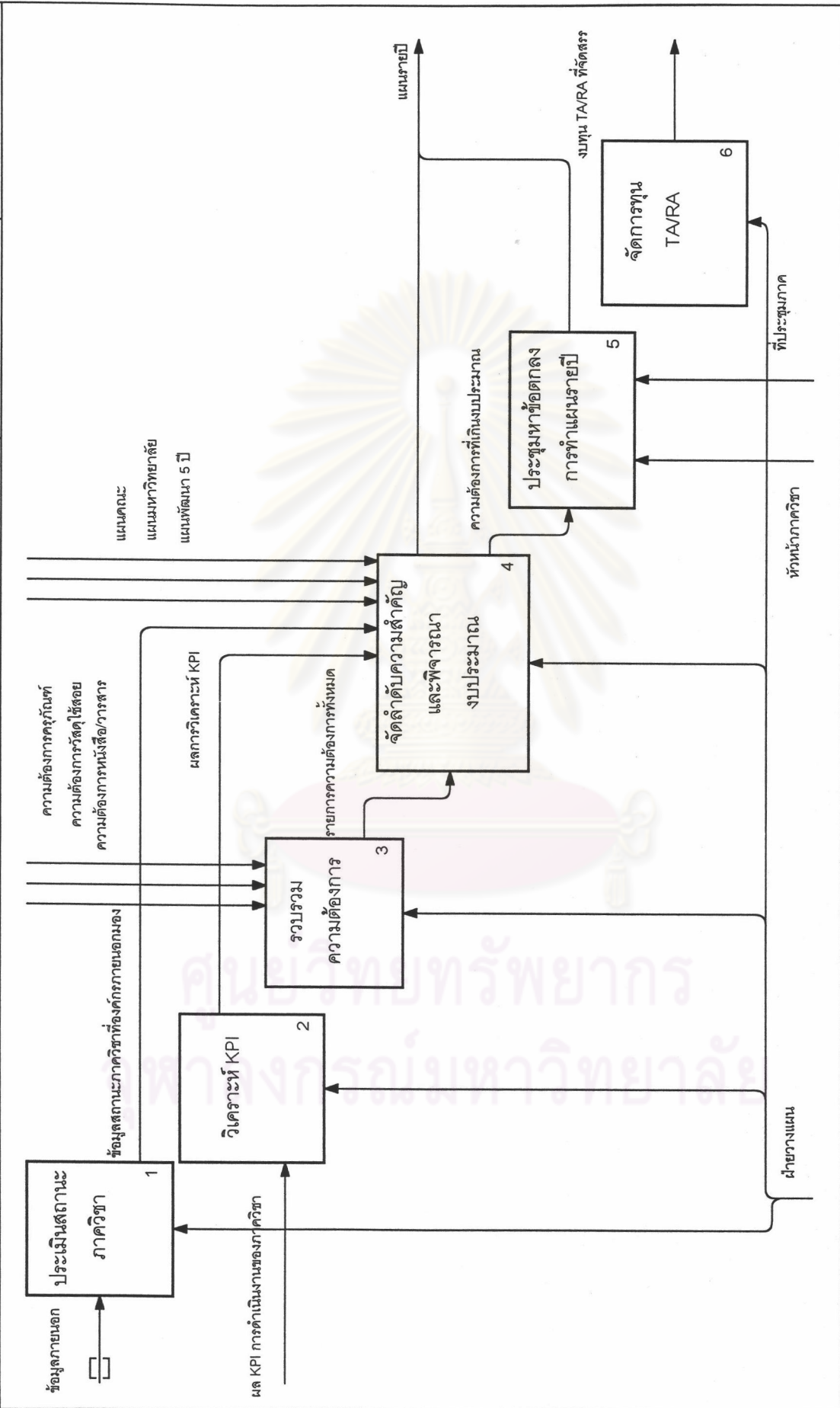
NODE: A1	TITLE: บริหารภาควิชา	NUMBER:
----------	----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED		A1
			PUBLICATION		



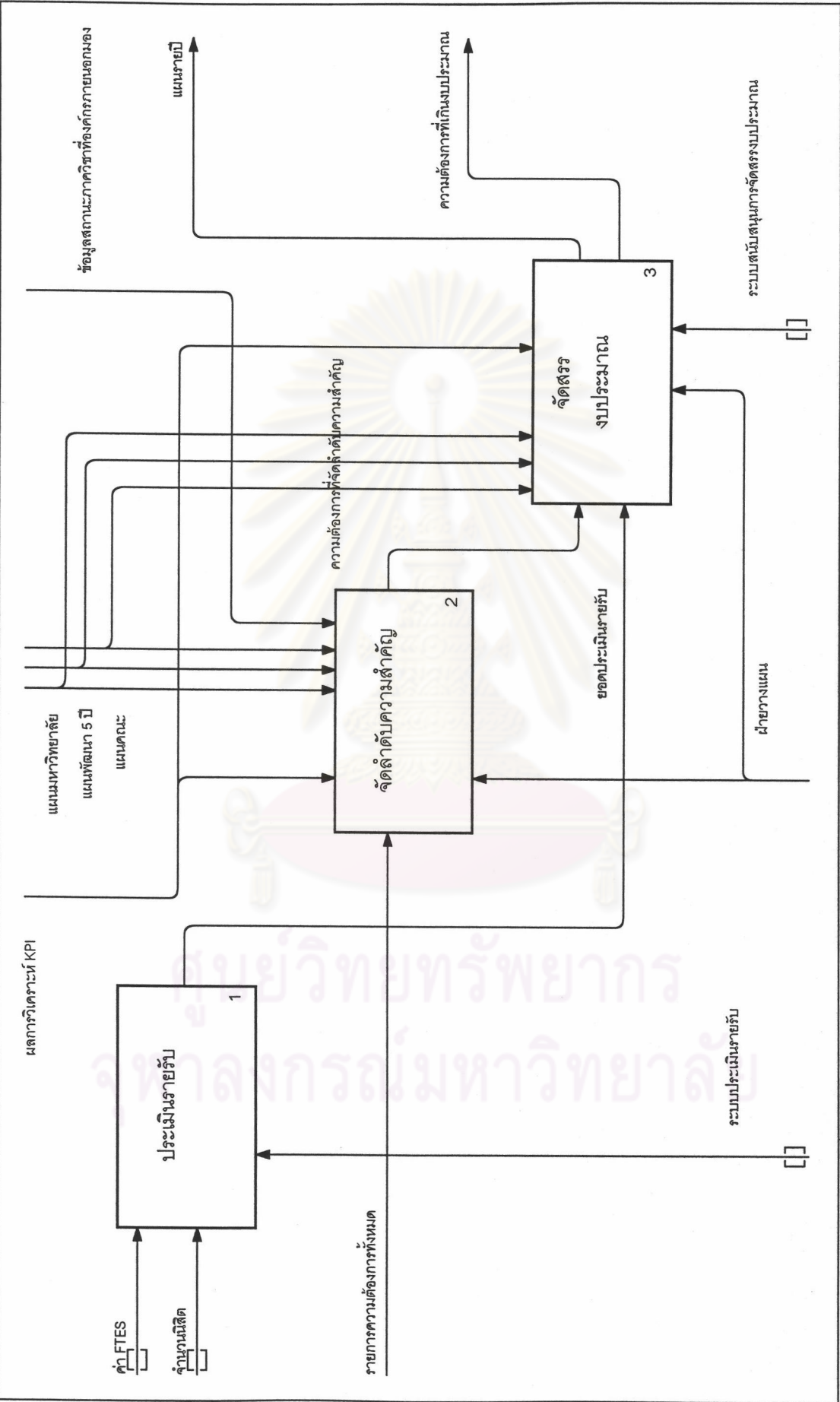
NODE: A1.1	TITLE: วางแผนและจัดทำงบประมาณ	NUMBER:
------------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 3 Mar. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.1



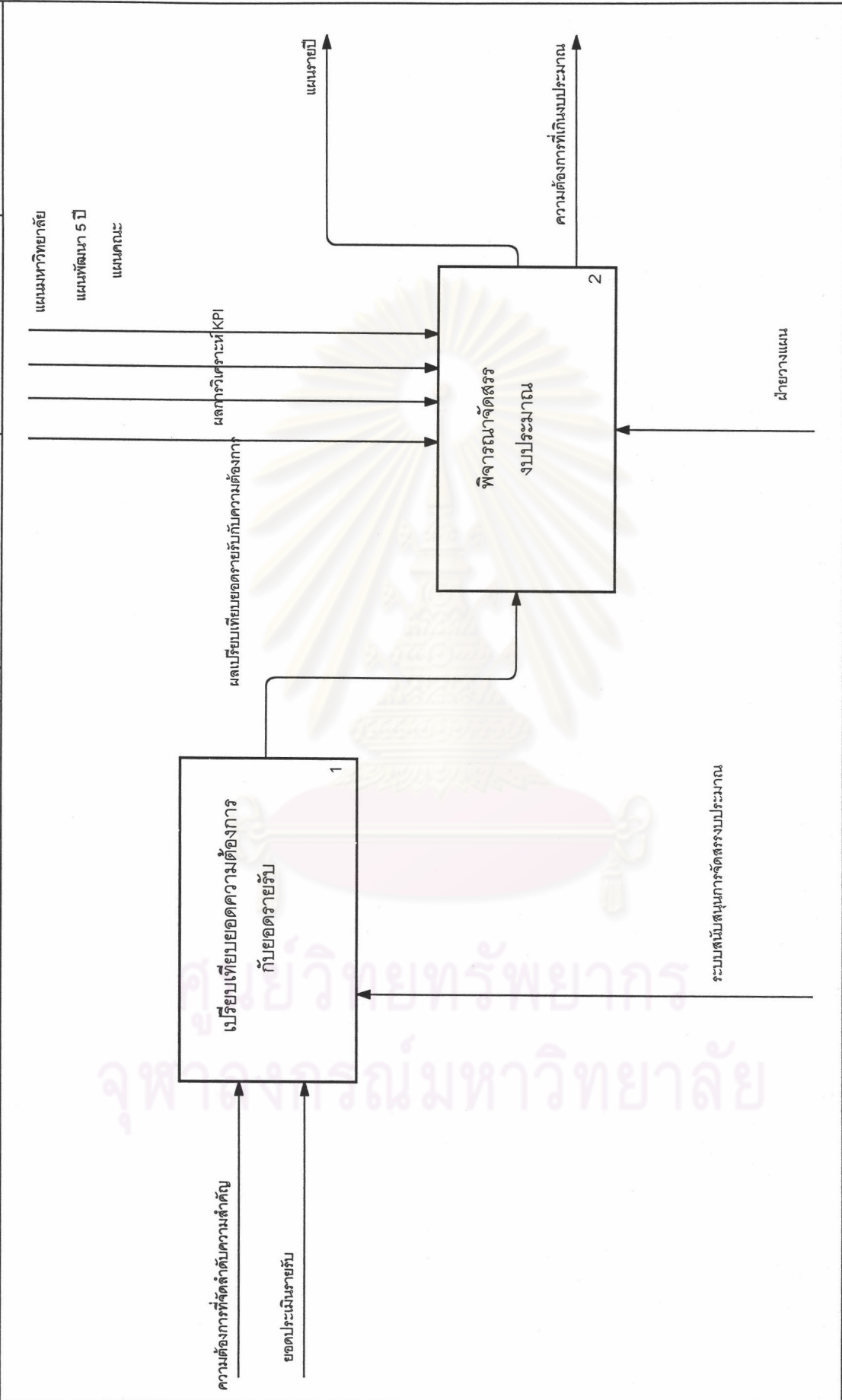
NODE: A1.1.3	TITLE: วางแผน รายปี	NUMBER:
--------------	---------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Kritthaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.1.3



NOTE: A1.1.3.4	TITLE: จัดลำดับความสำคัญ และพิจารณา งบประมาณ	NUMBER:
----------------	--	---------

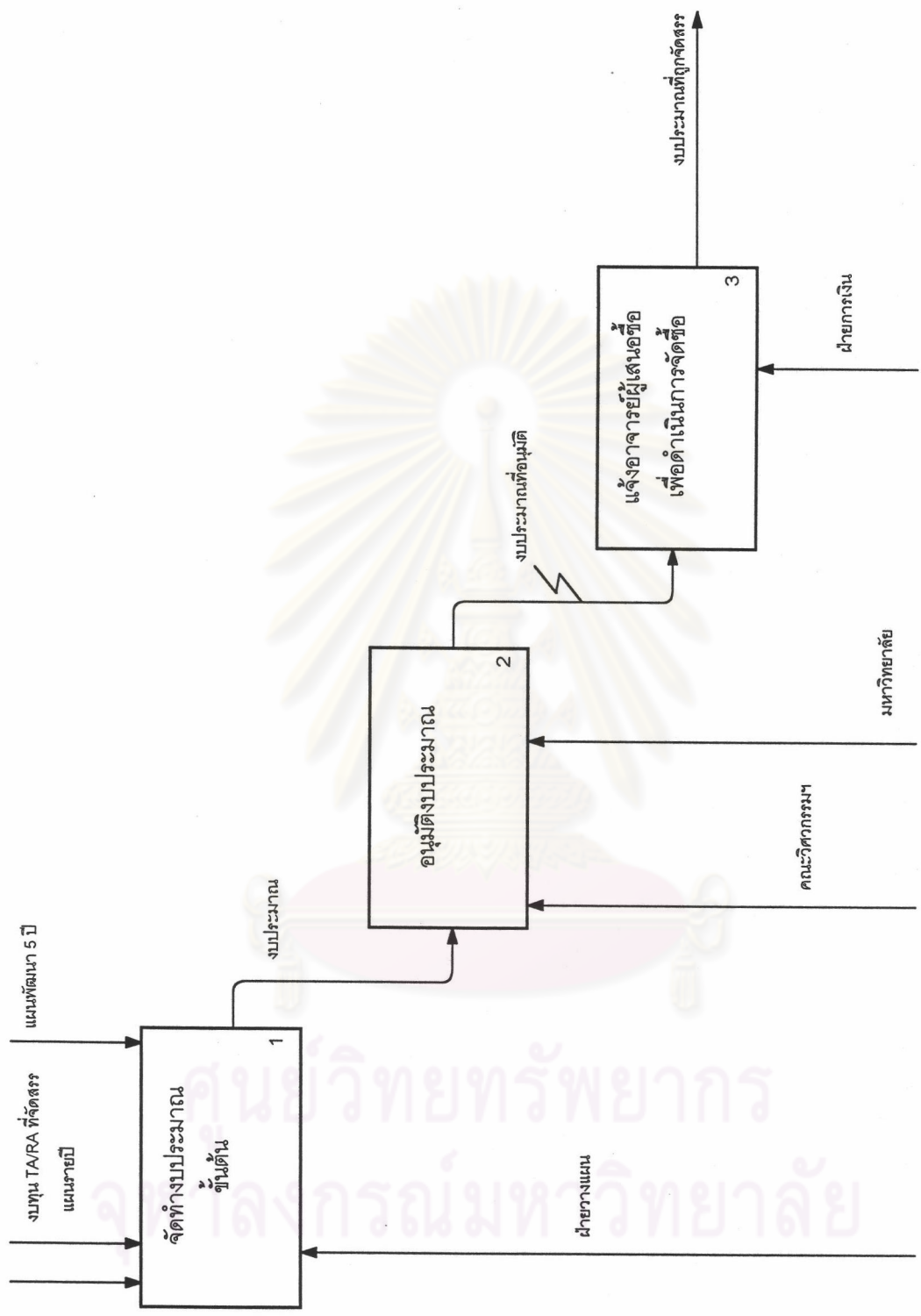
USED AT:	AUTHOR: Varalit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input checked="" type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.1.3.4



NODE: A1.1.3.4.3	TITLE: จัดสรร งบประมาณ	NUMBER:
------------------	------------------------	---------

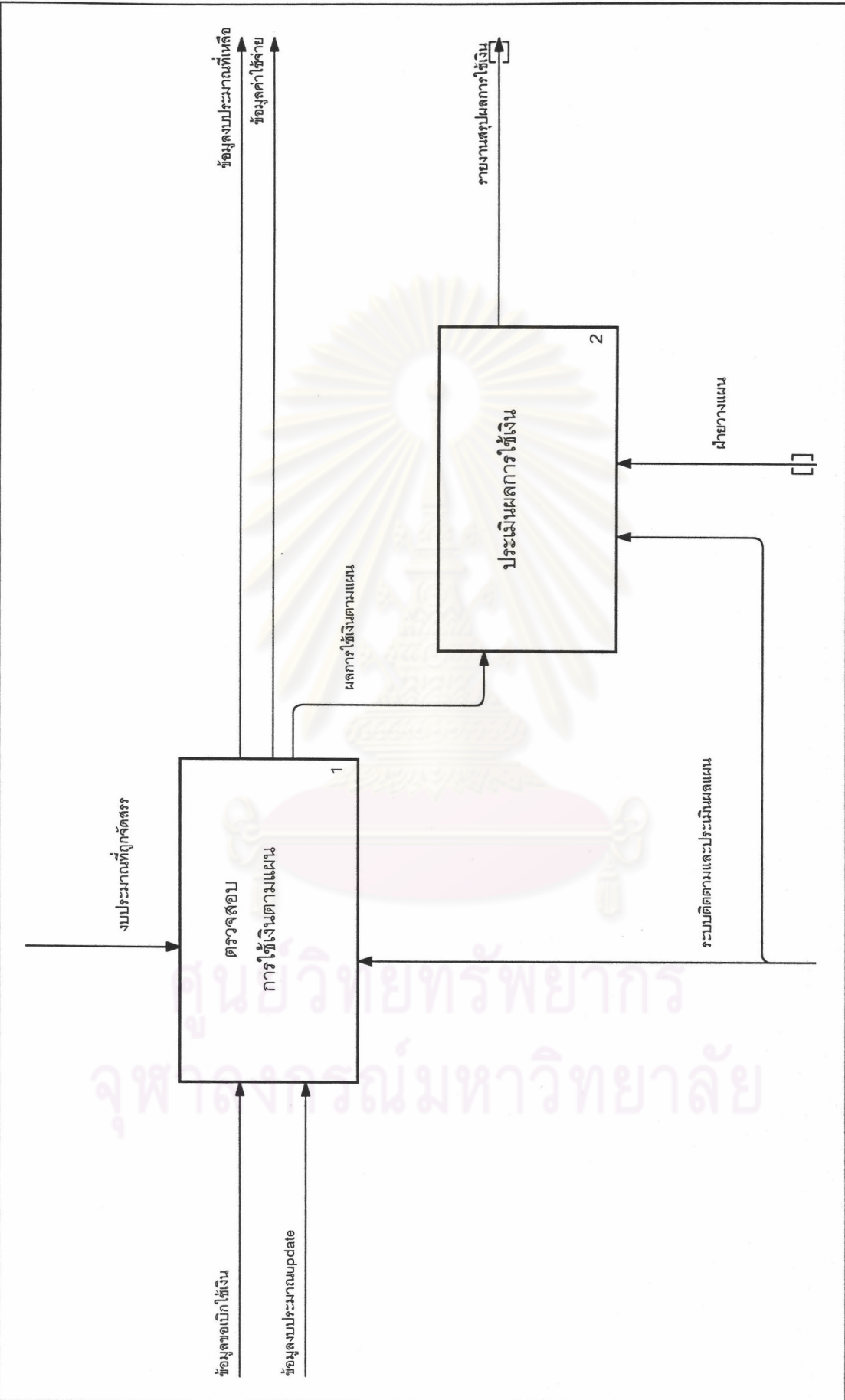
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 3 Mar. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.1

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A1.1.4	TITLE: จัดทำงบประมาณ	NUMBER:
--------------	----------------------	---------

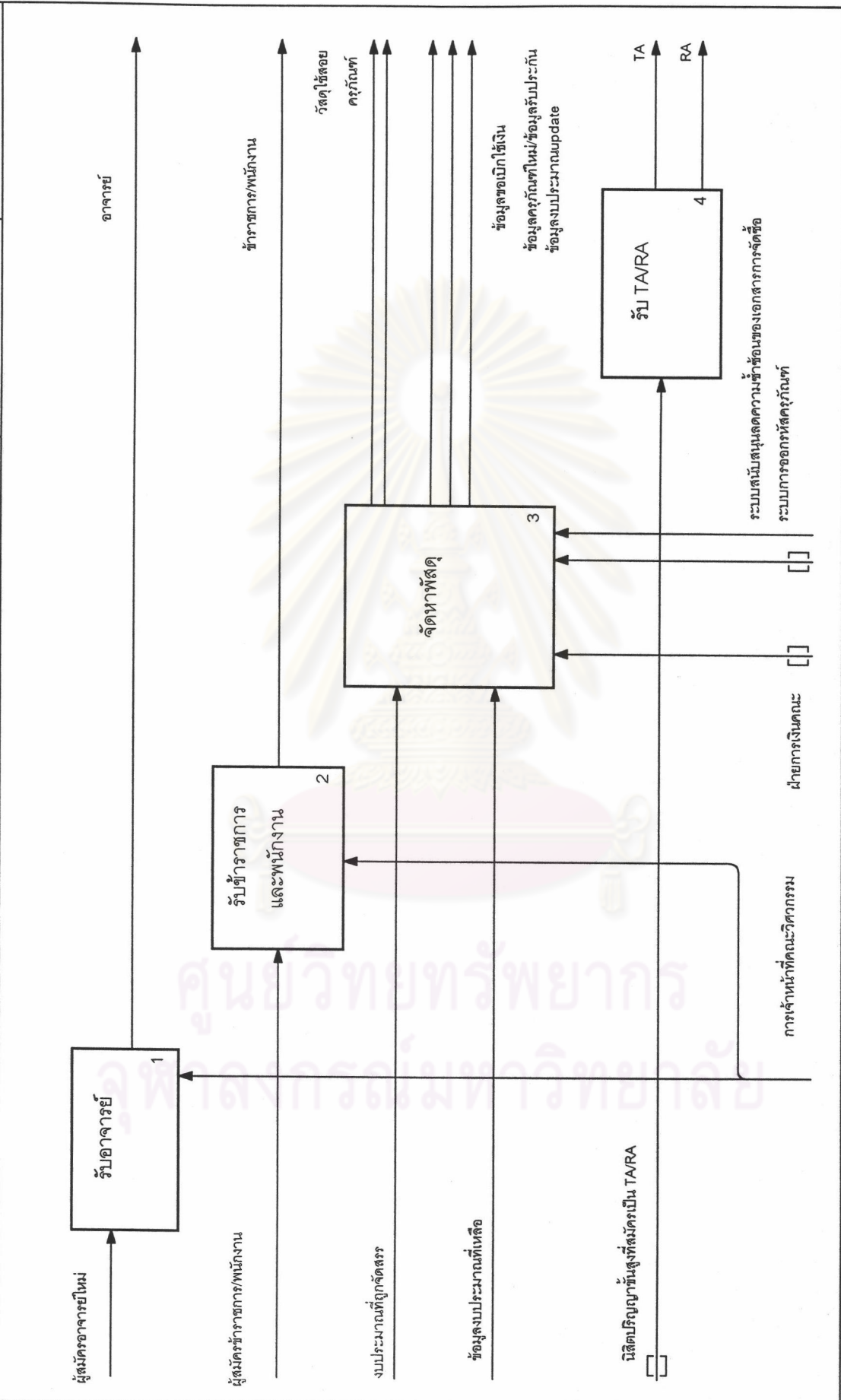
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.1



NODE: A1.1.5	TITLE: ติดตามและประเมินผลแผน	NUMBER:
--------------	------------------------------	---------

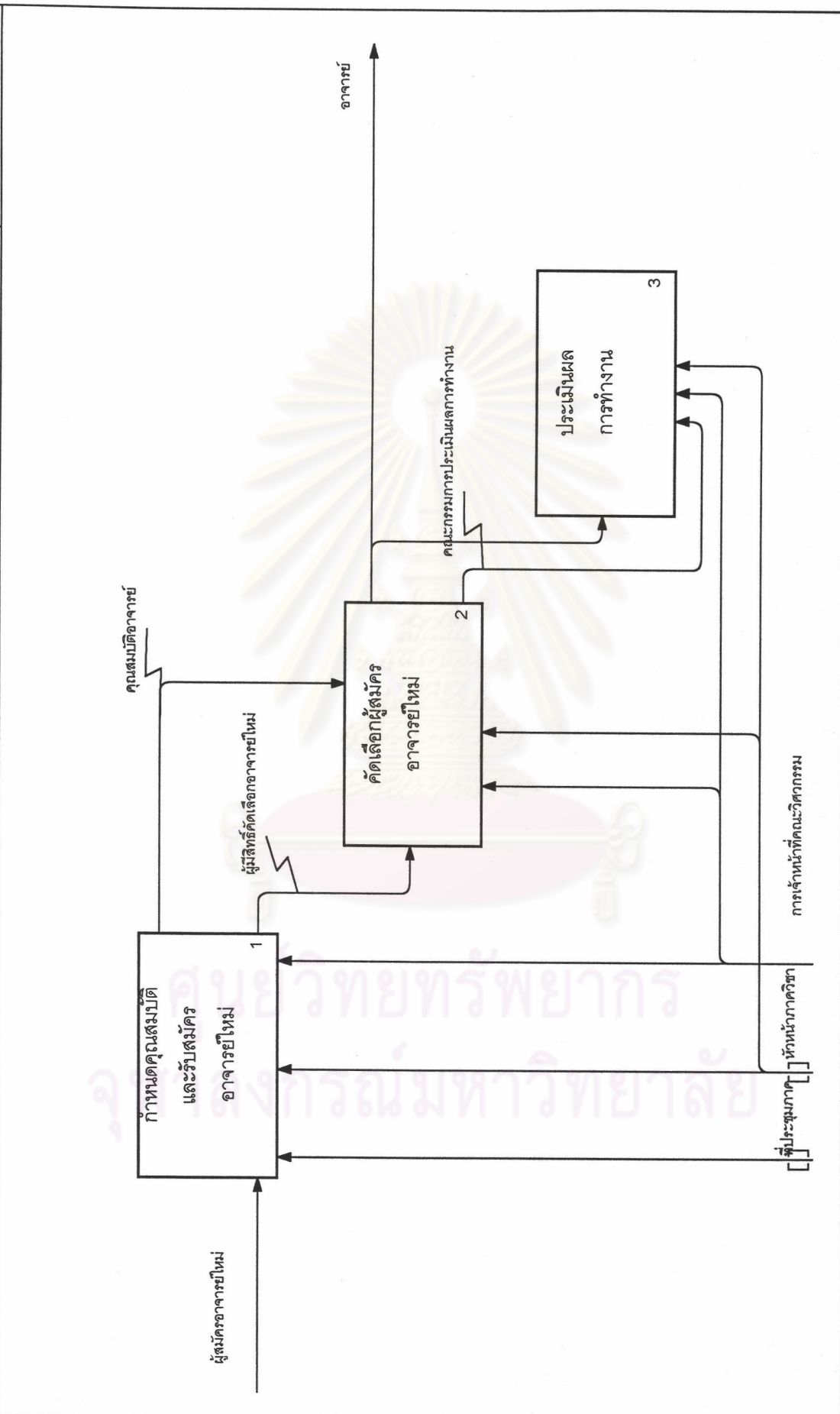
USED AT:	AUTHOR: Varait Krittiaphol	DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



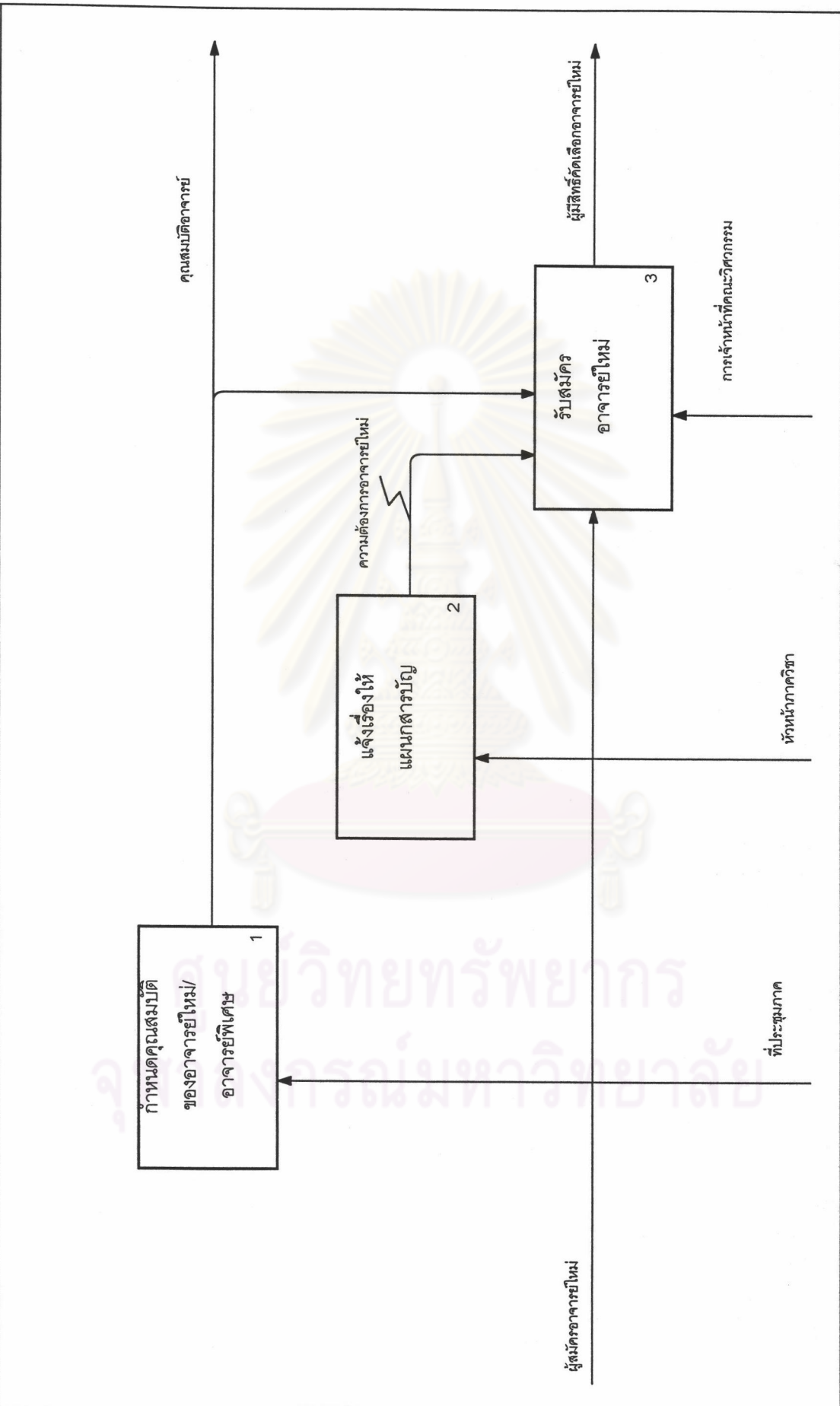
NODE: A1.2	TITLE: จัดหาทรัพยากร	NUMBER:
------------	----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Kritthaphol	DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A1.2.1	TITLE: รับอาจารย์	NUMBER:
--------------	-------------------	---------

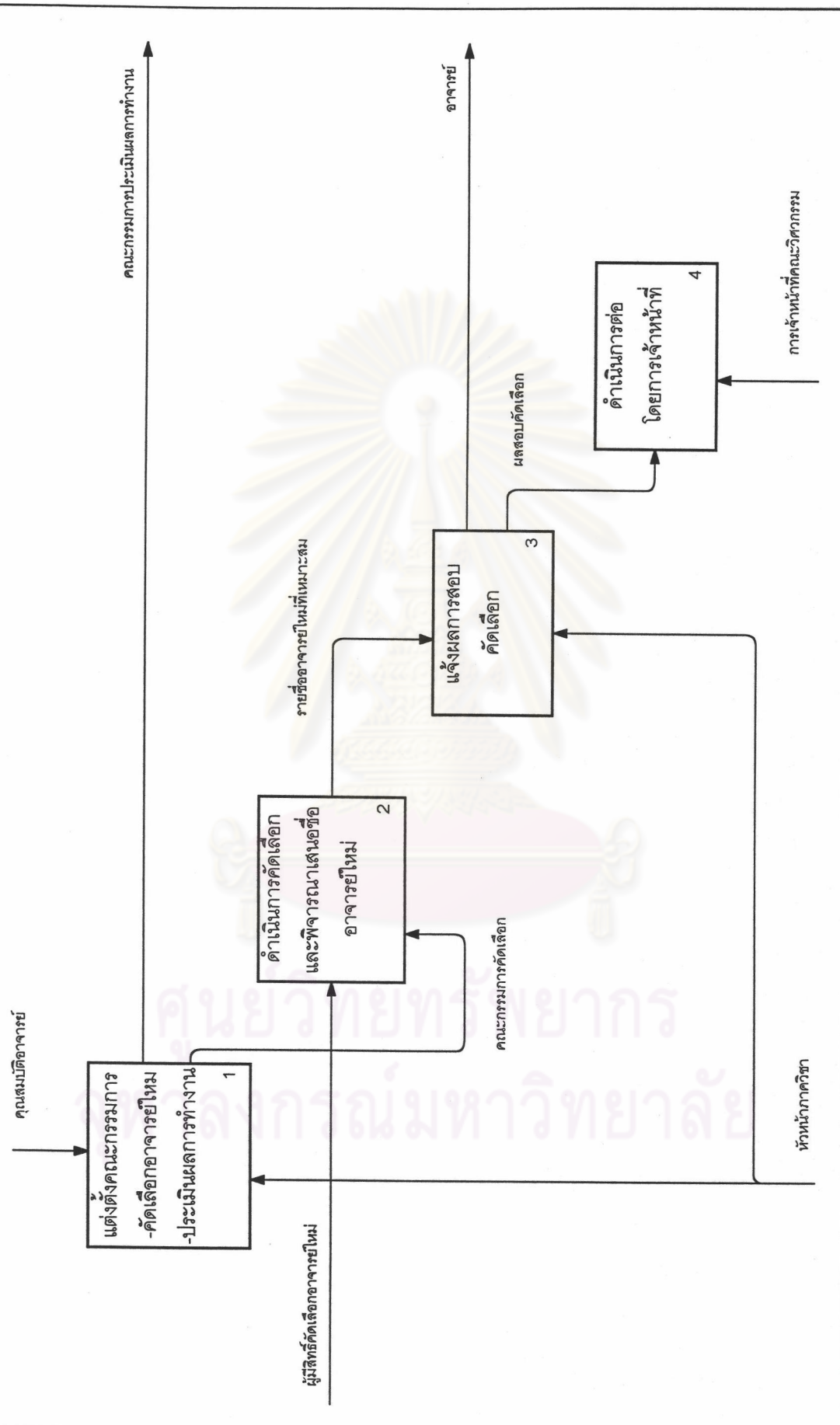
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A1.2.1.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ และรับสมัคร อาจารย์ใหม่	NUMBER:
----------------	---	---------

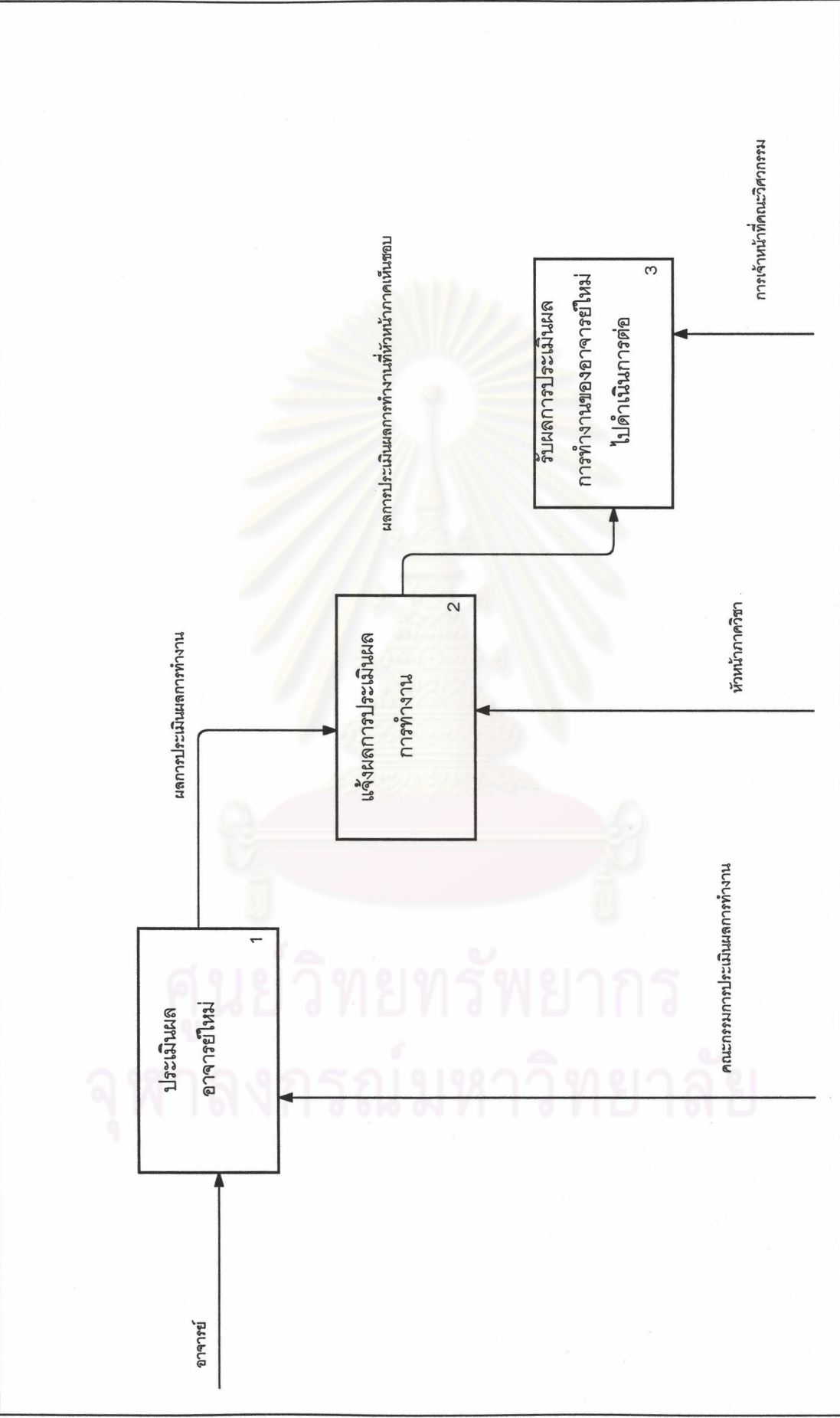
USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol	DATE: 19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.1

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



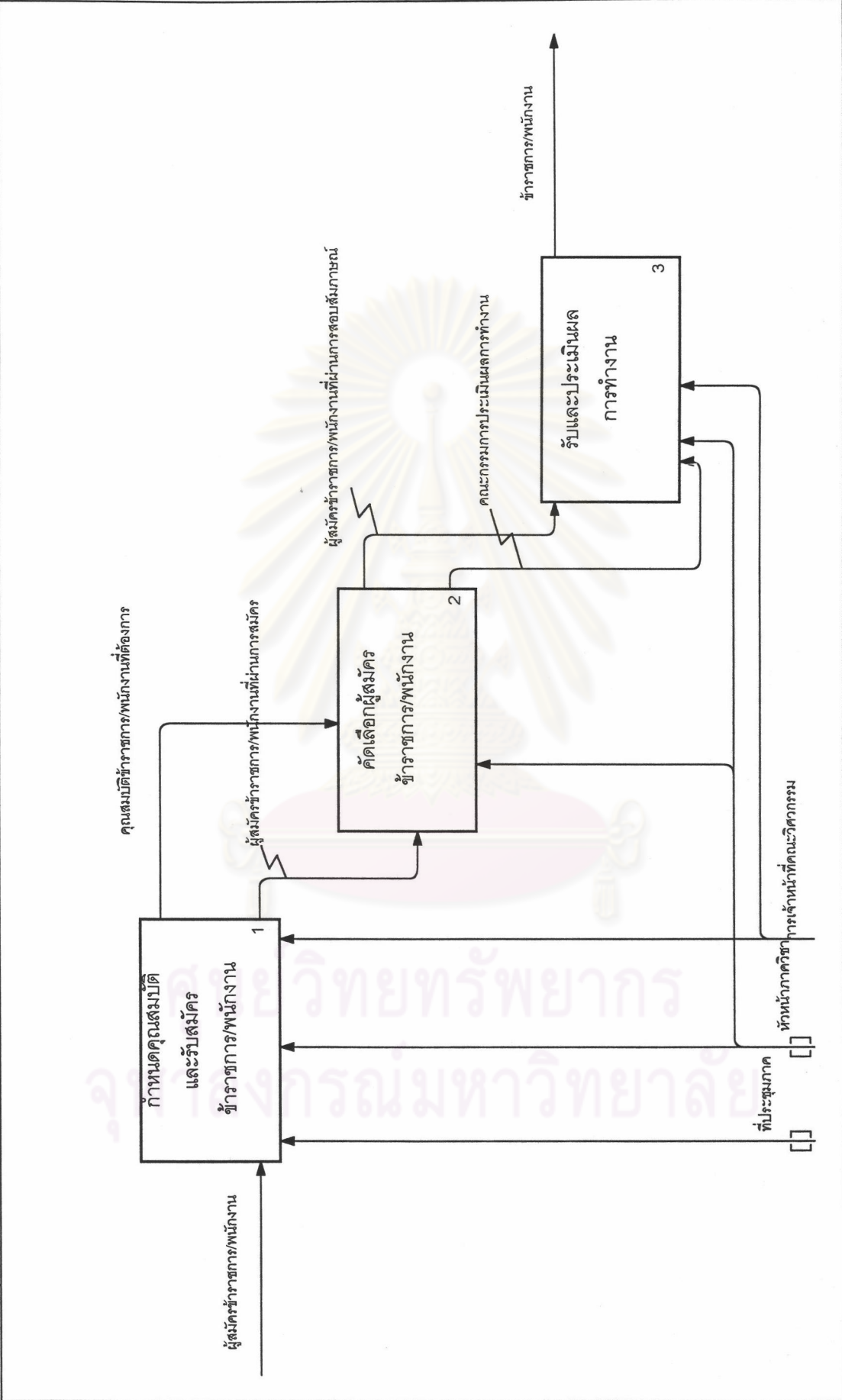
NODE: A1.2.1.2	TITLE: คัดเลือกผู้สมัคร อาจารย์ใหม่	NUMBER:
----------------	-------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.2.1



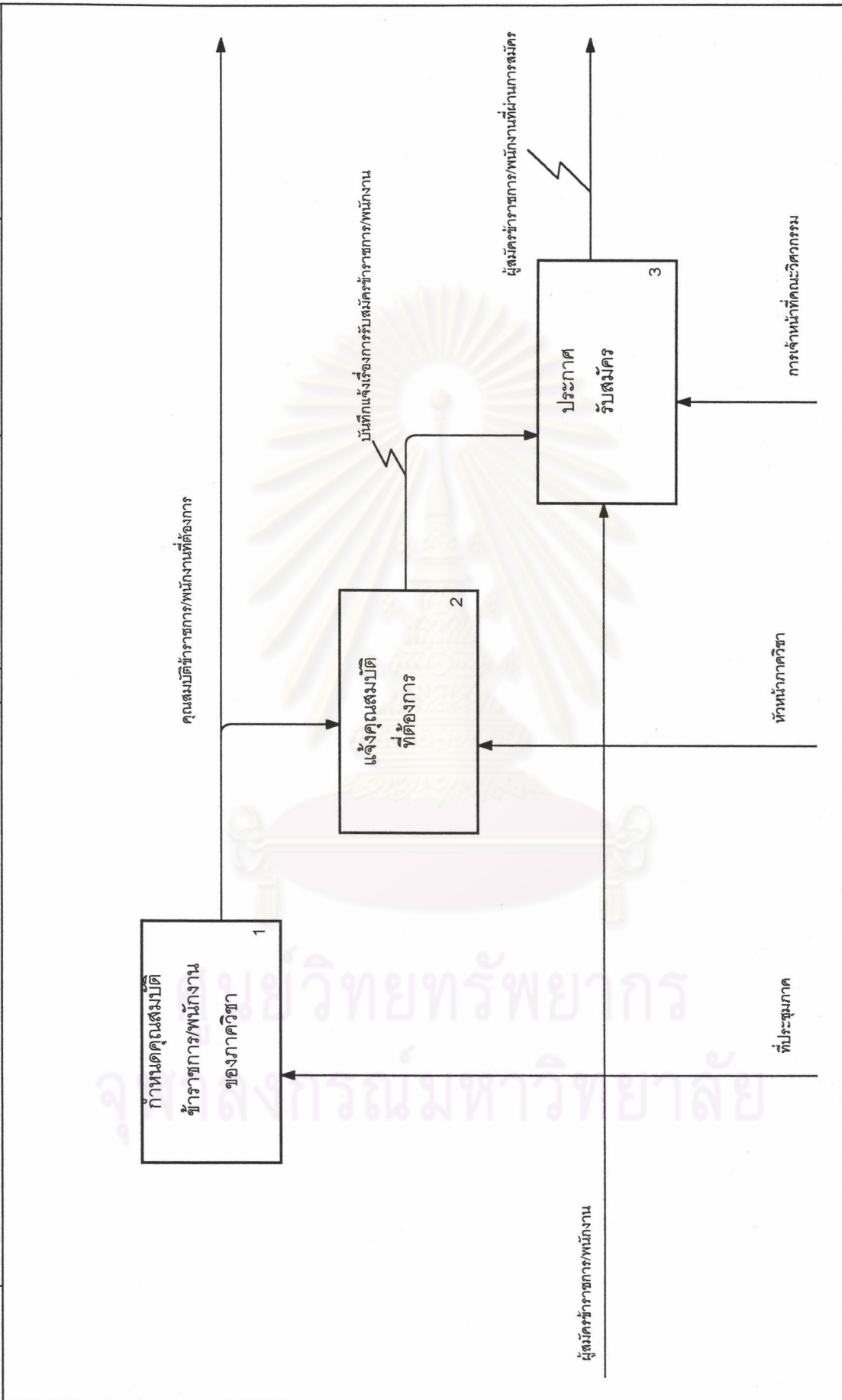
NODE: A1.2.1.3	TITLE: ประเมินผล การทำงาน	NUMBER:
----------------	---------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 19 Dec. 2000 REV: 9 Jan. 2001	WORKING DRAFT	READER	DATE	CONTEXT:
			RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.2



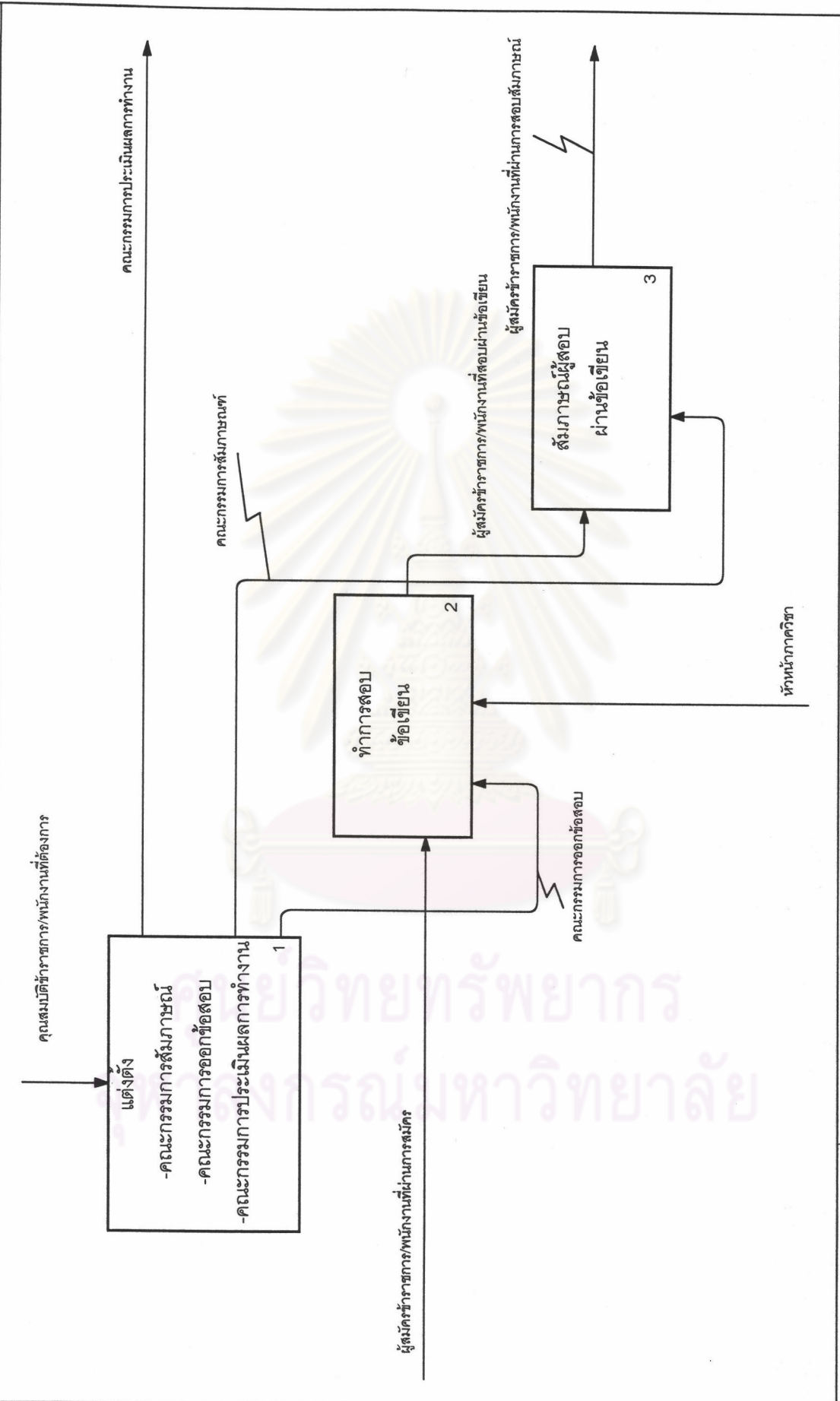
NODE: A1.2.2	TITLE: รับข้าราชการ และพนักงาน	NUMBER:
--------------	--------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.2
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



NODE: A1.2.2.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ และรับสมัคร ข้าราชการ/พนักงาน	NUMBER:
----------------	---	---------

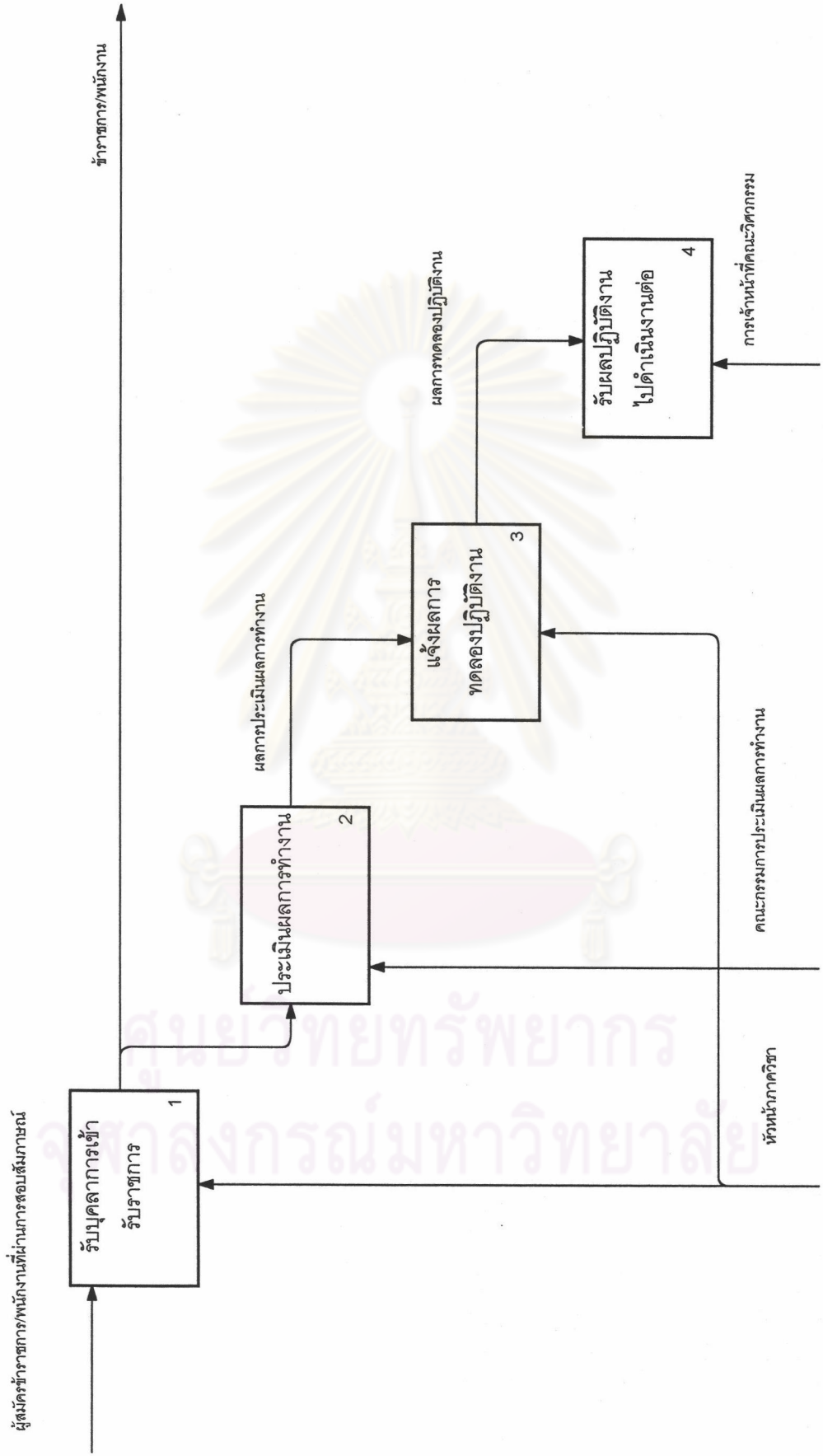
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 19 Dec. 2000 REV: 9 Jan. 2001	WORKING DRAFT	READER	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.2



NODE: A1.2.2.2	TITLE: คัดเลือกผู้สมัคร วิชาการ/พนักงาน	NUMBER:
----------------	---	---------

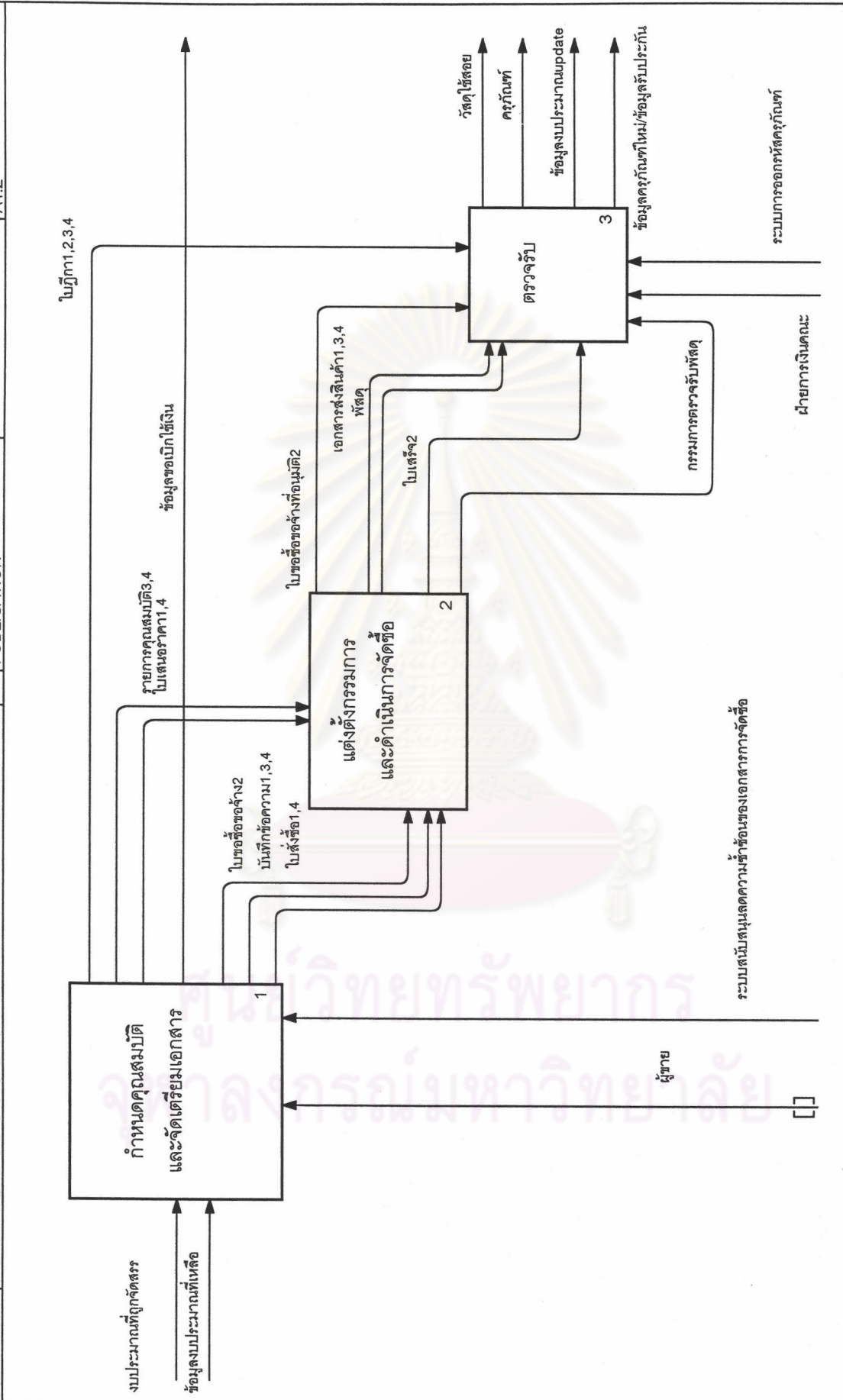
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 19 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



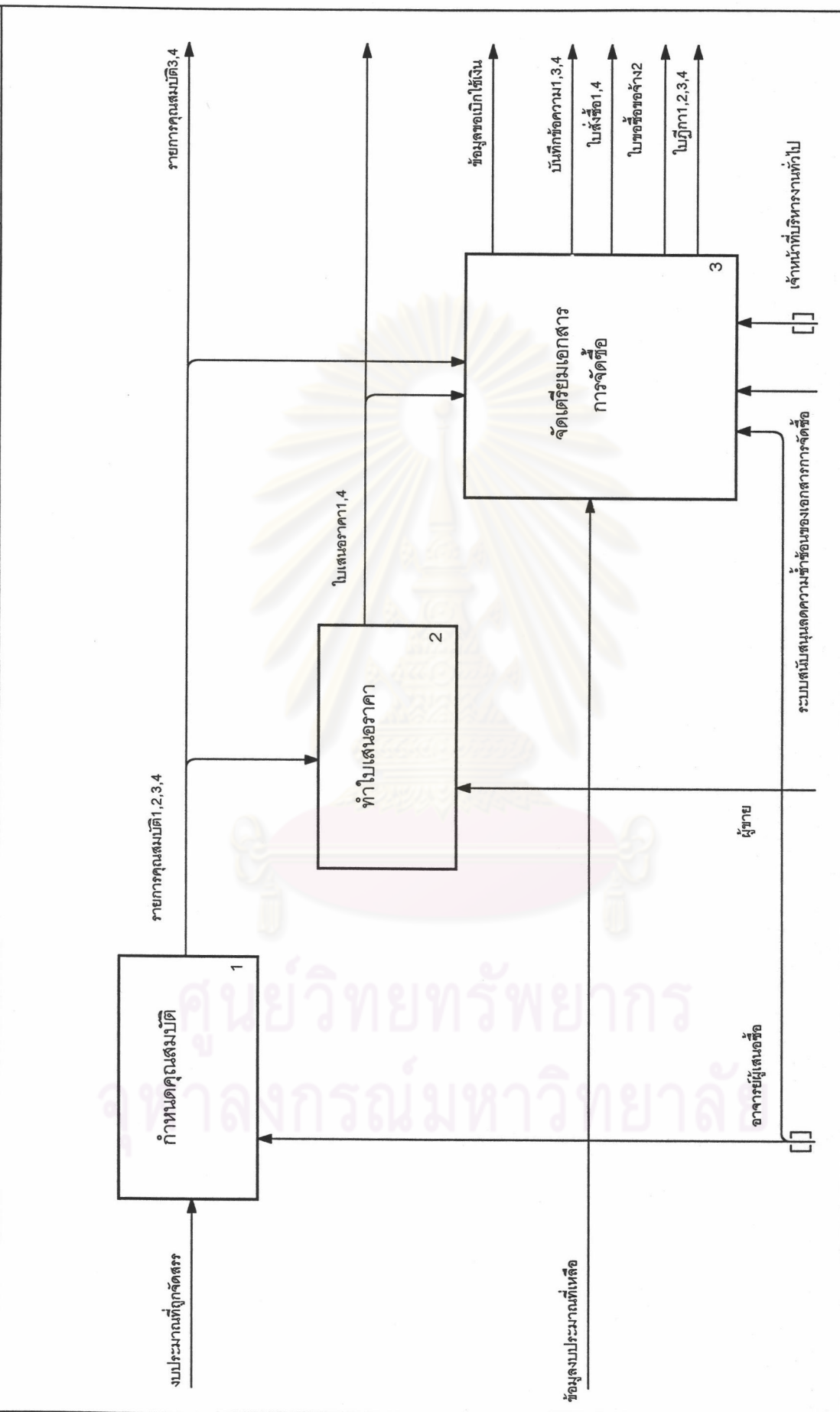
NODE: A1.2.2.3	TITLE: รับและประเมินผล การทำงาน	NUMBER:
----------------	---------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Kritthaphol	DATE: 14 Feb. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input checked="" type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	A1.2					

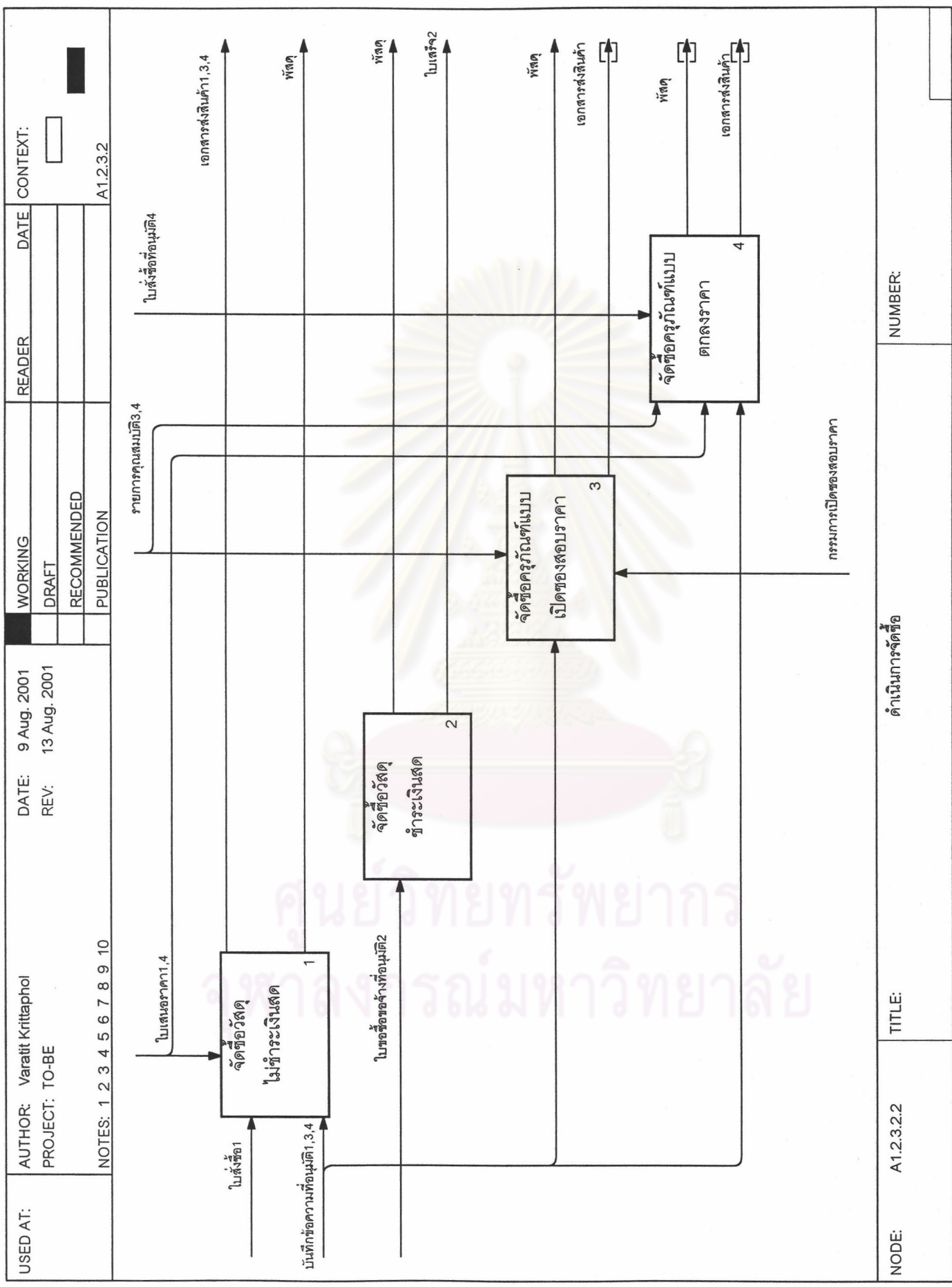


NODE: A1.2.3	TITLE: จัดหาพัสดุ	NUMBER:
--------------	-------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT			<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.2.3



NODE: A1.2.3.1	TITLE: กำหนดคุณสมบัติ และจัดเตรียมเอกสาร	NUMBER:
----------------	--	---------

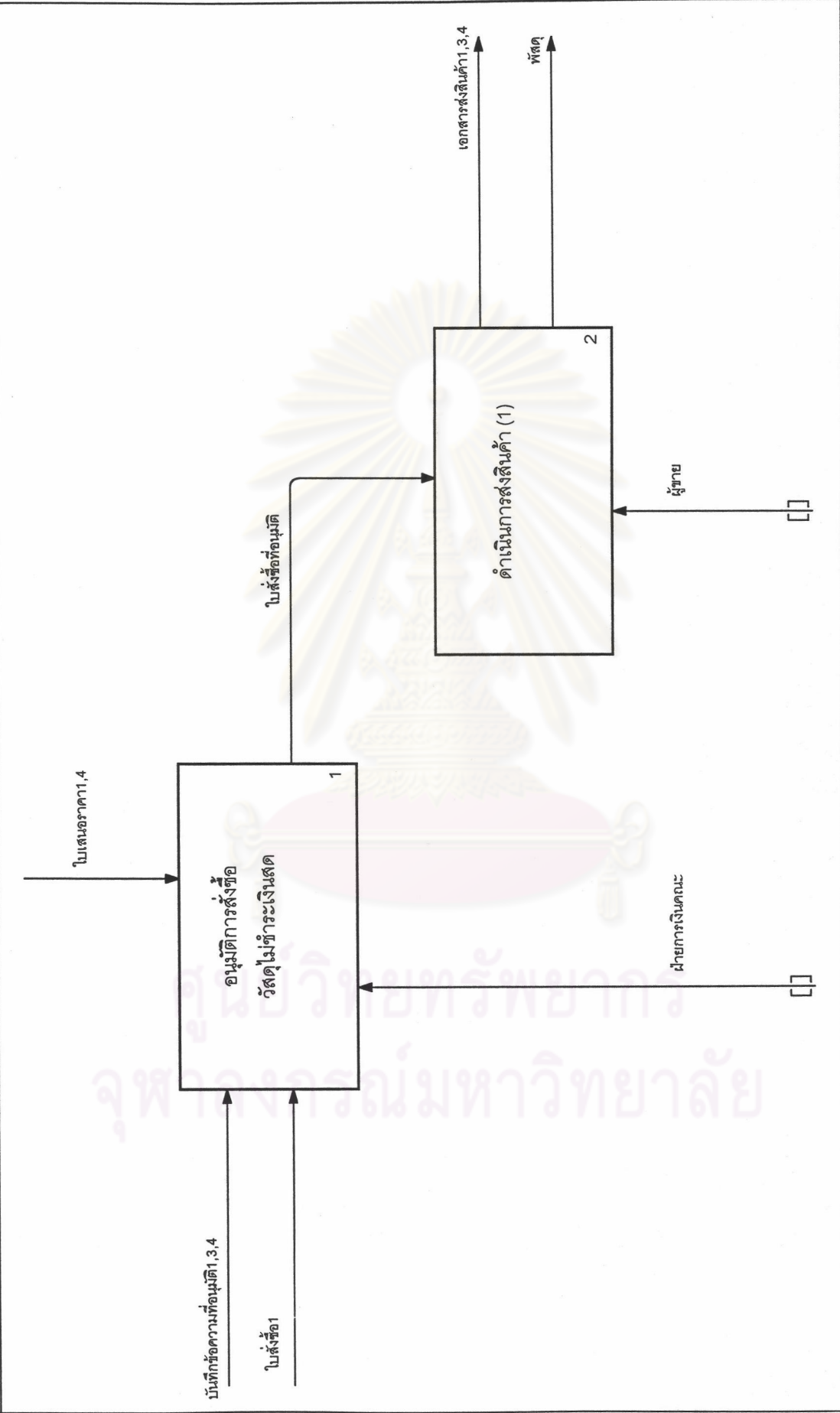


ดำเนินการจัดซื้อ

NODE: A1.2.3.2.2

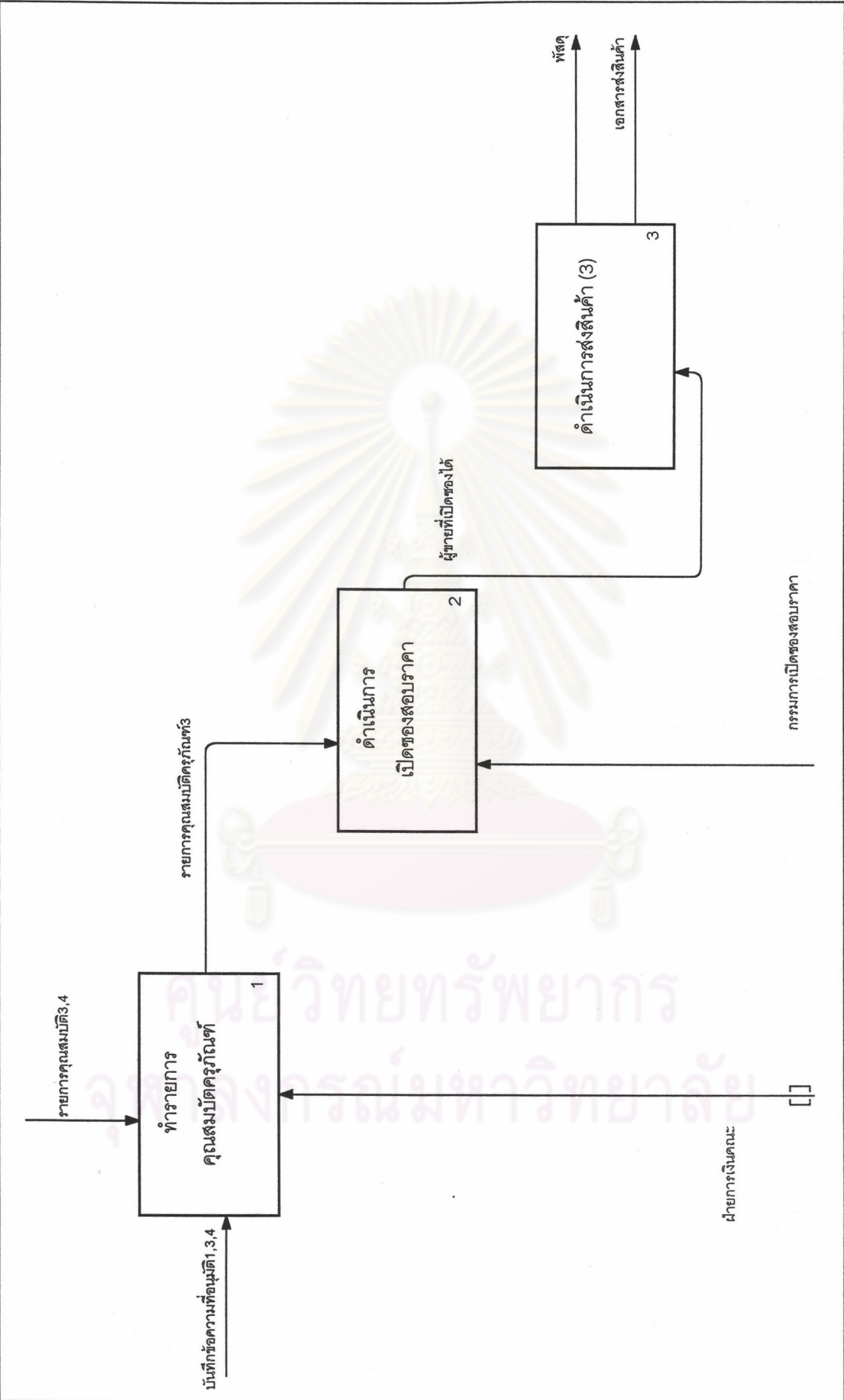
TITLE: NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.3.2.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



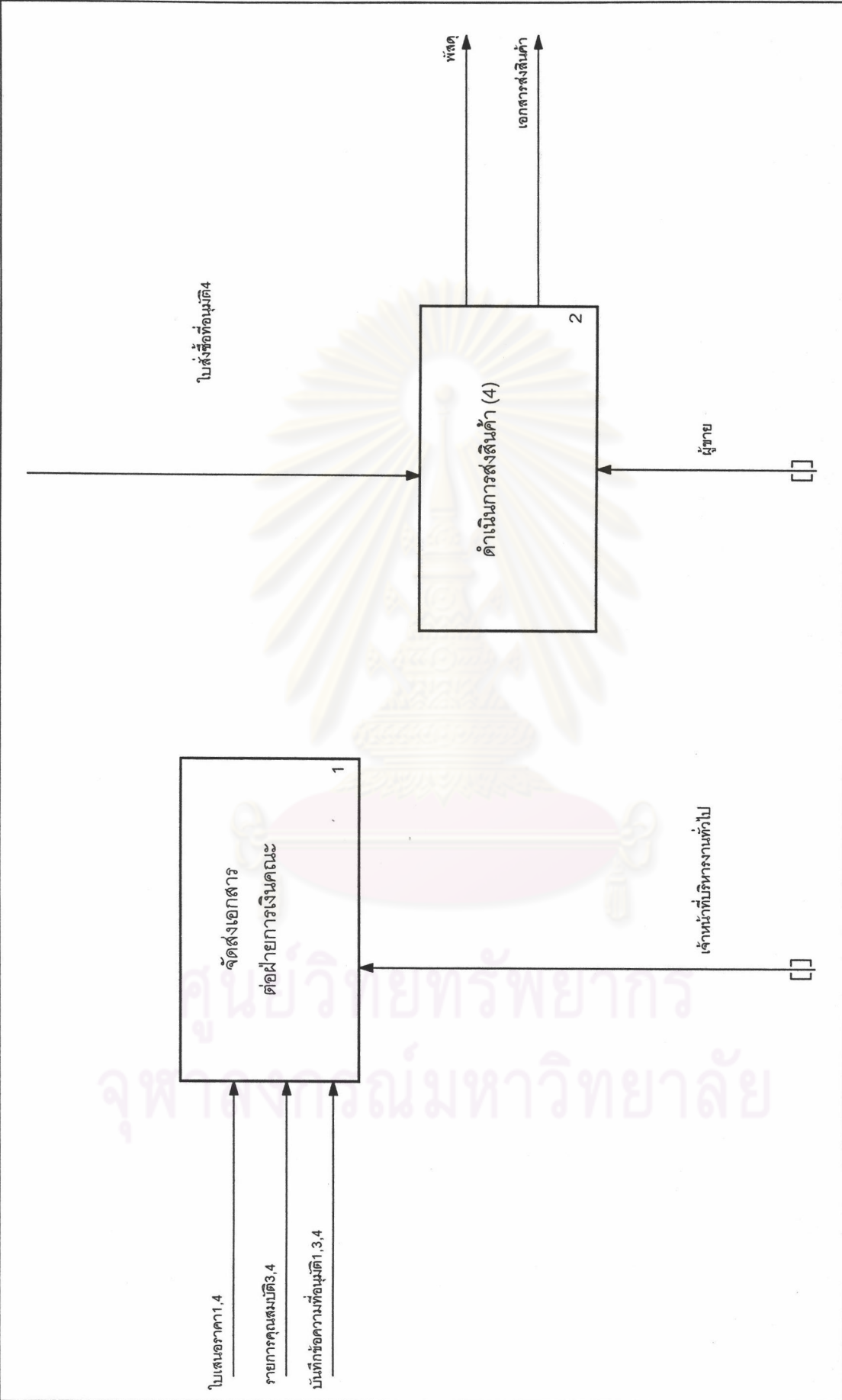
NODE: A1.2.3.2.2.1	TITLE: จัดซื้อวัสดุ ไม่ใช้การเงินสด	NUMBER:
--------------------	-------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.2.3.2.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



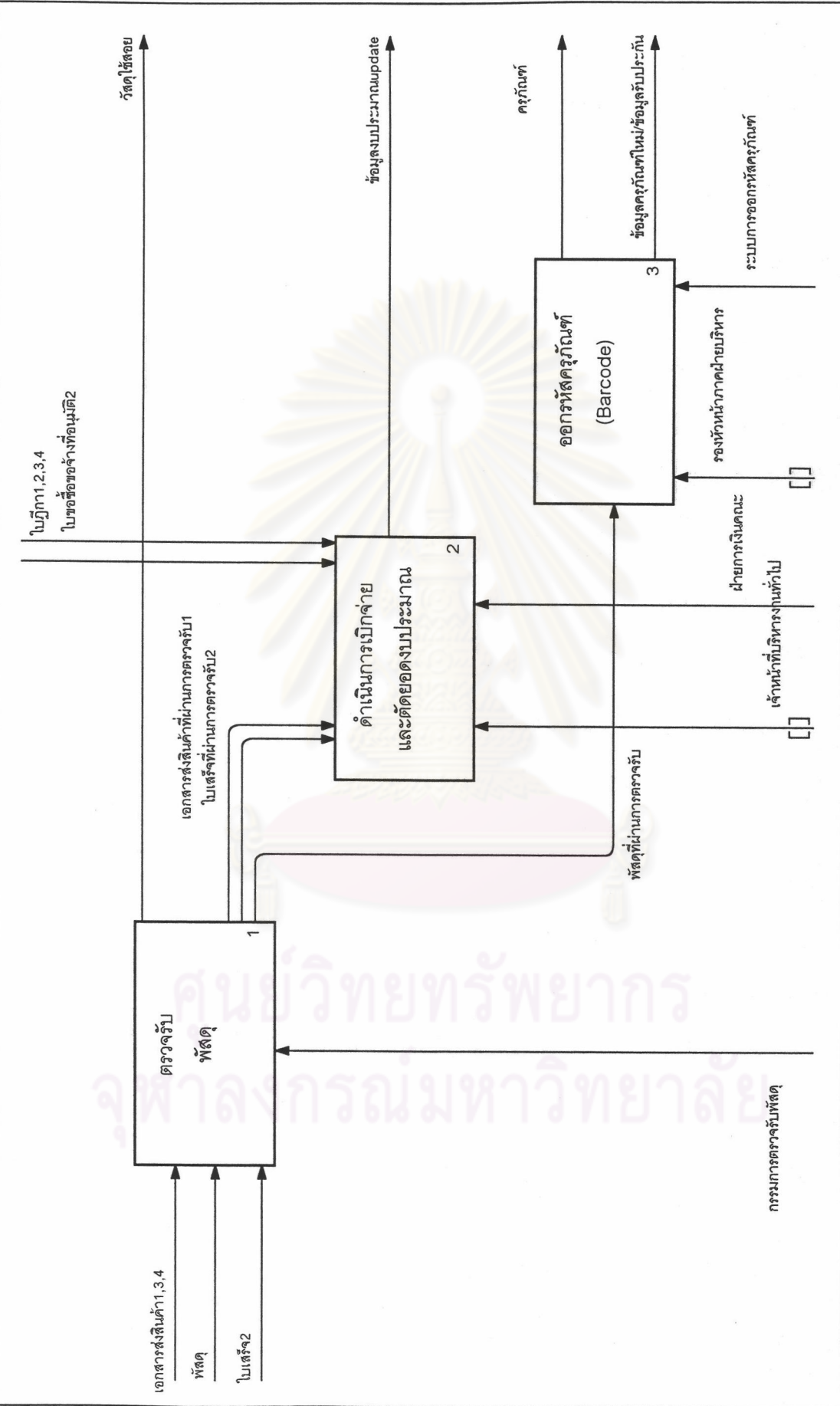
NODE: A1.2.3.2.2.3	TITLE: จัดซื้อครุภัณฑ์แบบ เปิดของตอบราคา	NUMBER:
--------------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.2.3.2.2



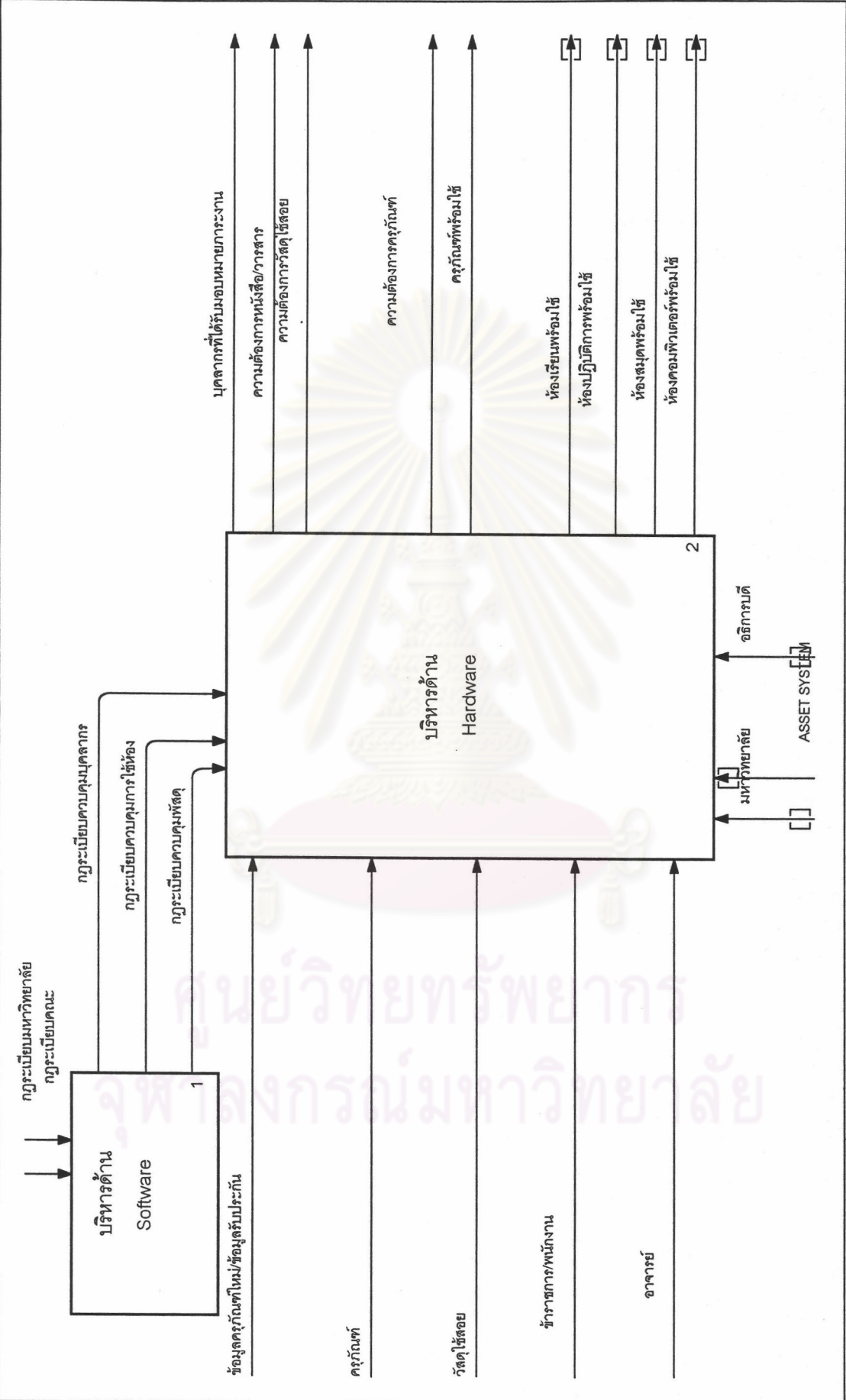
NODE: A1.2.3.2.2.4	TITLE: จัดซื้อครุภัณฑ์แบบ ตกलगราคา	NUMBER:
--------------------	------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input checked="" type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					
A1.2.3					



NODE: A1.2.3.3	TITLE: ตรวจฉบับ	NUMBER:
----------------	-----------------	---------

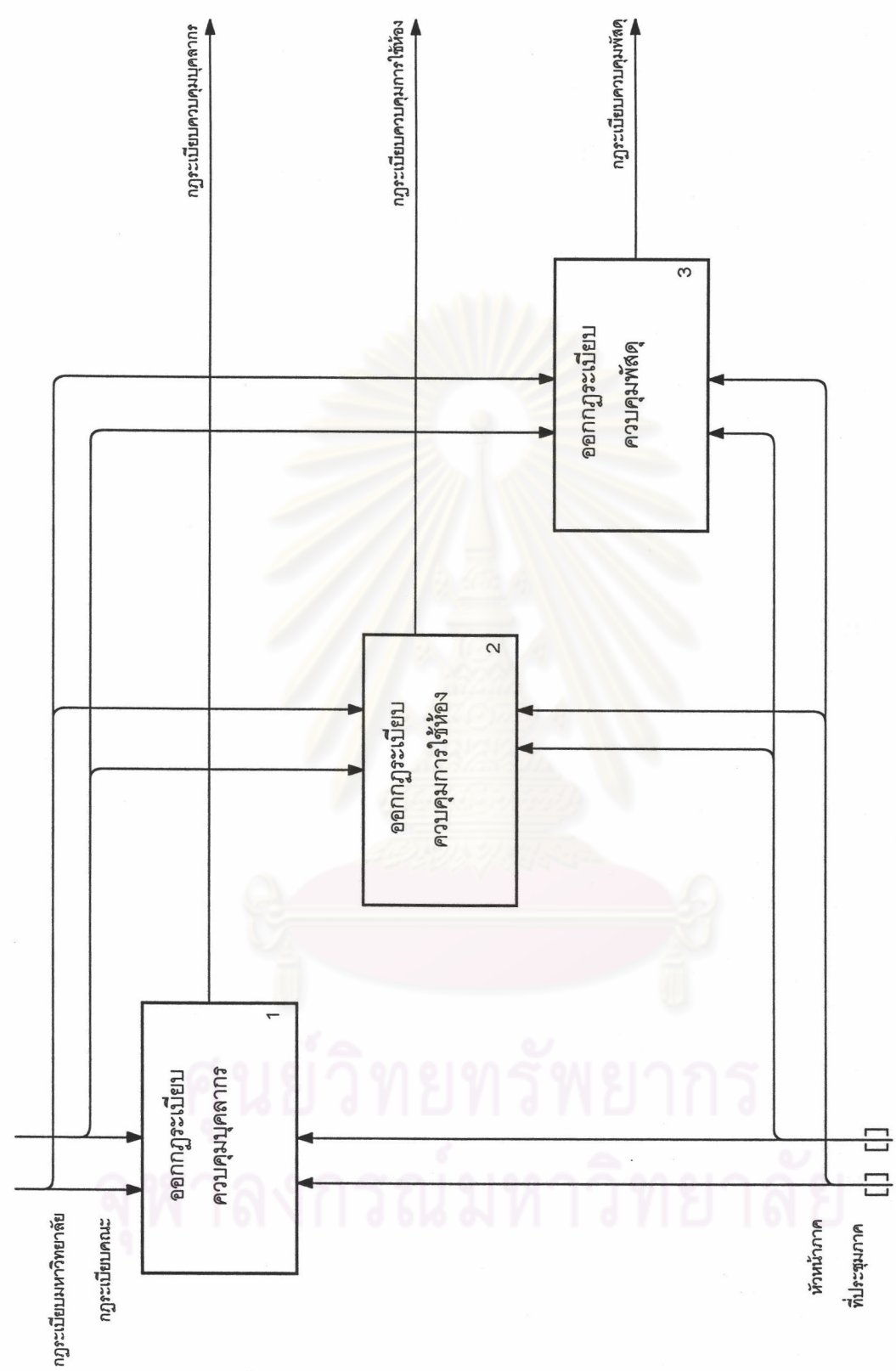
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 10 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1



NODE: A1.3	TITLE: บริหารและจัดการ	NUMBER:
------------	------------------------	---------

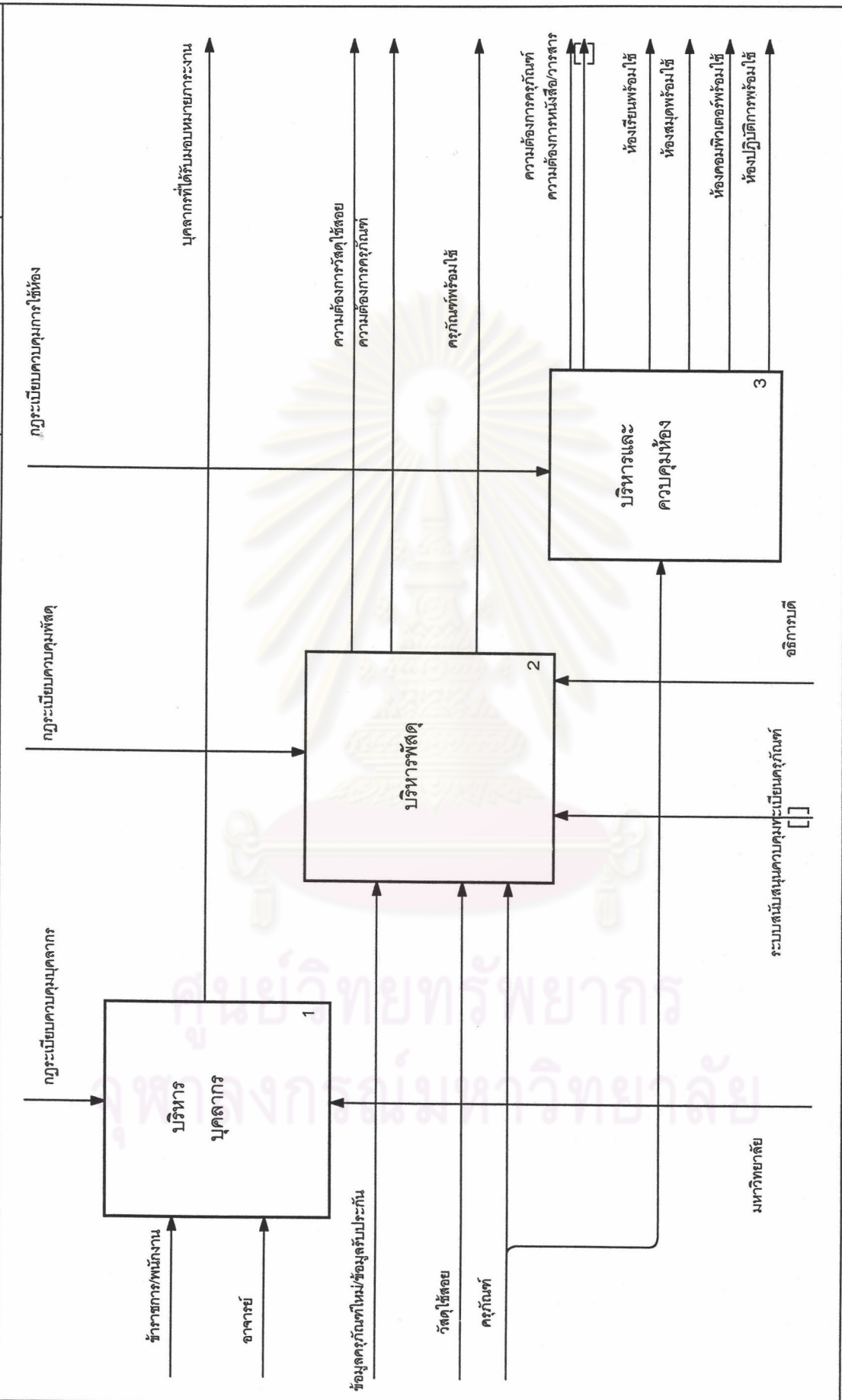
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A1.3.1	TITLE: บริหารด้าน Software	NUMBER:
--------------	----------------------------	---------

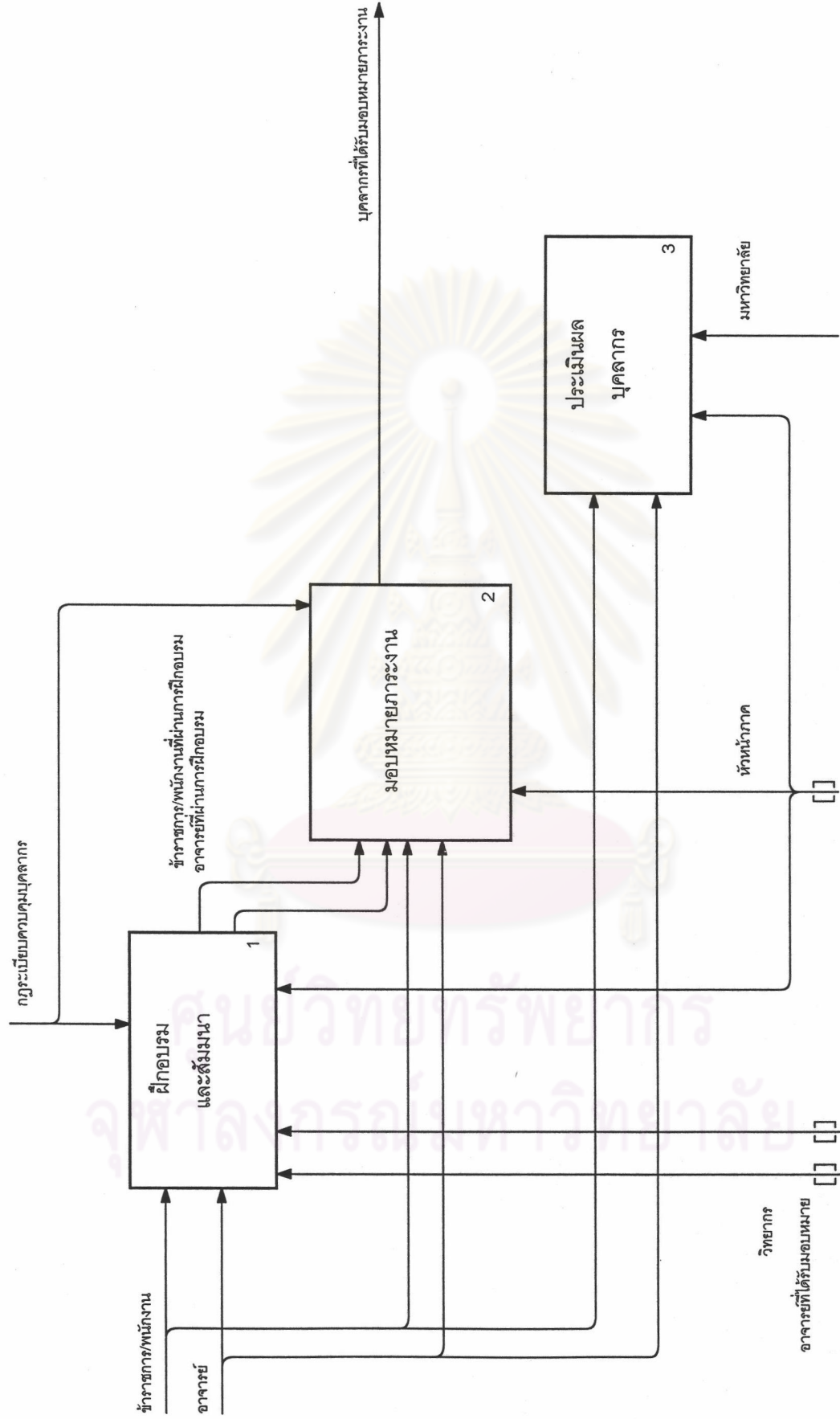
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.3



NODE: A1.3.2	TITLE: บริหารด้าน Hardware	NUMBER:
--------------	----------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varalit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2

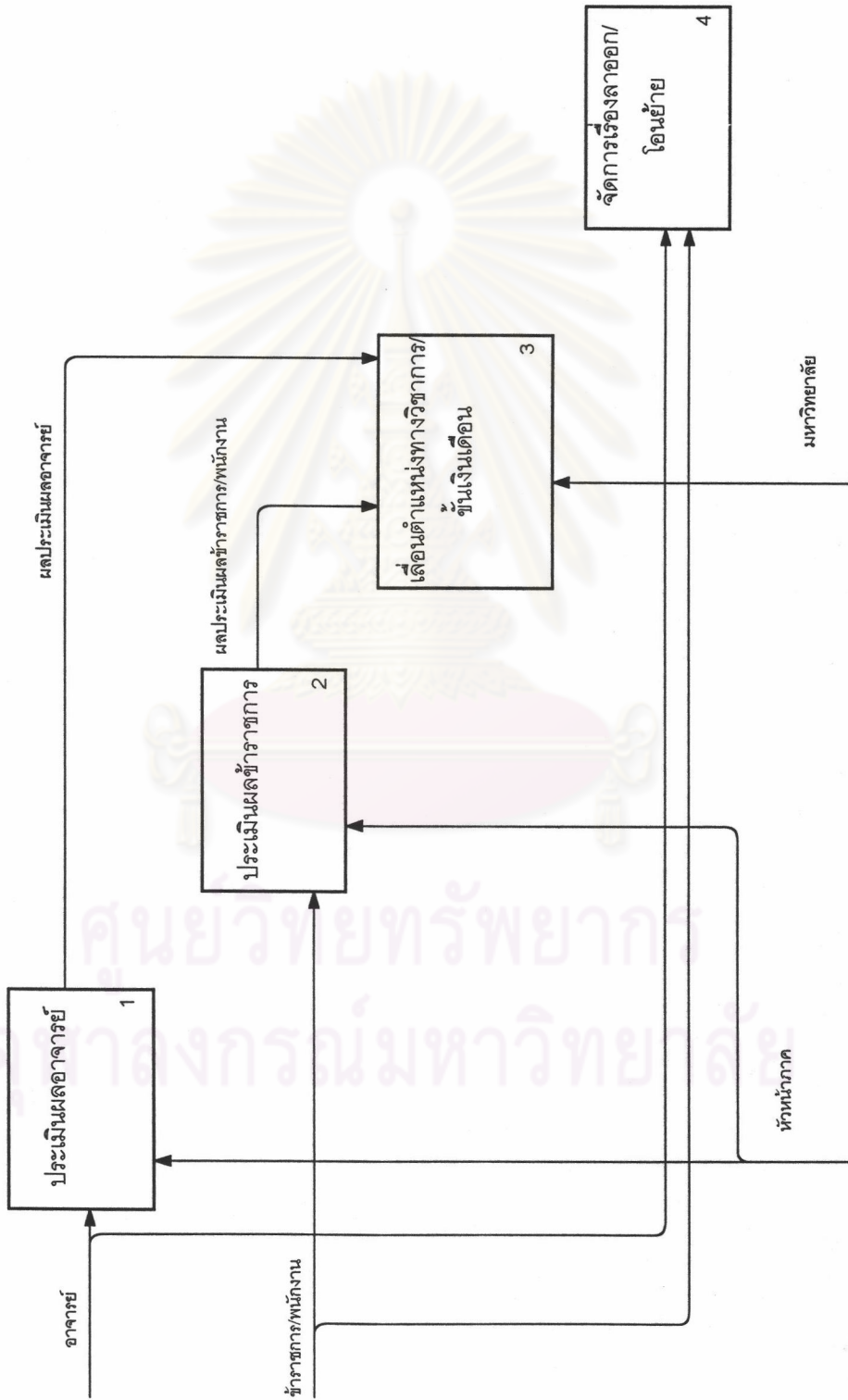
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A1.3.2.1	TITLE: บริหาร บุคลากร	NUMBER:
----------------	-----------------------	---------

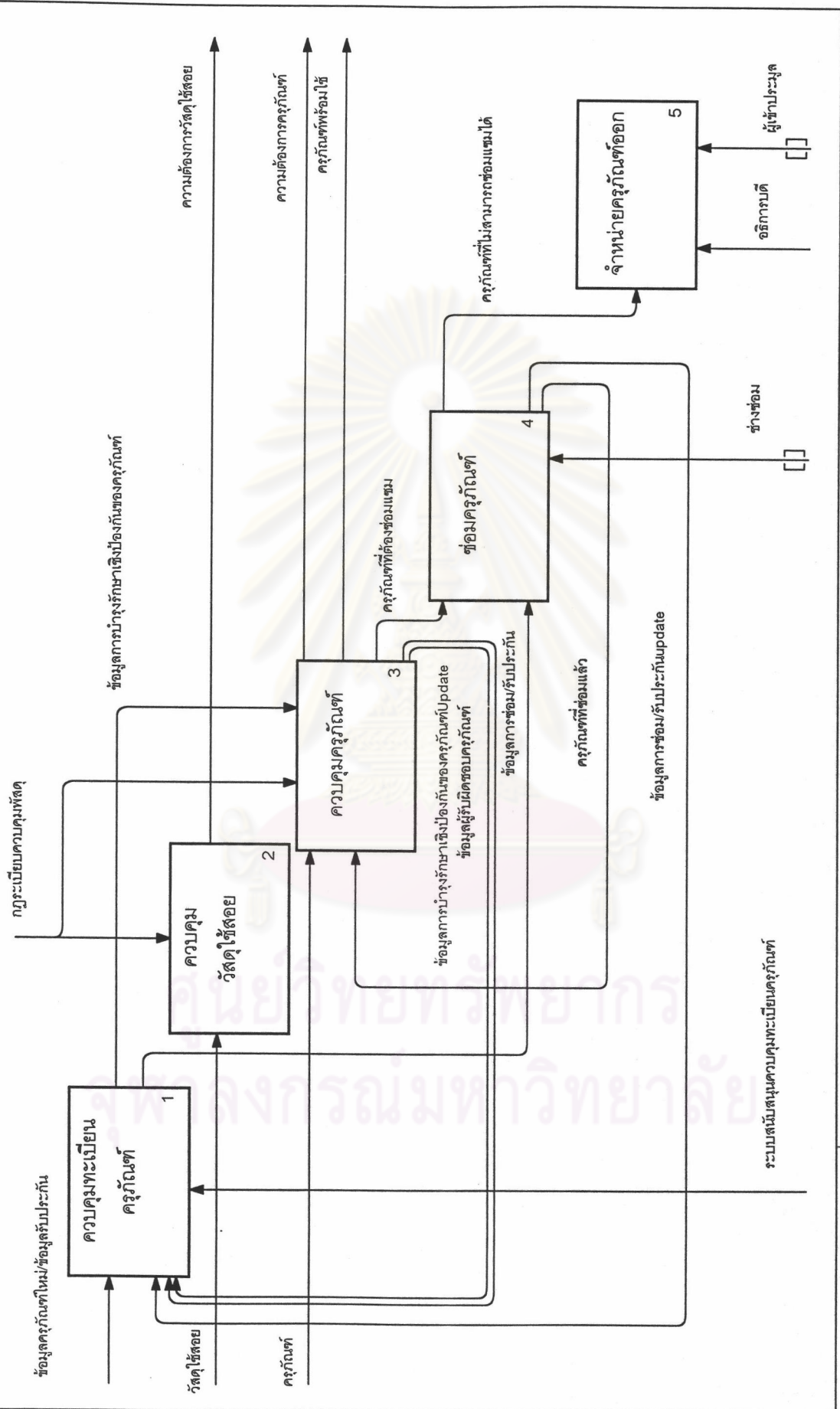
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.1

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



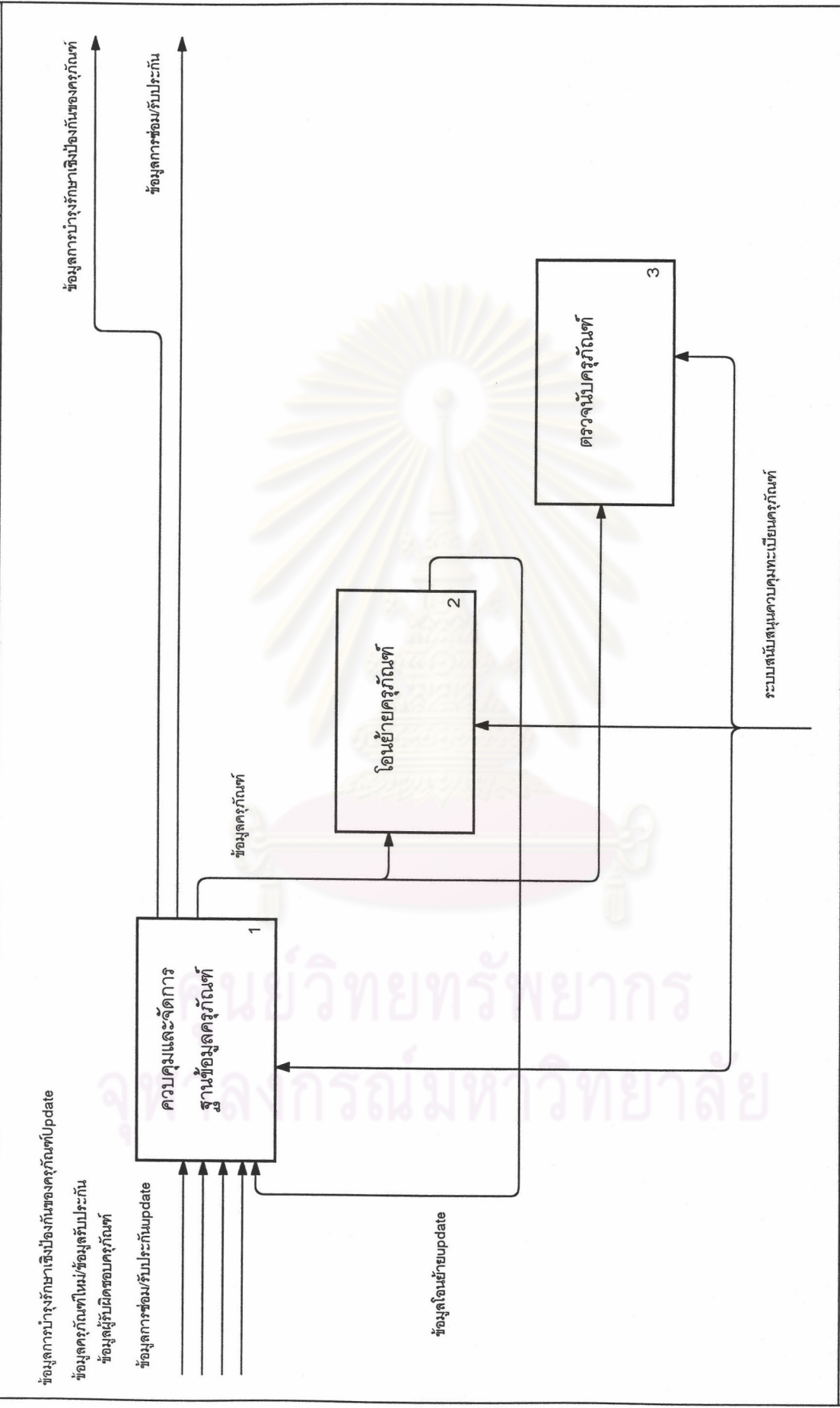
NODE: A1.3.2.1.3	TITLE: ประเมินผล บุคลากร	NUMBER:
------------------	--------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatt Kittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 16 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.3.2



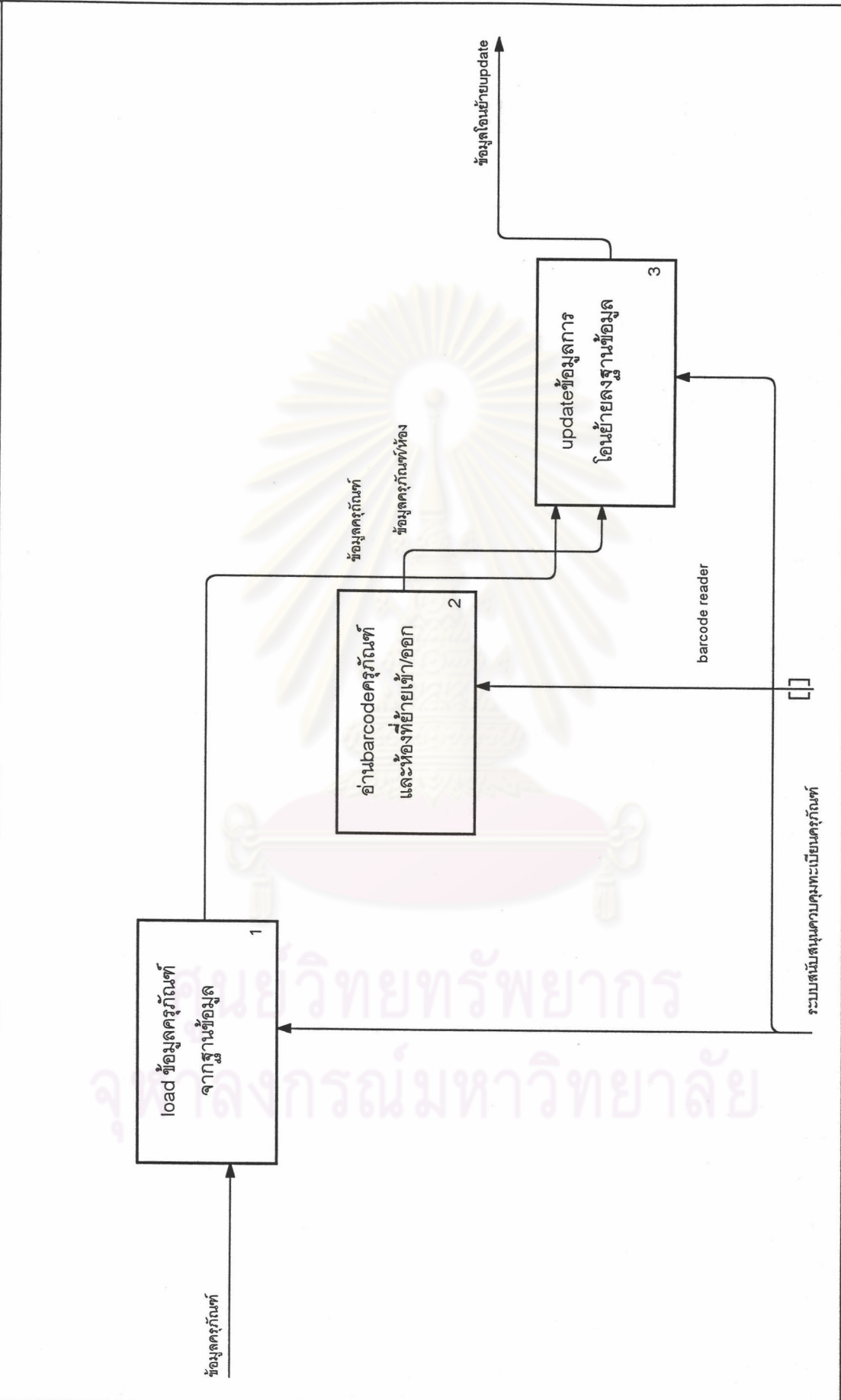
NODE: A1.3.2.2	TITLE: บริหารพัสดุ	NUMBER:
----------------	--------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



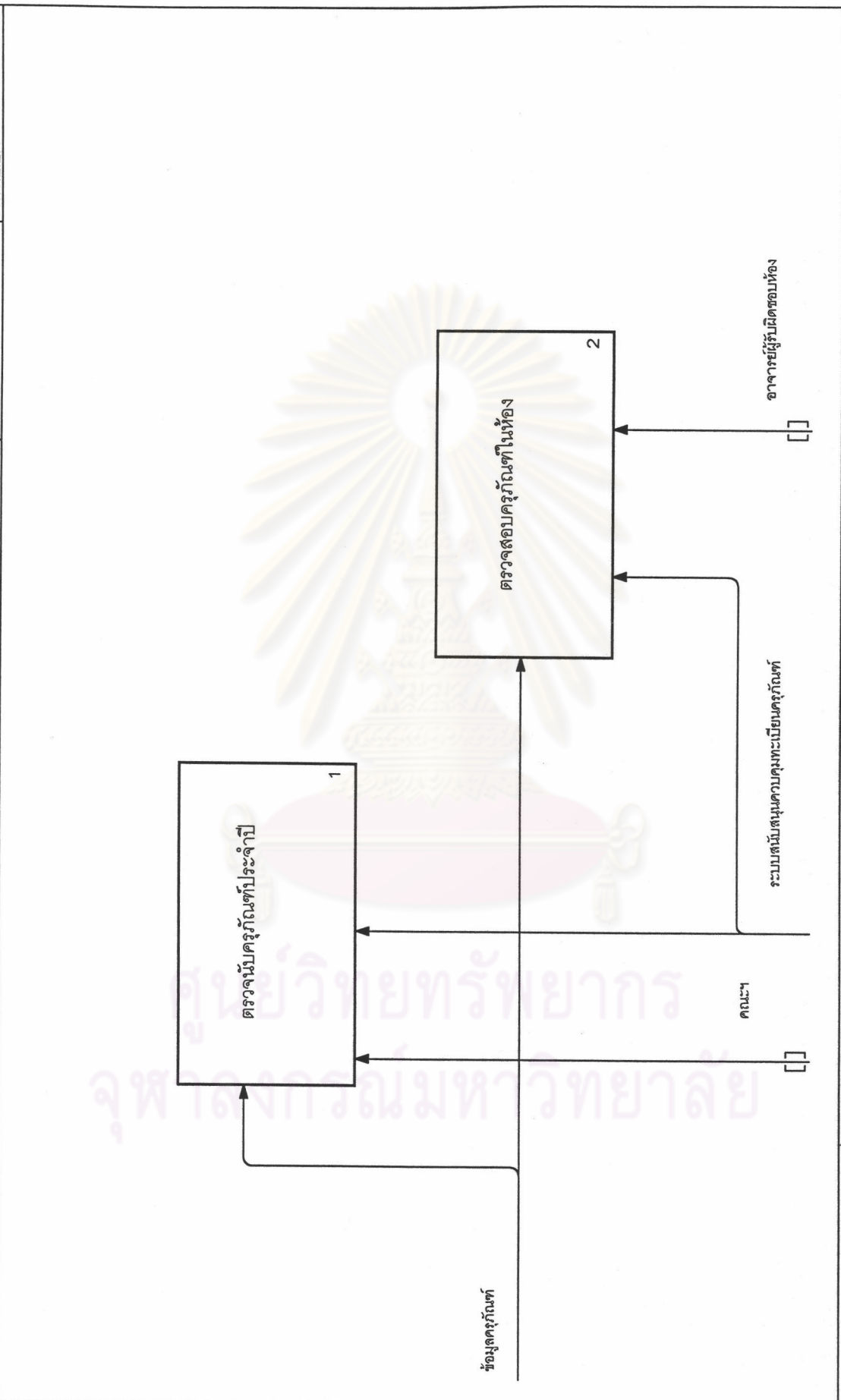
NODE: A1.3.2.2.1	TITLE: ความคุมทะเบียน ครูภัณฑ์	NUMBER:
------------------	--------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittiaphol	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2.1



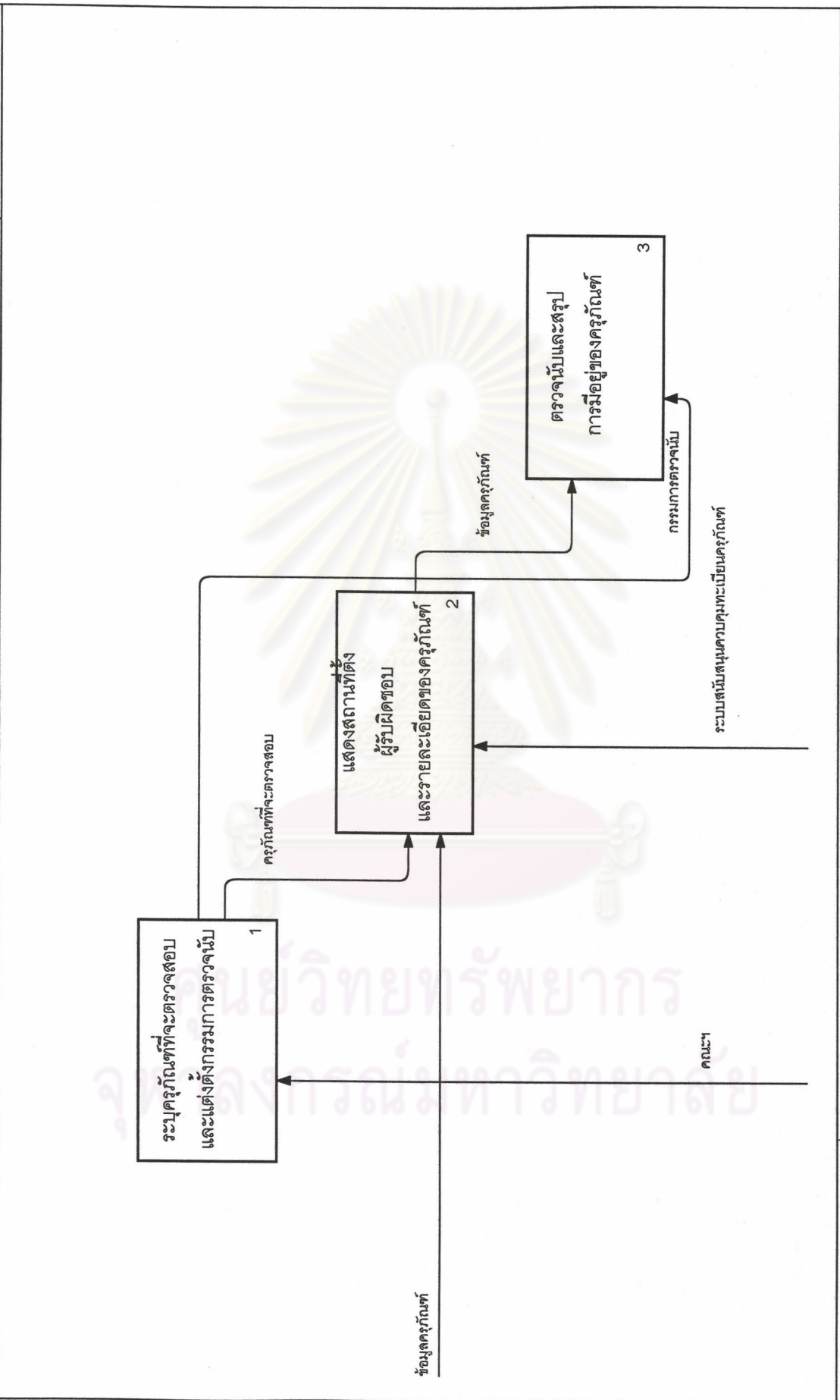
NODE: A1.3.2.2.1.2	TITLE: โอนย้ายครุภัณฑ์	NUMBER:
--------------------	------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatt Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1.3.2.2.1



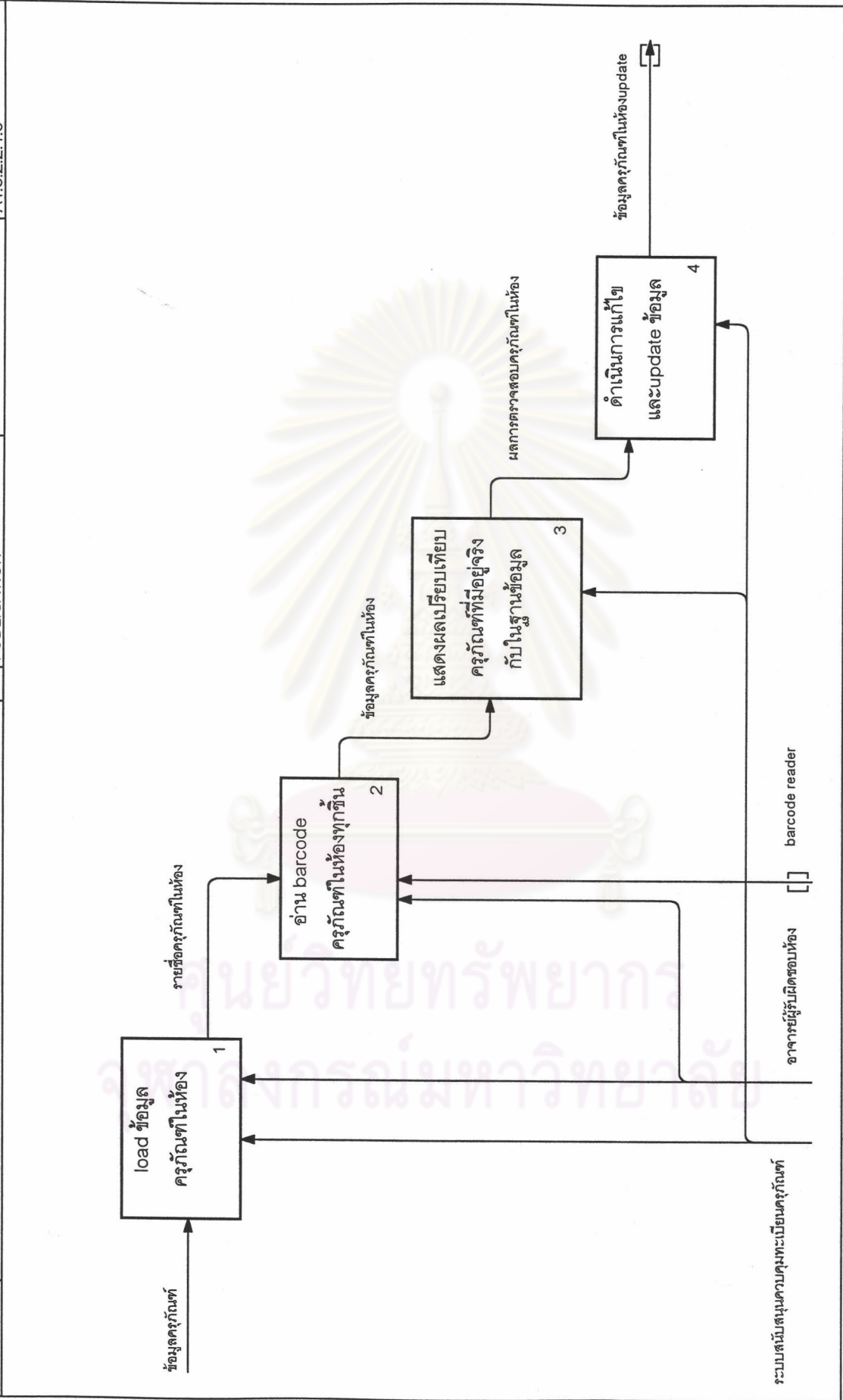
NODE: A1.3.2.1.3	TITLE: ตรวจสอบครุภัณฑ์	NUMBER:
------------------	------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1.3.2.2.1.3



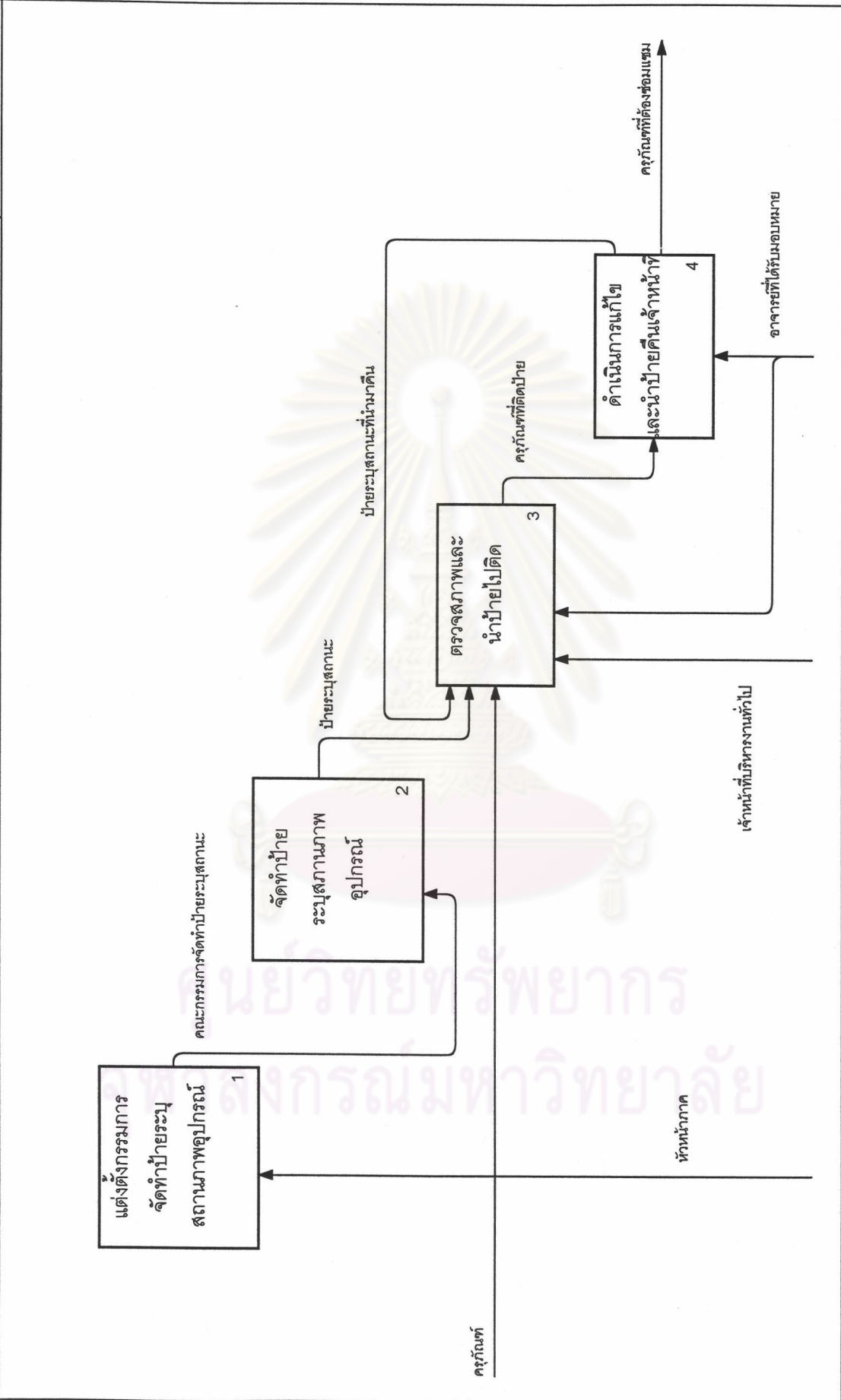
NODE: A1.3.2.2.1.3.1	TITLE: ตรวจฉบับคู่มือประจำปี	NUMBER:
----------------------	------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatt Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2.1.3



NODE: A1.3.2.2.1.3.2	TITLE: ตรวจสอบครูภัณฑ์ในห้อง	NUMBER:
----------------------	------------------------------	---------

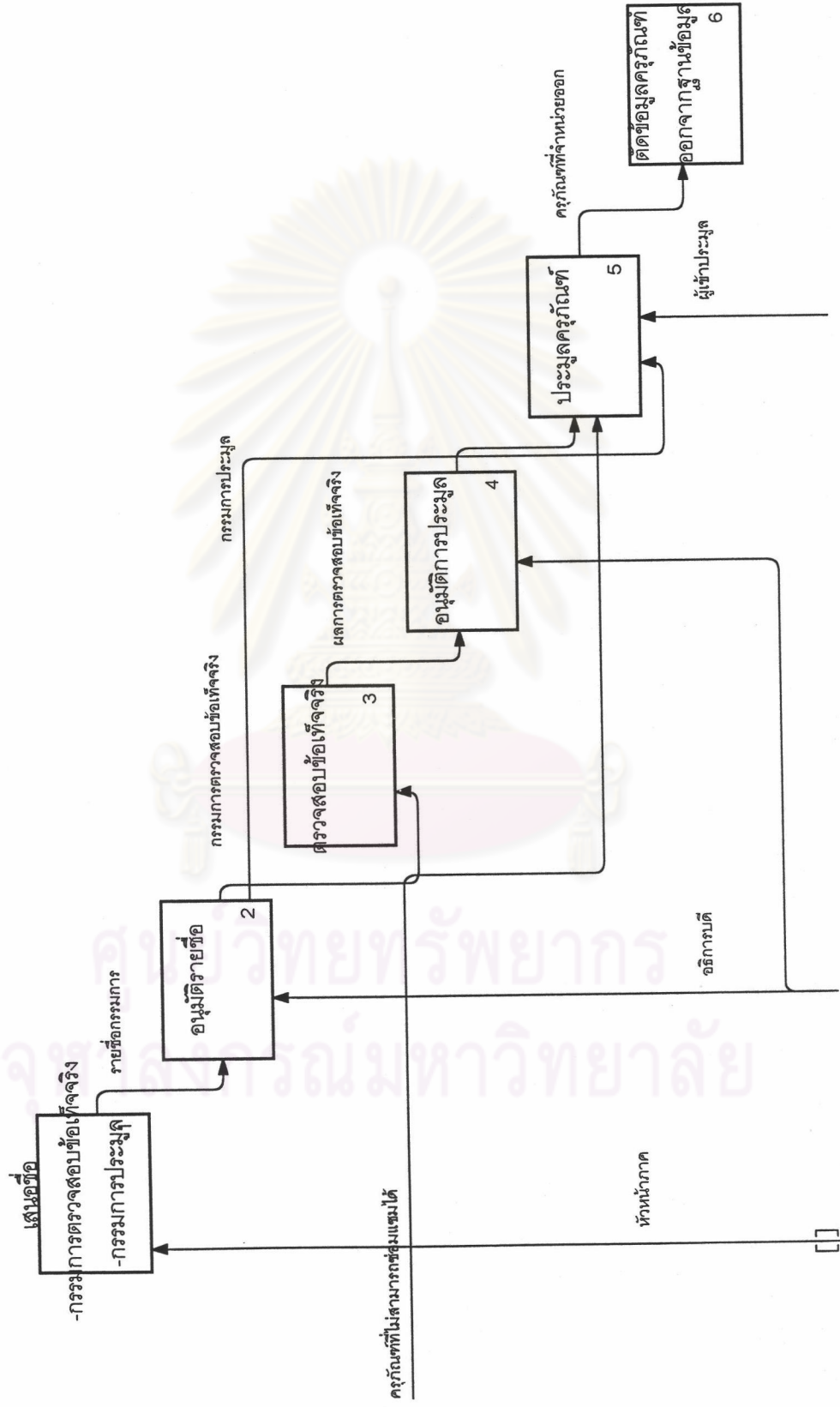
USED AT:	AUTHOR: Varatt Kritaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A1.3.2.2.3



NODE: A1.3.2.2.3.5	TITLE: ตรวจสอบอุปกรณ์	NUMBER:
--------------------	-----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varattit Kritthaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 13 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A1.3.2.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

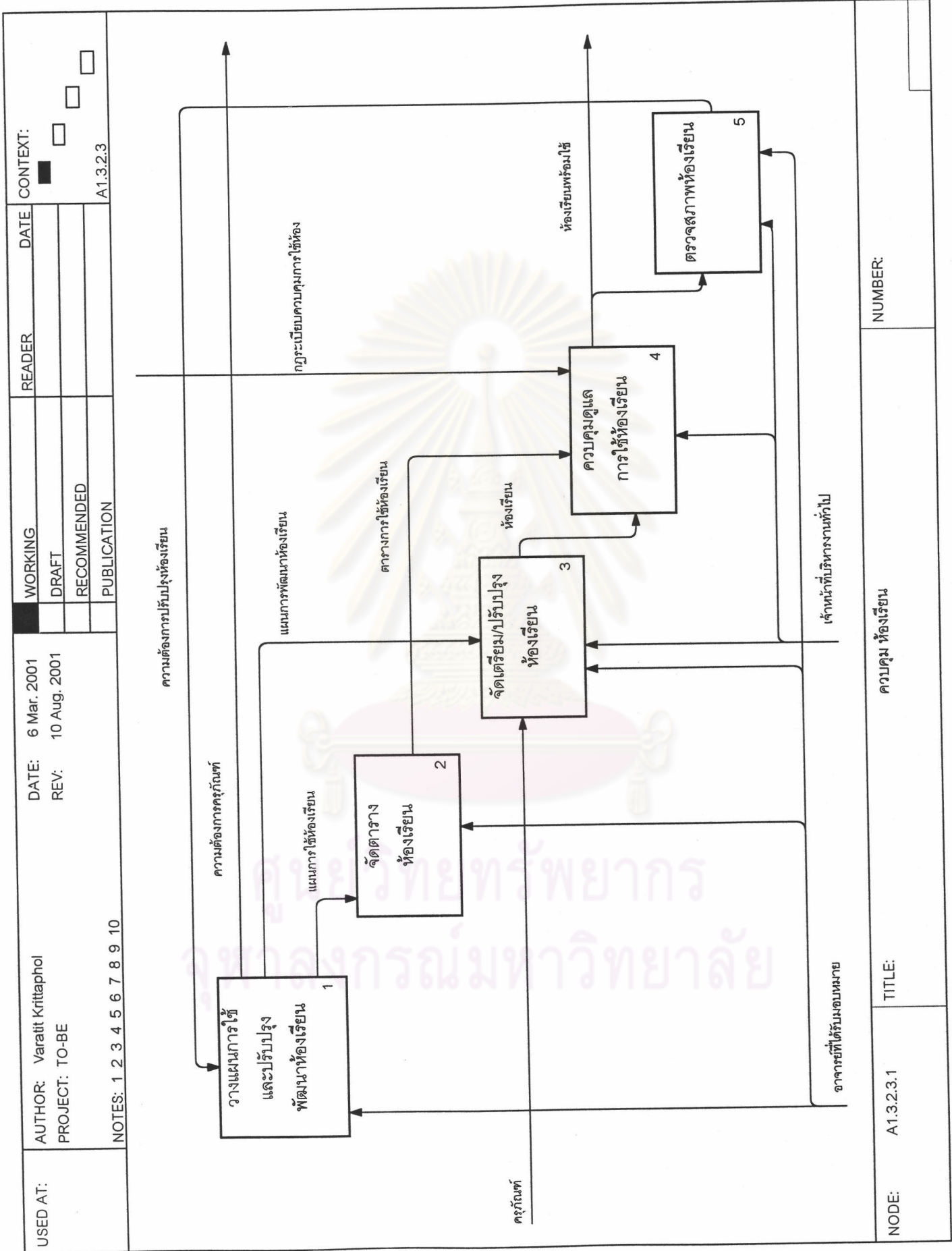


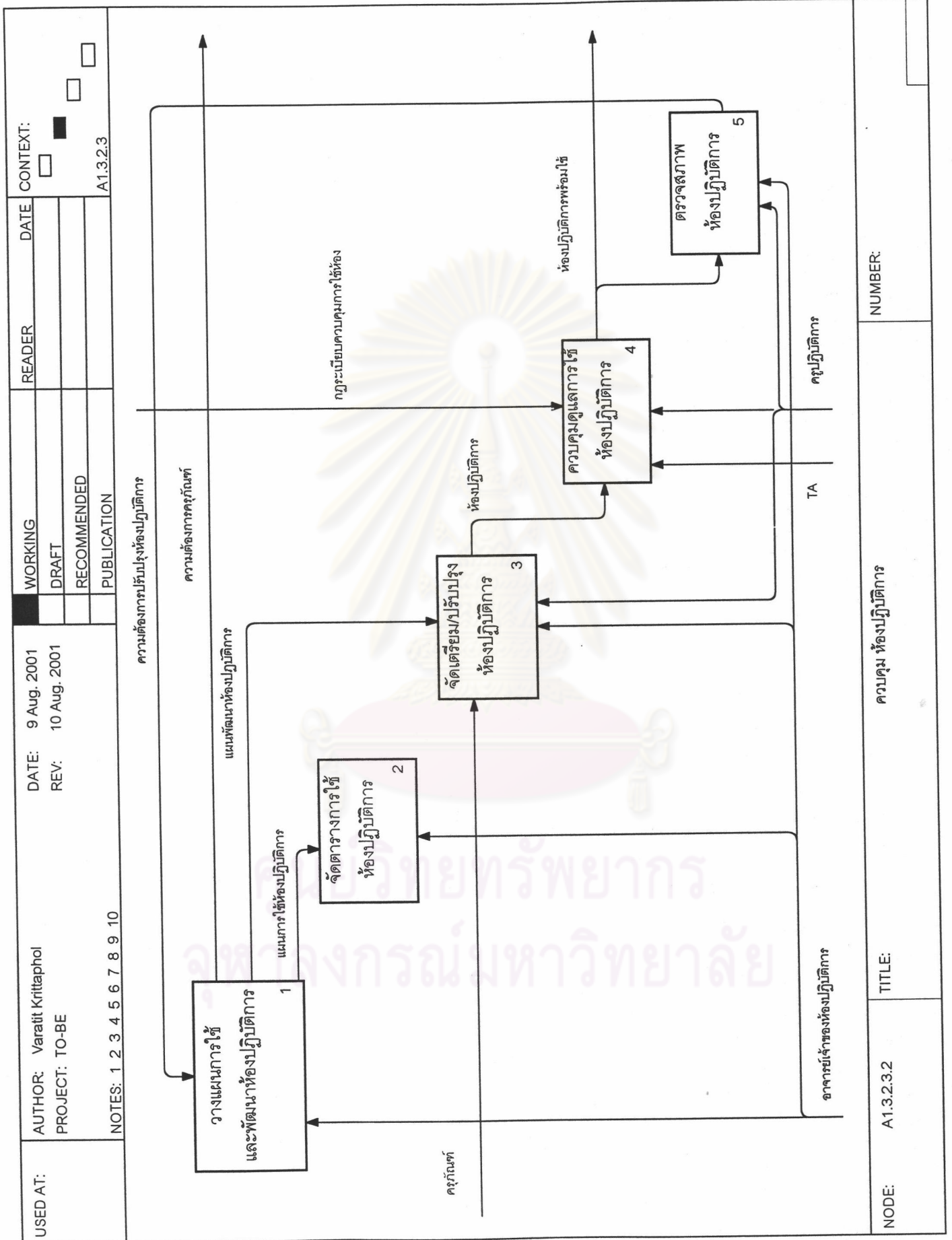
คุณวุฒิที่ไม่สามารถส่งแม่ได้

หัวหน้าภาค

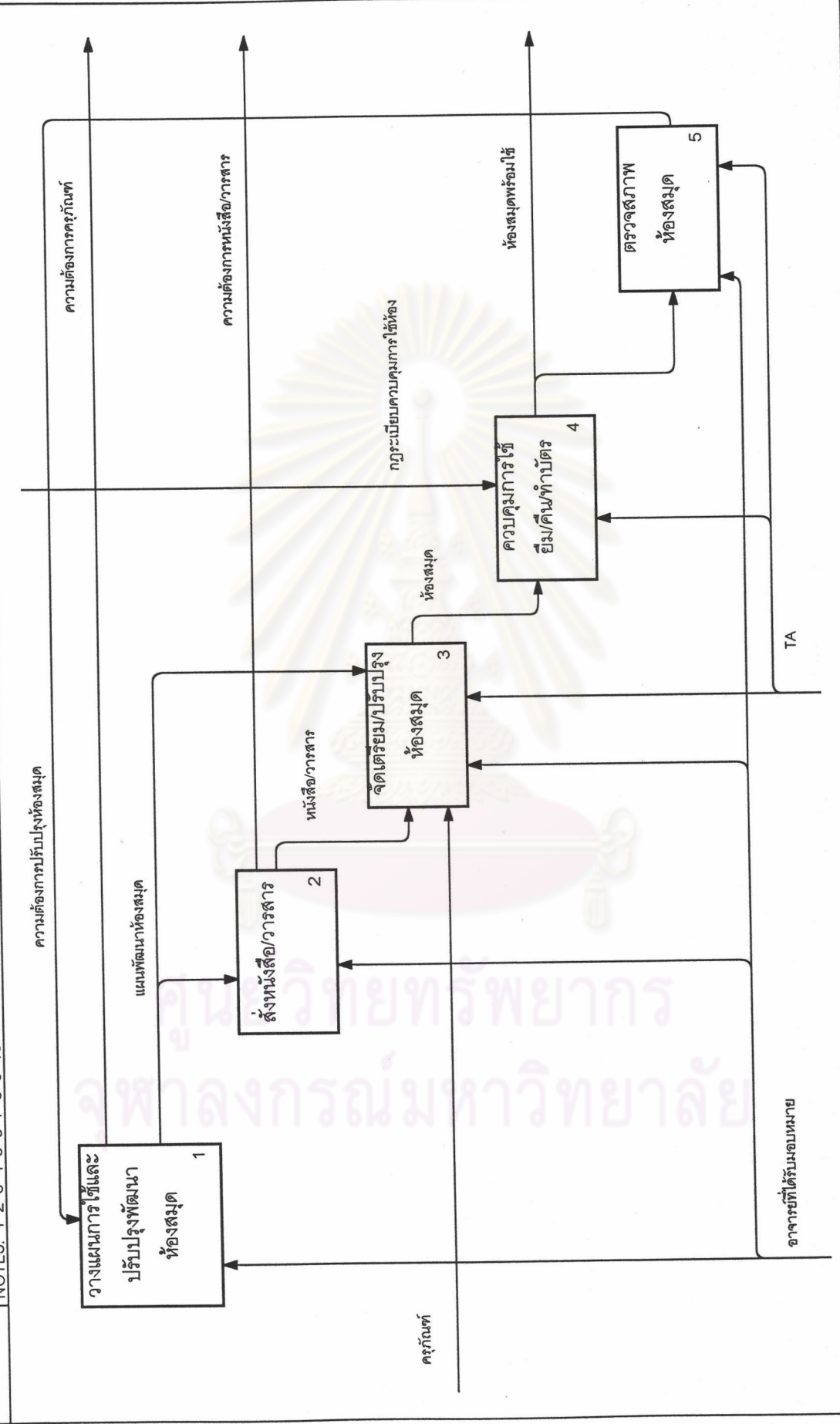
อธิการบดี

NODE: A1.3.2.5	TITLE: จำนวนายคุณวุฒิออก	NUMBER:
----------------	--------------------------	---------



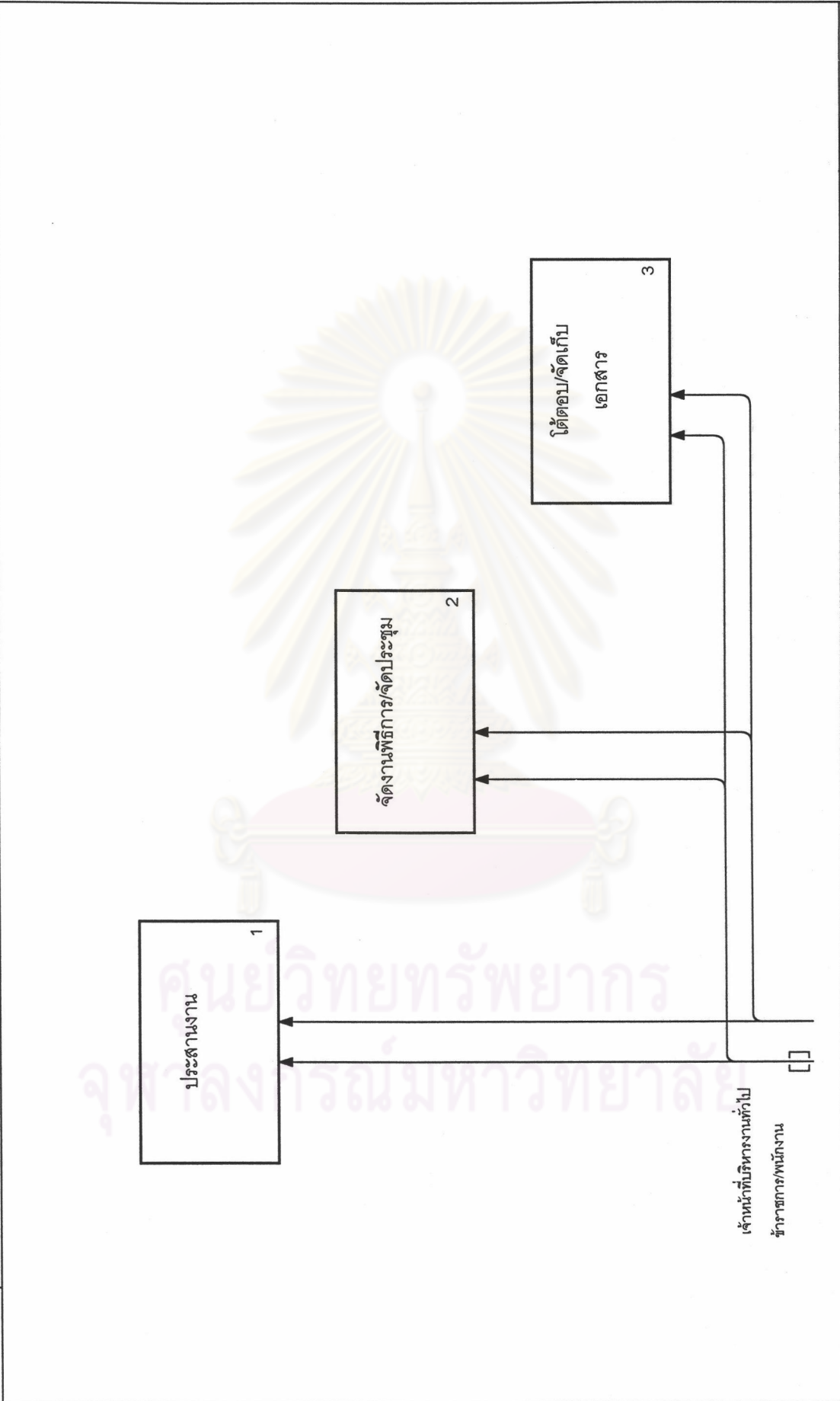


USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A1.3.2.3



NODE: A1.3.2.3.3	TITLE: ความคุมห้องสมุด	NUMBER:
------------------	------------------------	---------

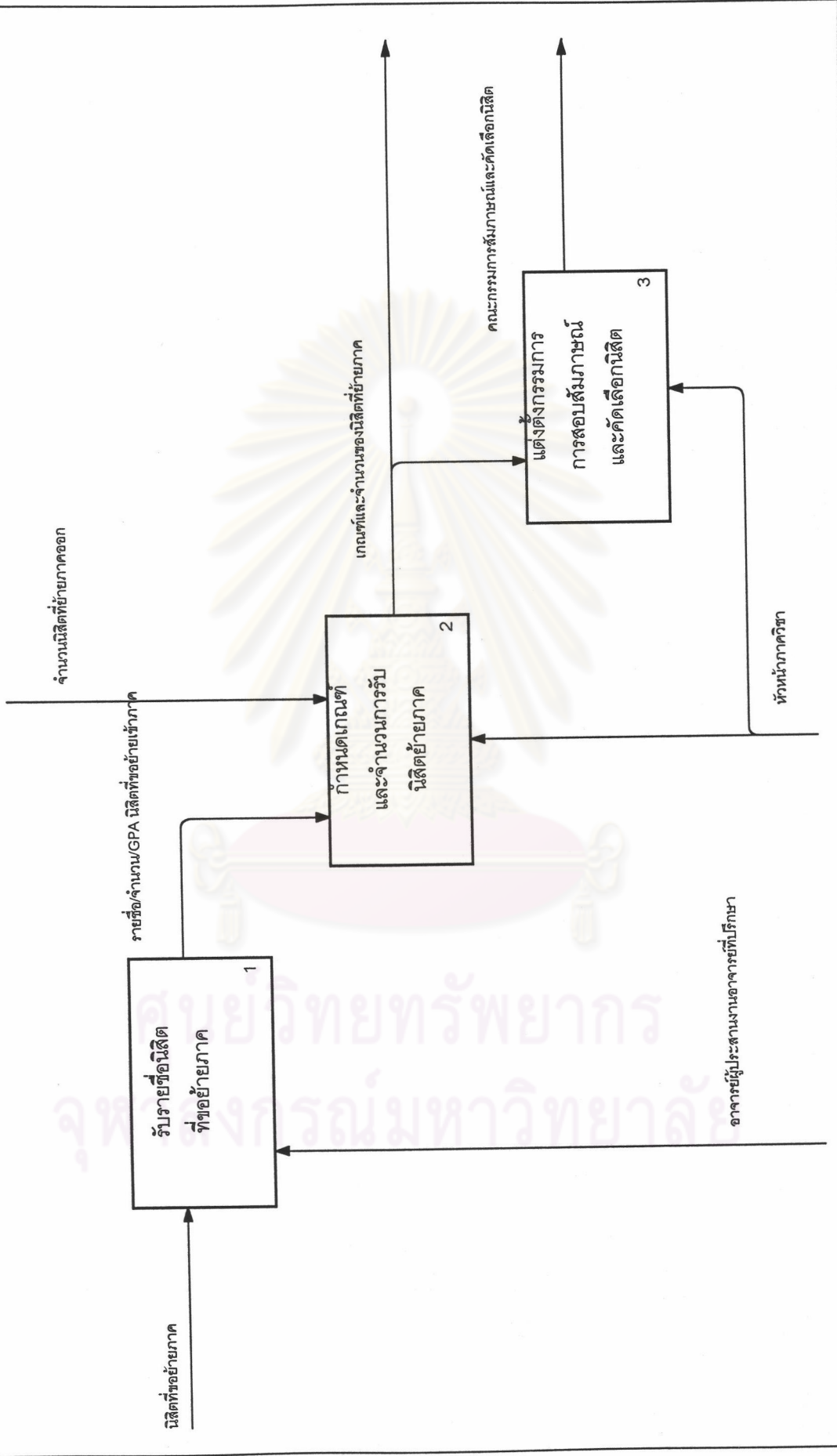
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittiaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A1



NODE: A1.4	TITLE: บริการสนับสนุน	NUMBER:
------------	-----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 27 Dec. 2000	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT: [] [] [] [] A2.1.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
<div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[นิสิตที่ย้ายภาค] --> B[กำหนดเกณฑ์ และแต่งตั้งกรรมการ] B --> C[คัดเลือกนิสิต ย้ายภาค] C --> D[นิสิตที่ย้ายภาคได้] E[จำนวนนิสิตที่ย้ายภาคออก] --> B F[เกณฑ์และจำนวนของนิสิตที่ย้ายภาค] --> B G[คณะกรรมการซึ่งภาคนและคัดเลือกนิสิต] --> B H[สำนักวิชา] --> C I[อาจารย์ประจำสาขาวิชา] --> C J[หัวหน้าภาควิชา] --> C K[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> D </pre> </div>						
NODE: A2.1.1.2	TITLE: รับผิดชอบ นิสิต ย้ายภาค					NUMBER:

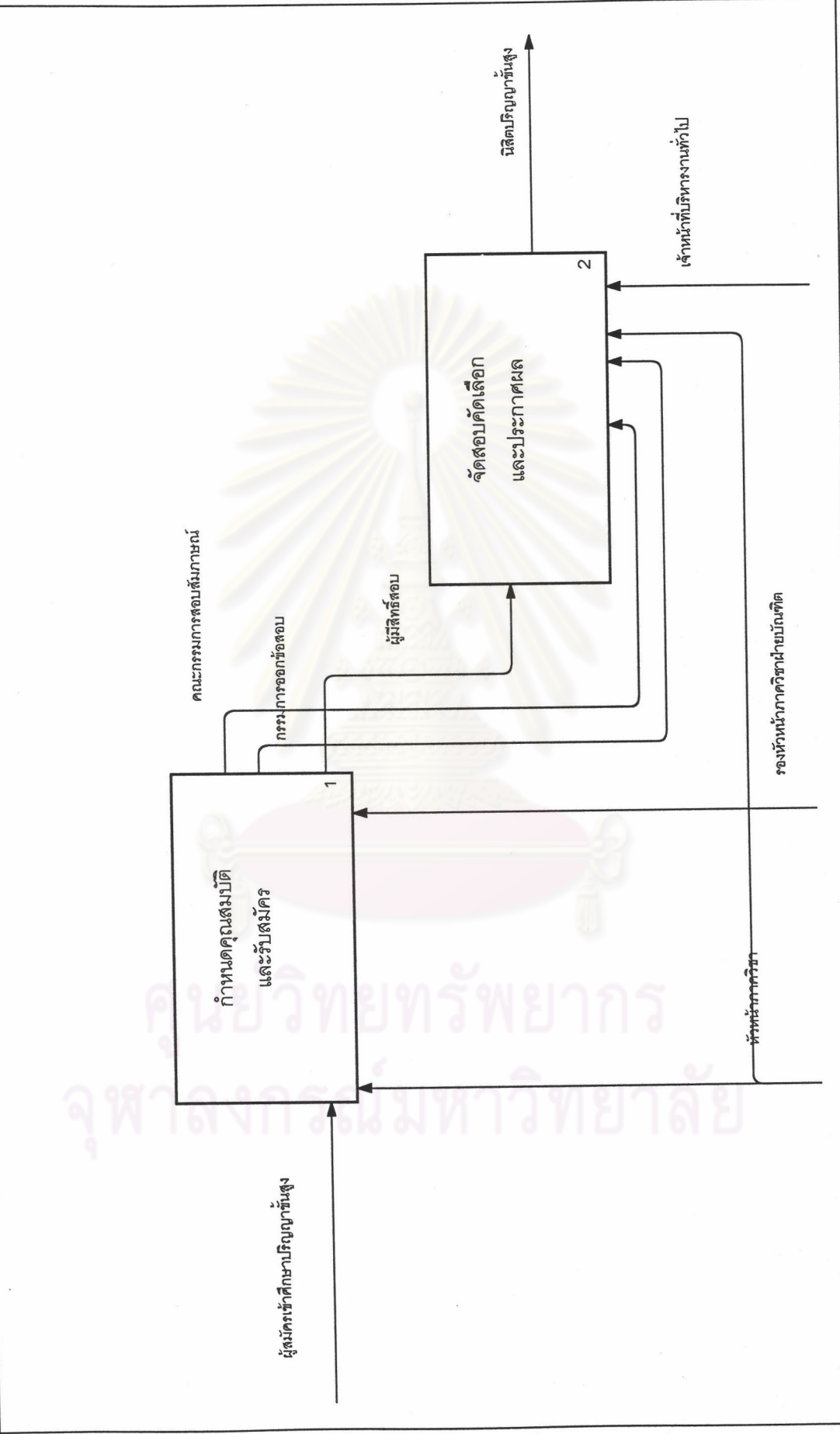
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittephol PROJECT: TO-BE	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 27 Dec. 2000	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.1.1.2



NODE: A2.1.1.2.1	TITLE: กำหนดเกณฑ์ และแต่งตั้งกรรมการ	NUMBER:
------------------	--------------------------------------	---------

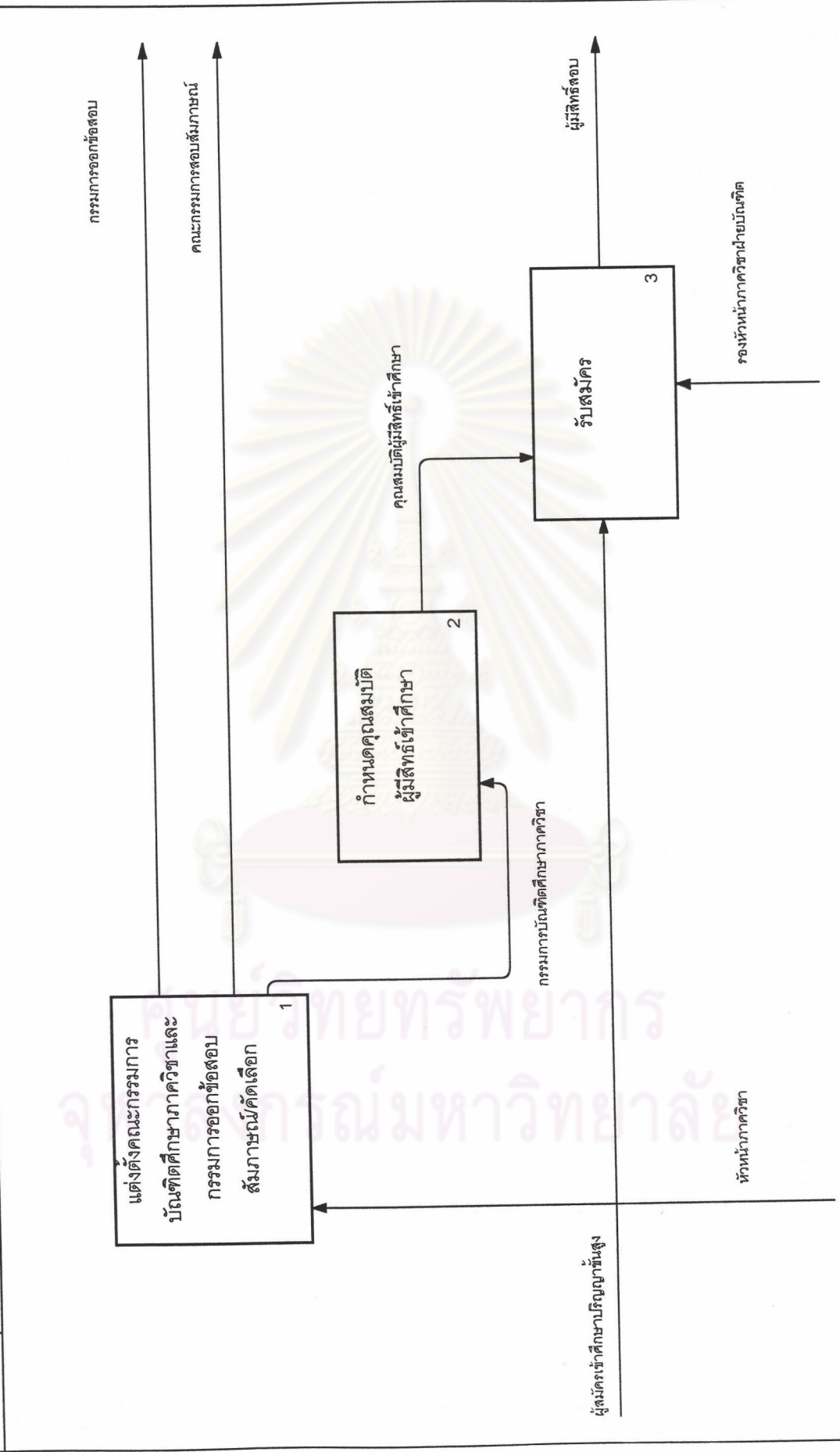
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 27 Dec. 2000	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER:	DATE:	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
NODE: A2.1.1.2.2	คัดเลือกนิสิต ย้ายภาค					NUMBER:
TITLE:						NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 27 Dec. 2000	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.1.1



NODE: A2.1.1.3	TITLE: รับผิดชอบ ผลิตปริญญาชั้นสูง	NUMBER:
----------------	------------------------------------	---------

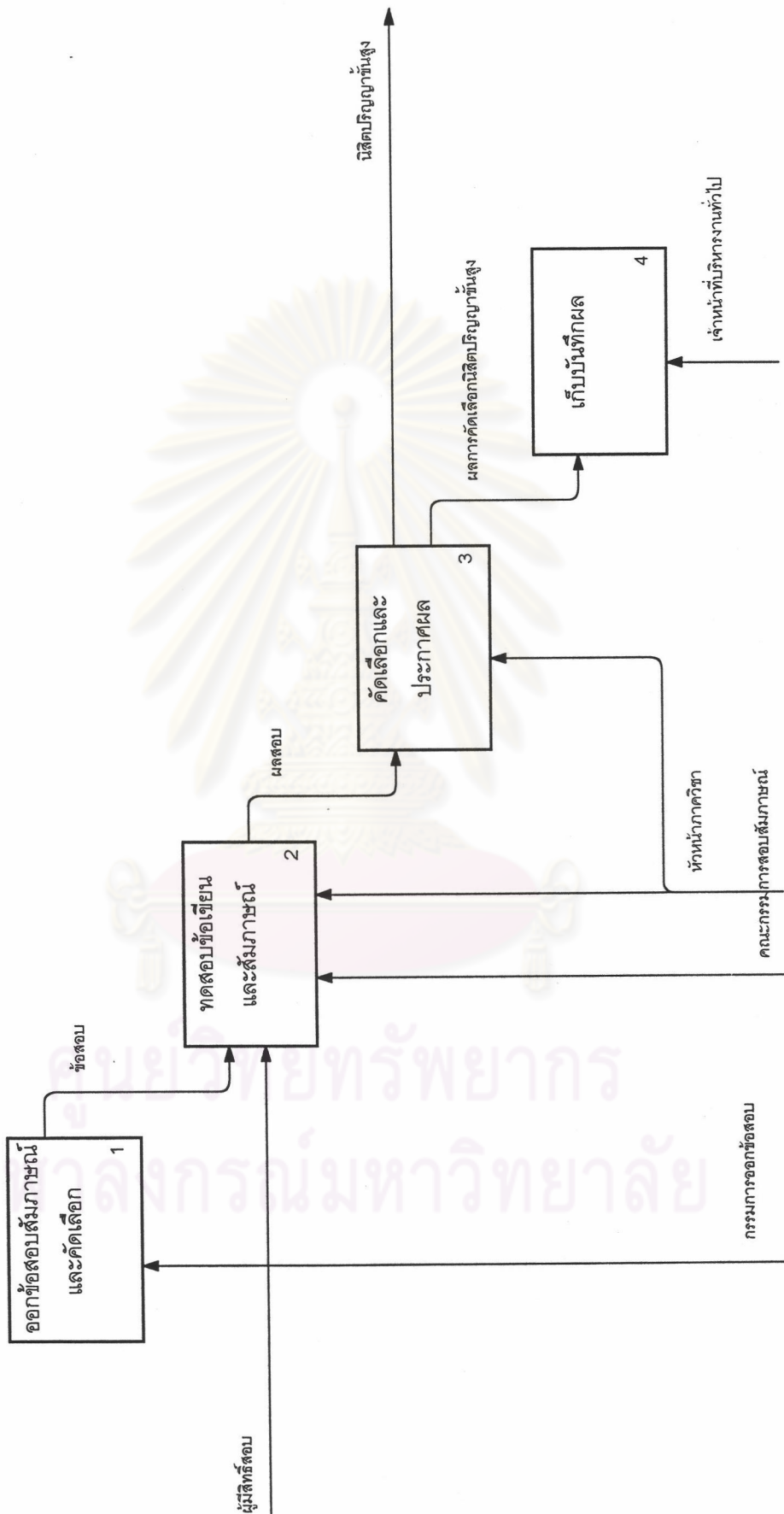
USED AT:	AUTHOR: Varatti Kritthaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 16 Dec. 2000 REV: 27 Dec. 2000	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.1.1.3



NODE: A2.1.1.3.1	TITLE: กำหนดจุดสมบัติ และรับสมัคร	NUMBER:
------------------	-----------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 16 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 27 Dec. 2000	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.1.1.3

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.1.1.3.2	TITLE: จัดสอบคัดเลือก และประกาศผล	NUMBER:
------------------	-----------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.1

จำนวนนิสิต

กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา 1

ควบคุมดูแล
ให้คำปรึกษา/นิสิตใหม่ที่ปรึกษา/
แนะนำแนวทางการศึกษา การหางาน 2

ให้คำปรึกษาโครงการ/ชมรม 3

นิสิตที่ได้รับทุน

นิสิตที่ได้รับการพัฒนาโครงการ

นิสิตป.ตรี

นิสิตปริญญาชั้นสูง

นิสิตปริญญาชั้นสูงภาคค่ำ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประสานงานอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตที่ย้ายภาคอก

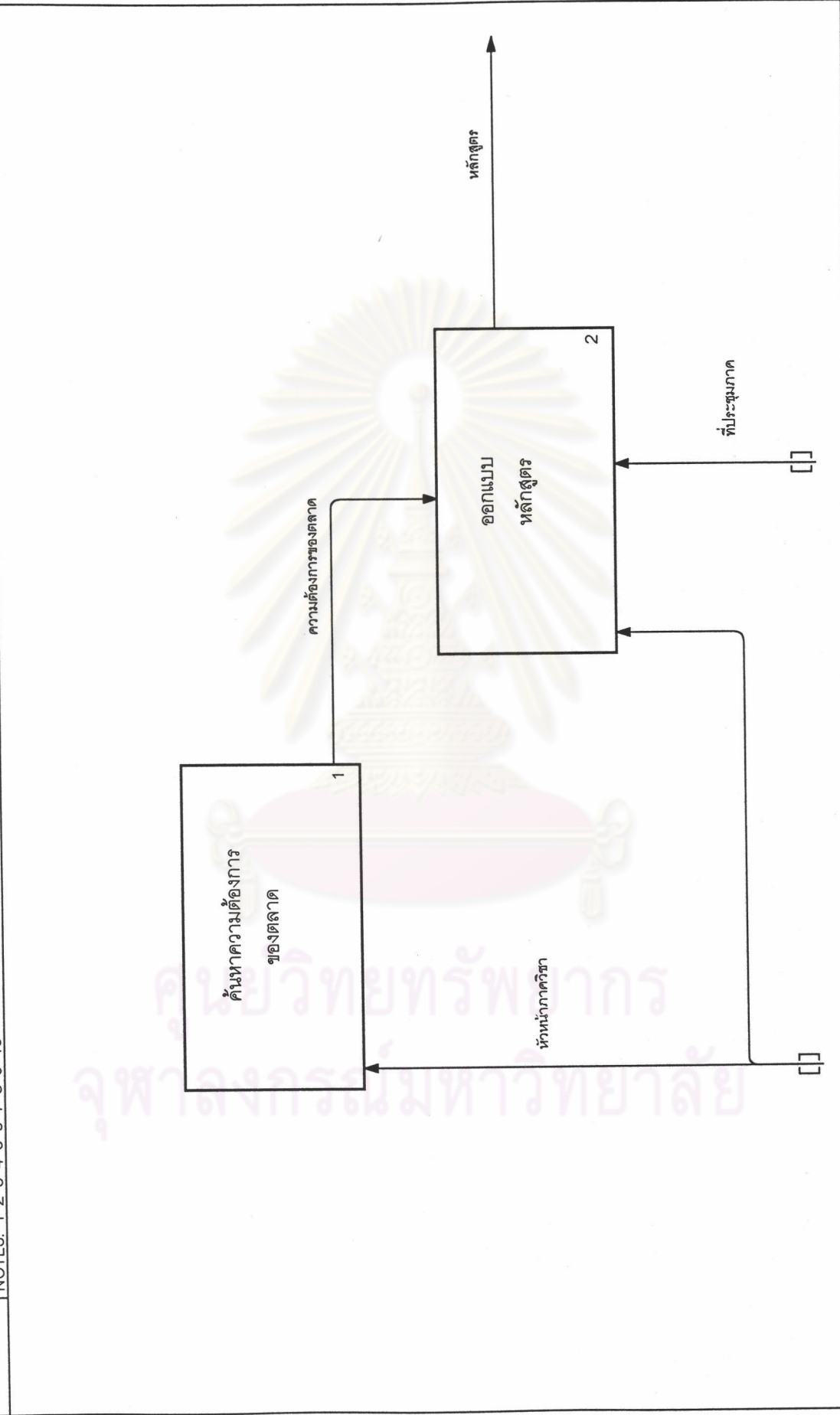
นิสิตที่ได้รับบาดเจ็บ

NODE: A2.1.2

ให้คำปรึกษา

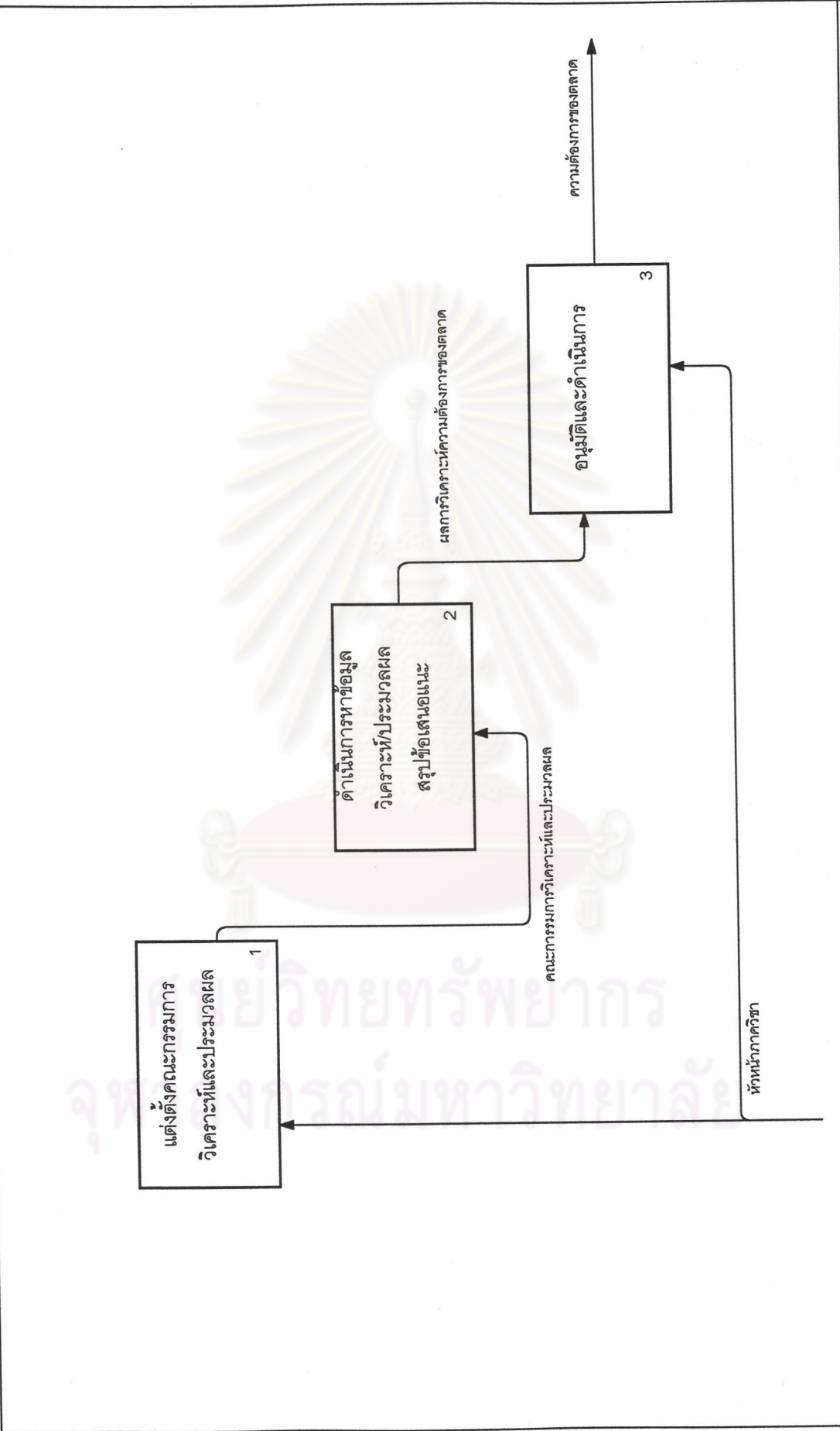
NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
						A2



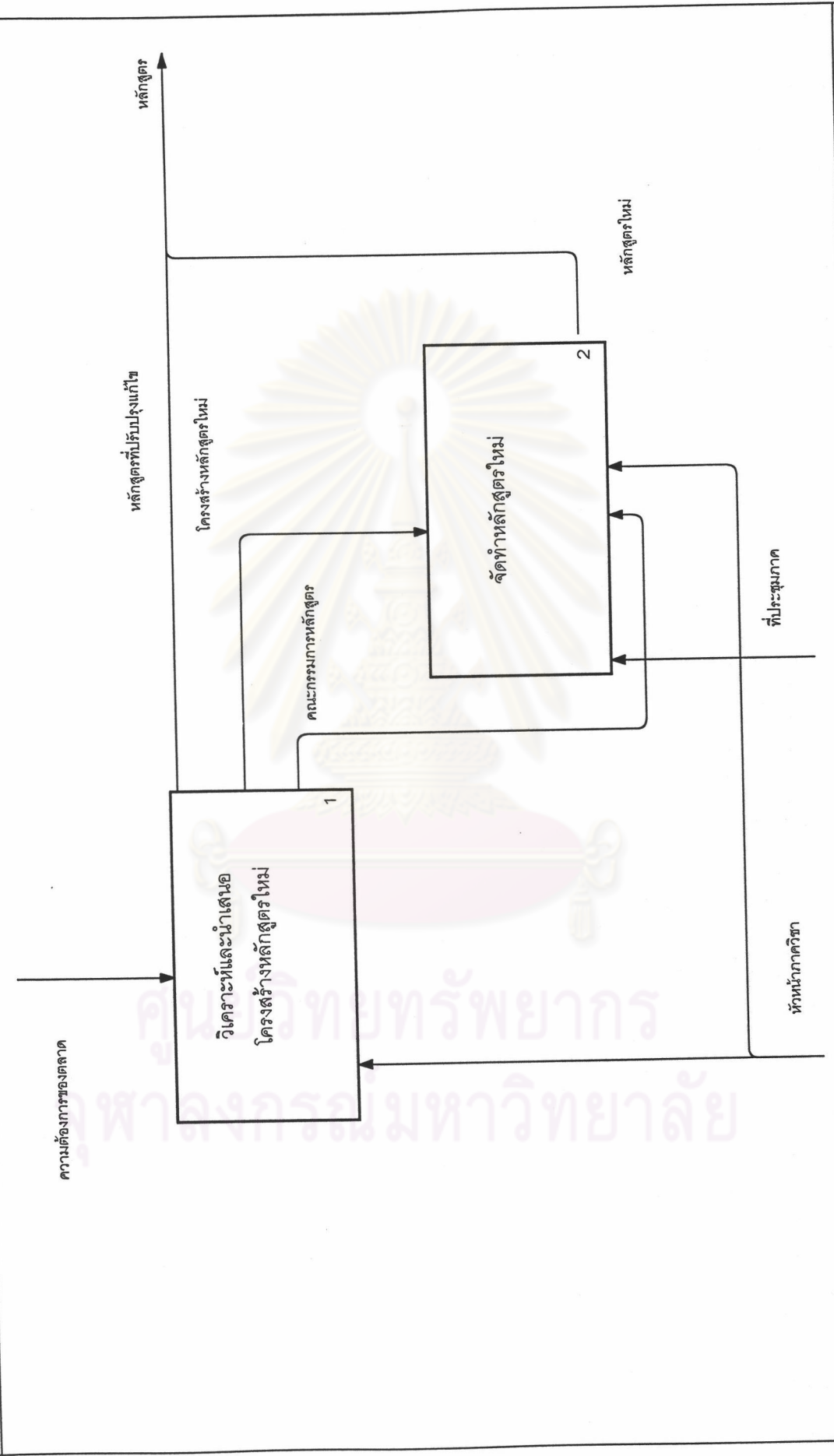
NODE: A2.2	TITLE: ควบคุมหลักสูตร	NUMBER:
------------	-----------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varait Kritthaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.2



NODE: A2.2.1	TITLE: ค้นหาความต้องการ ของตลาด	NUMBER:
--------------	--	---------

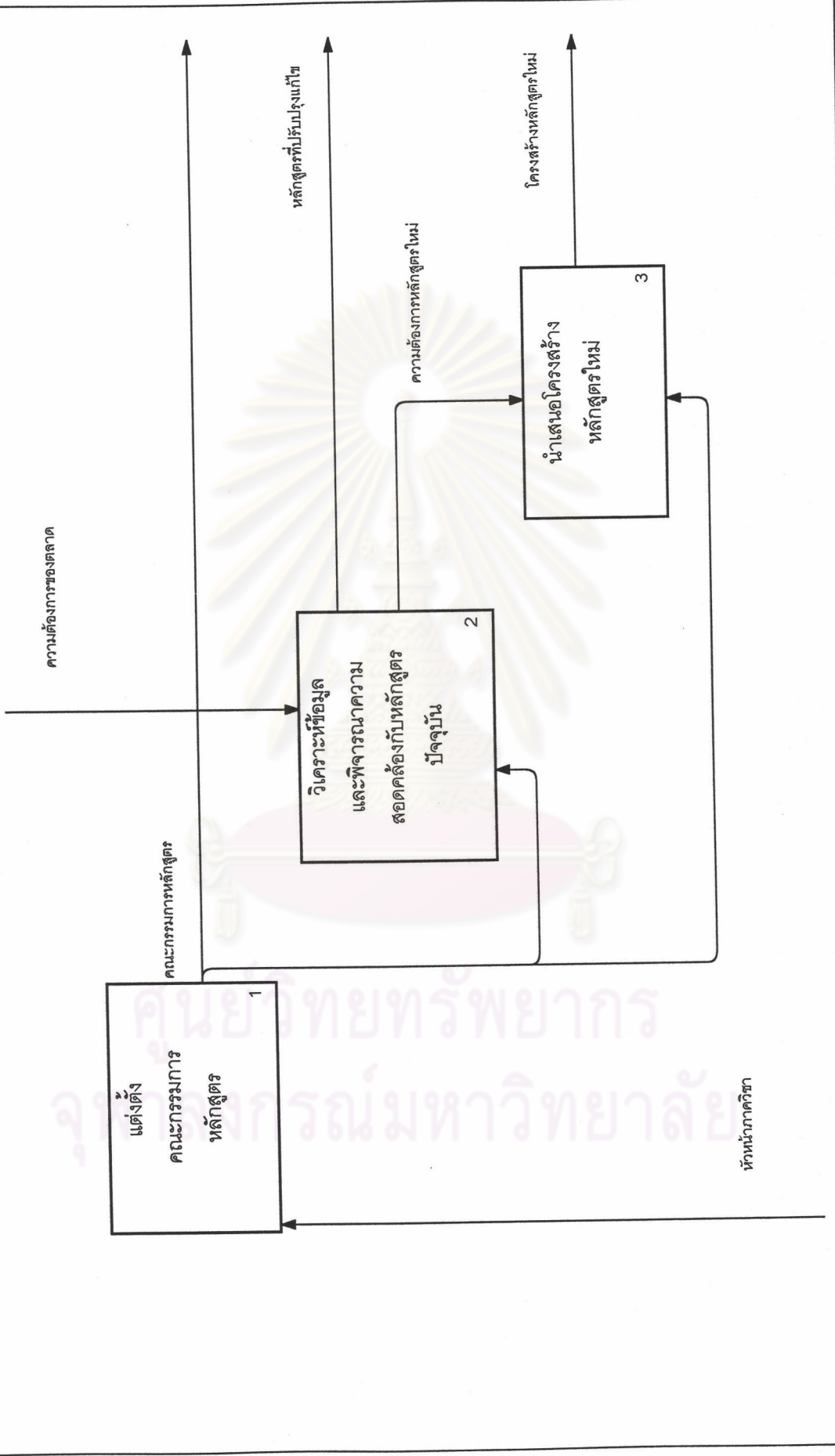
USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.2



NODE: A2.2.2	TITLE: ออกแบบ หลักสูตร	NUMBER:
--------------	------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittephol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
						A2.2.2

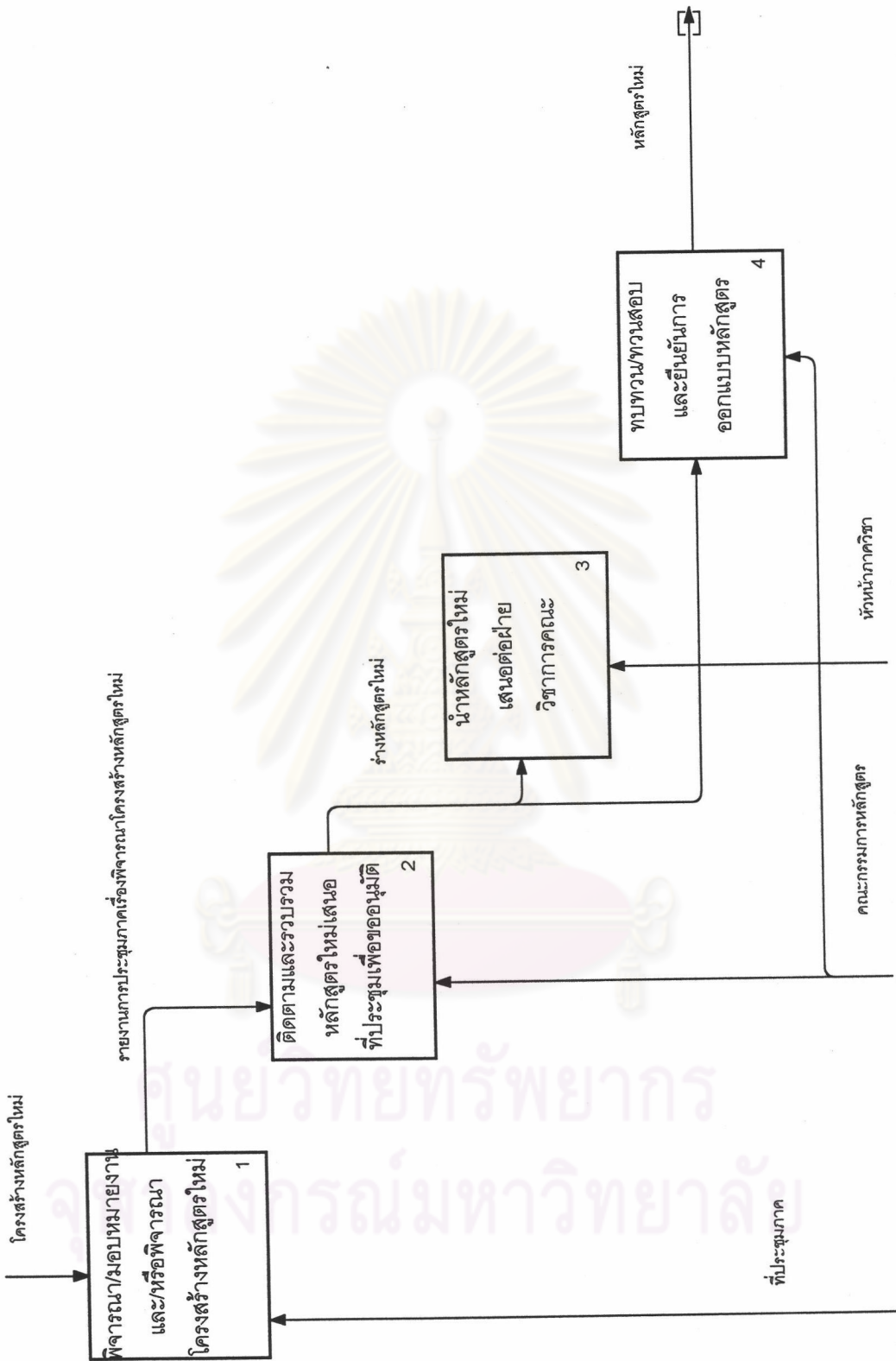
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.2.2.1	TITLE: วิเคราะห์และนำเสนอ โครงสร้างหลักสูตรใหม่	NUMBER:
----------------	---	---------

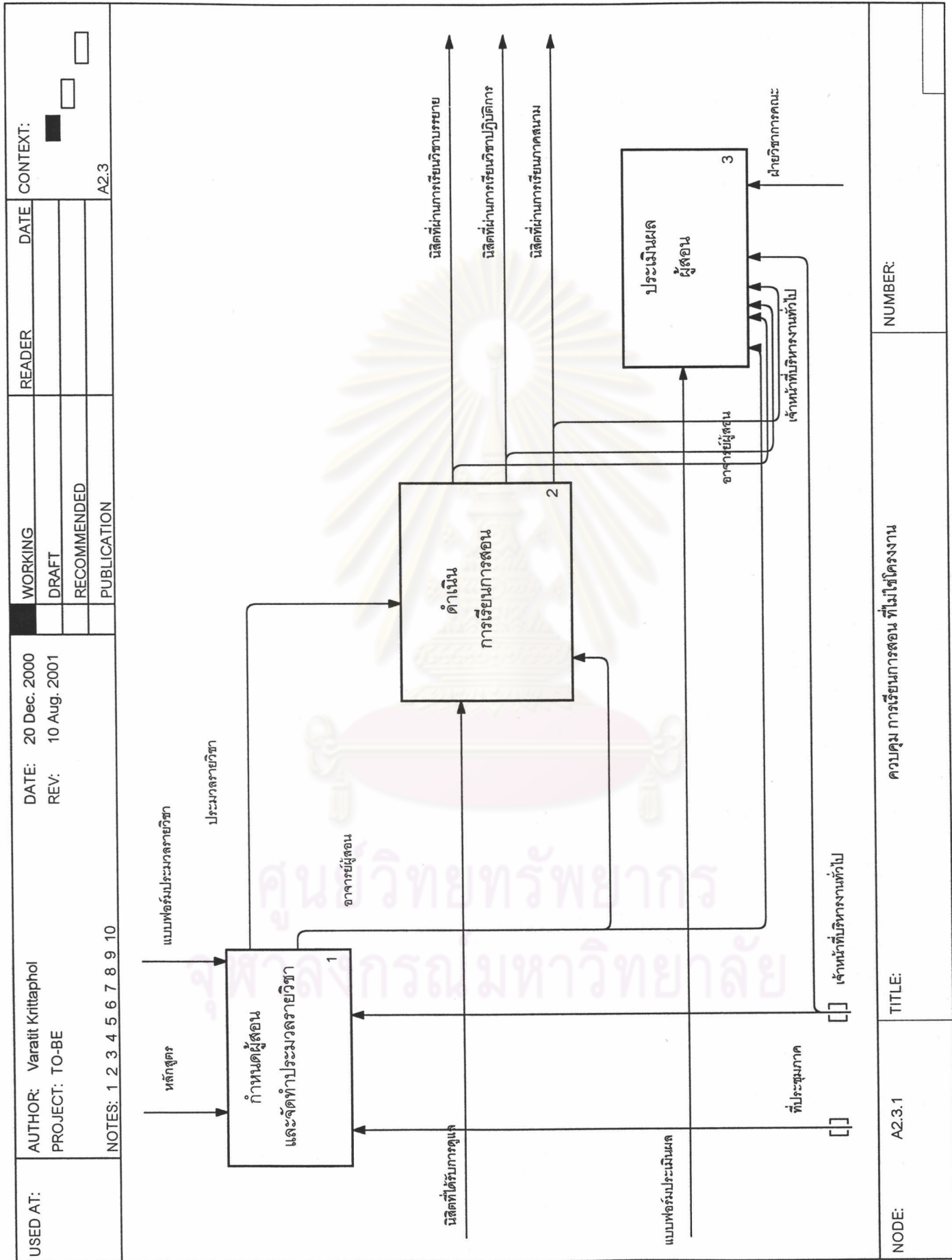
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.2.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.2.2	TITLE: จัดทำหลักสูตรใหม่	NUMBER:
--------------	--------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER:	DATE:	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 1 ควบคุม การเรียนการสอน ที่ไม่ใช่โครงการงาน </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 2 ควบคุม โครงการปี 4 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 3 ควบคุม วิทยานิพนธ์ </div> </div>						
[] แบบฟอร์มประเมินผล	[] หลักสูตร แบบฟอร์มประมวลสาขาวิชา	[] นิสิตที่รับการดูแล	[] นิสิตผู้ทำโครงการงาน นิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์	[] นิสิตที่ผ่านการเรียนวิชาบรรยาย นิสิตที่ผ่านการเรียนวิชาปฏิบัติการ นิสิตที่ผ่านการเรียนภาคสนาม	[] โครงการนิสิตปี 4 ผลการจัดทำโครงการปี 4 ที่ผ่านการยื่นแล้ว	[] วิทยานิพนธ์ ผลสอบวิทยานิพนธ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป รองหัวหน้าภาควิชาฝ่ายบัณฑิตและวิจัย
[] ฝ่ายวิชาการคณะ ทะเบียนคณะ ผู้ประสานงานโครงการนิสิตปี 4						
NODE: A2.3	TITLE:					NUMBER:
ดำเนินกิจกรรม การเรียนการสอน						



NUMBER:

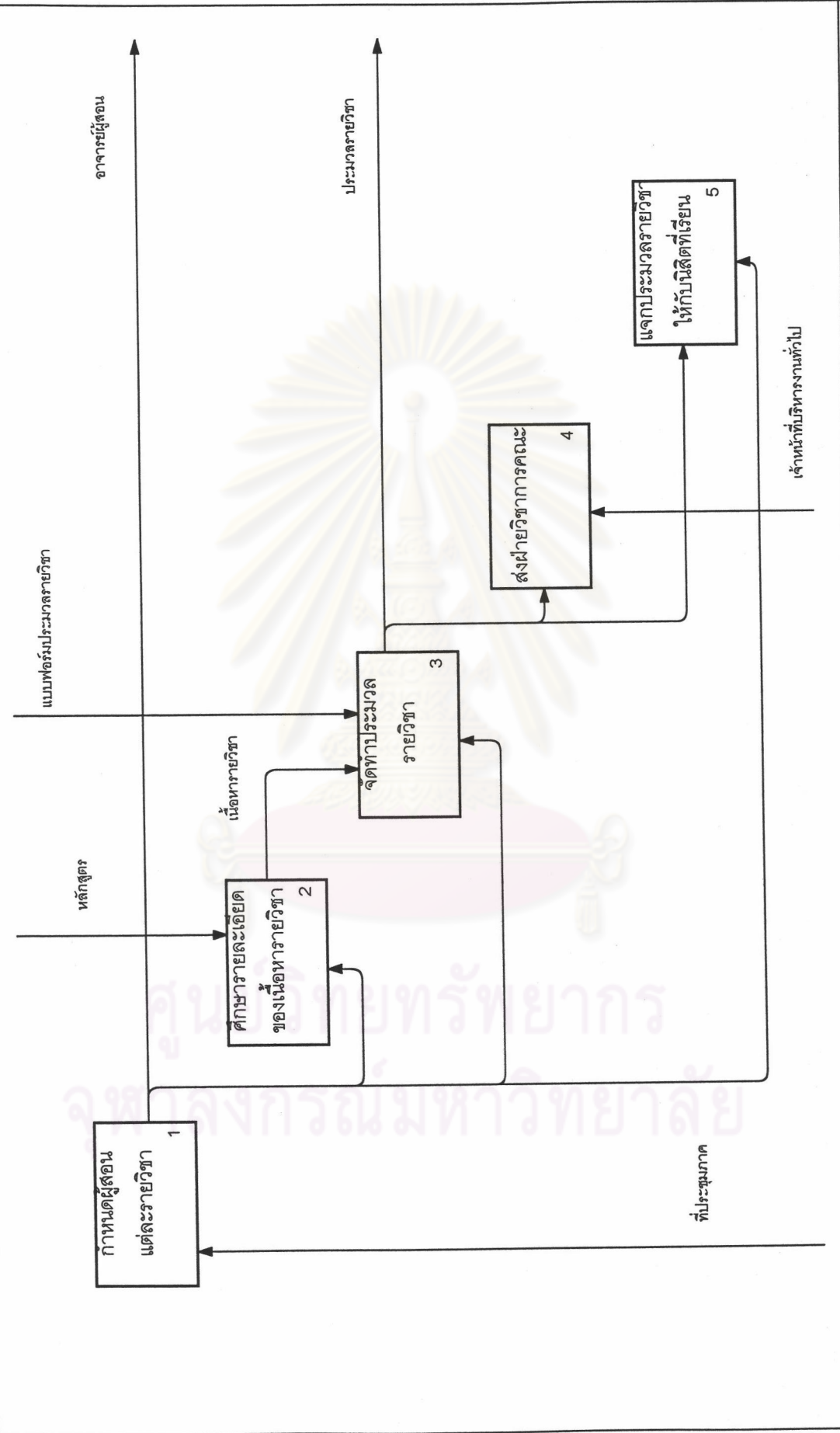
ควบคุม การเรียนการสอน ที่ไม่ใดโครงการ

TITLE:

A2.3.1

NODE:

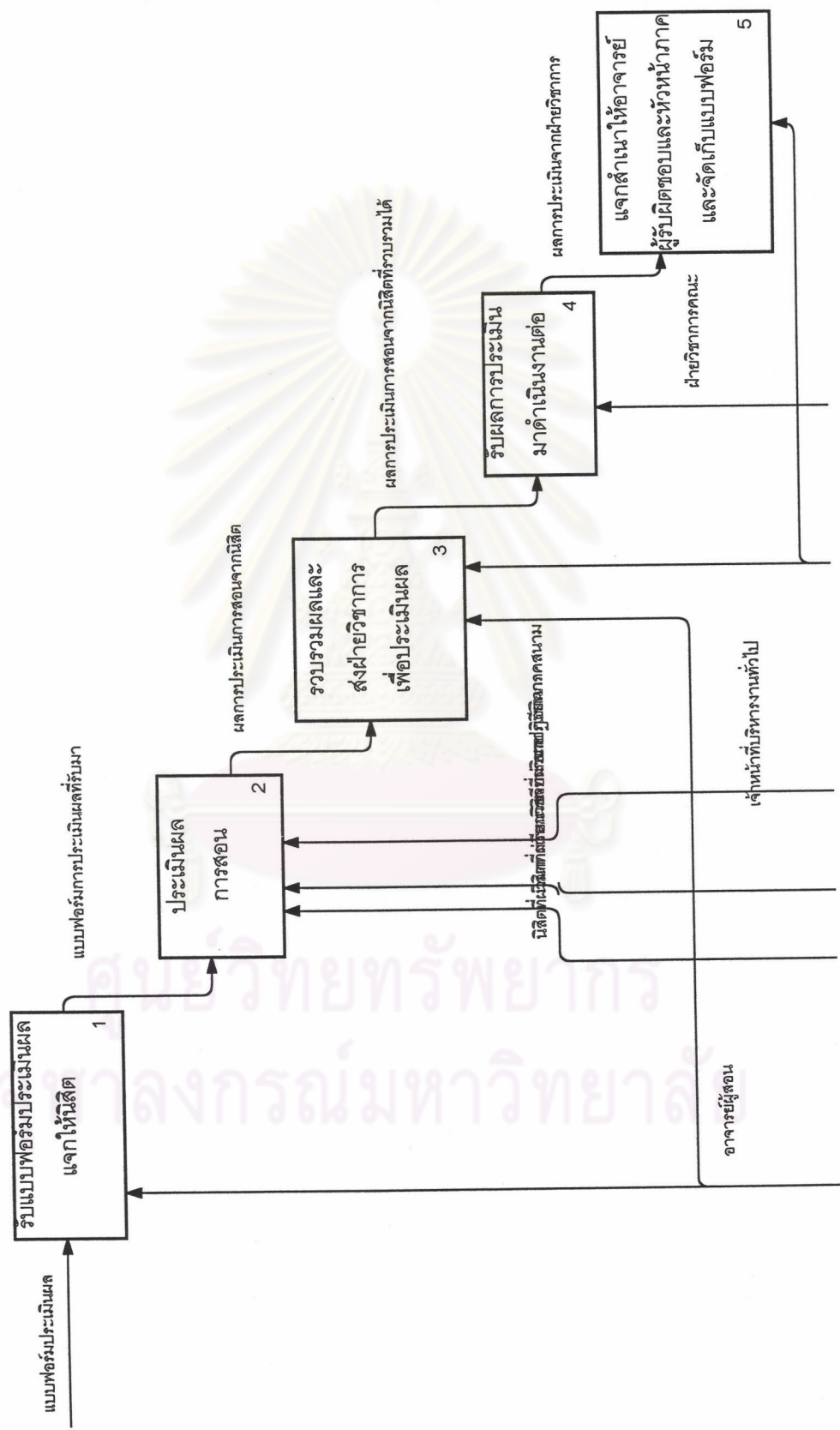
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 26 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.3.1



NODE: A2.3.1.1	TITLE: กำหนดผู้สื่อน และจัดทำประมวลรายวิชา	NUMBER:
----------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 26 Dec. 2000	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A2.3.1

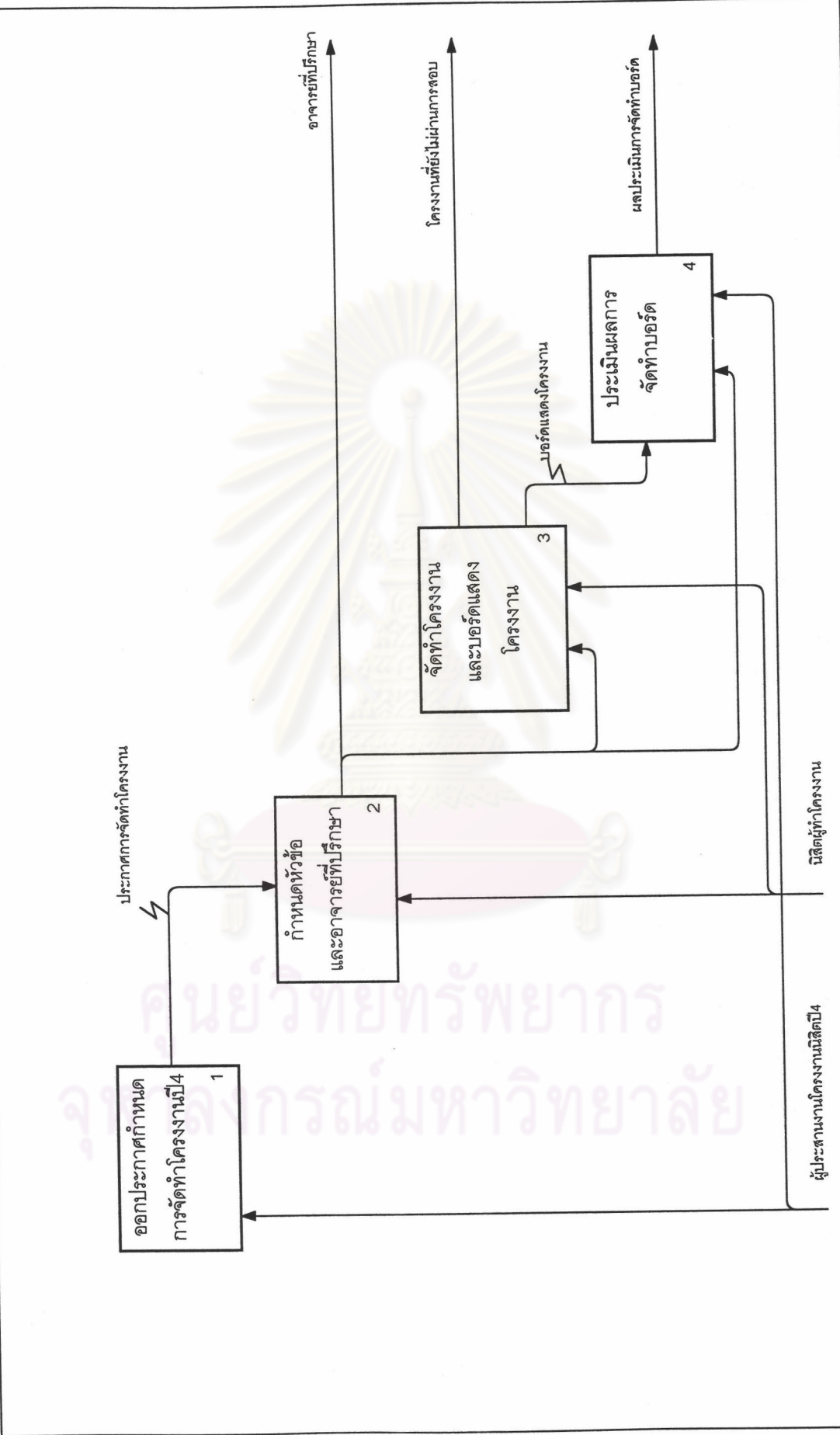
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.3.1.3	TITLE: ประเมินผล ผู้สอน	NUMBER:
----------------	-------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
NODE: A2.3.2	ควบคุม โครงการปี 4					NUMBER:
						ทะเบียนคณะ
						TITLE:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 9 Jan. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
						A2.3.2
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						

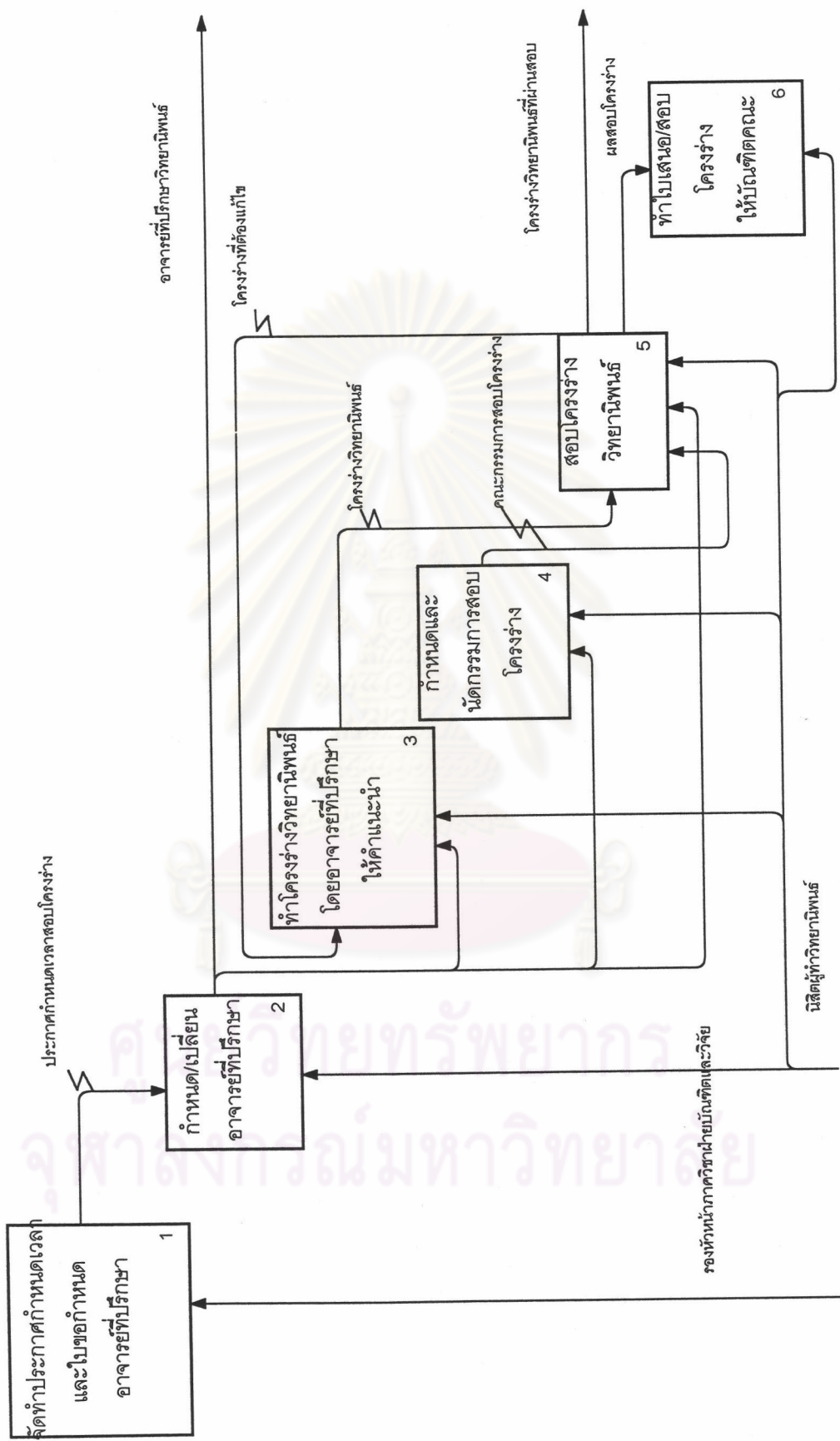


NODE: A2.3.2.1	TITLE: การกำหนดหัวข้อโครงงาน และจัดทำแสดงบอร์ด	NUMBER:
----------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 9 Jan. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER:	DATE:	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			A2.3			
<pre> graph LR B1[ควบคุม เสนอโครงร่าง วิทยานิพนธ์ 1] -- "โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านสอบ" --> B2[ควบคุม การตอบ วิทยานิพนธ์ 2] A[อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์] --> B1 A --> B2 S[นิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์] --> B1 S --> B2 SA[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> B2 B2 --> T[วิทยานิพนธ์] B2 --> RT[ผลตอบวิทยานิพนธ์] </pre>						
หน่วยงานภาควิชาอนามัยบัณฑิตและวิจัย						
NODE: A2.3.3	ควบคุม วิทยานิพนธ์				NUMBER:	
TITLE:			ควบคุม วิทยานิพนธ์			

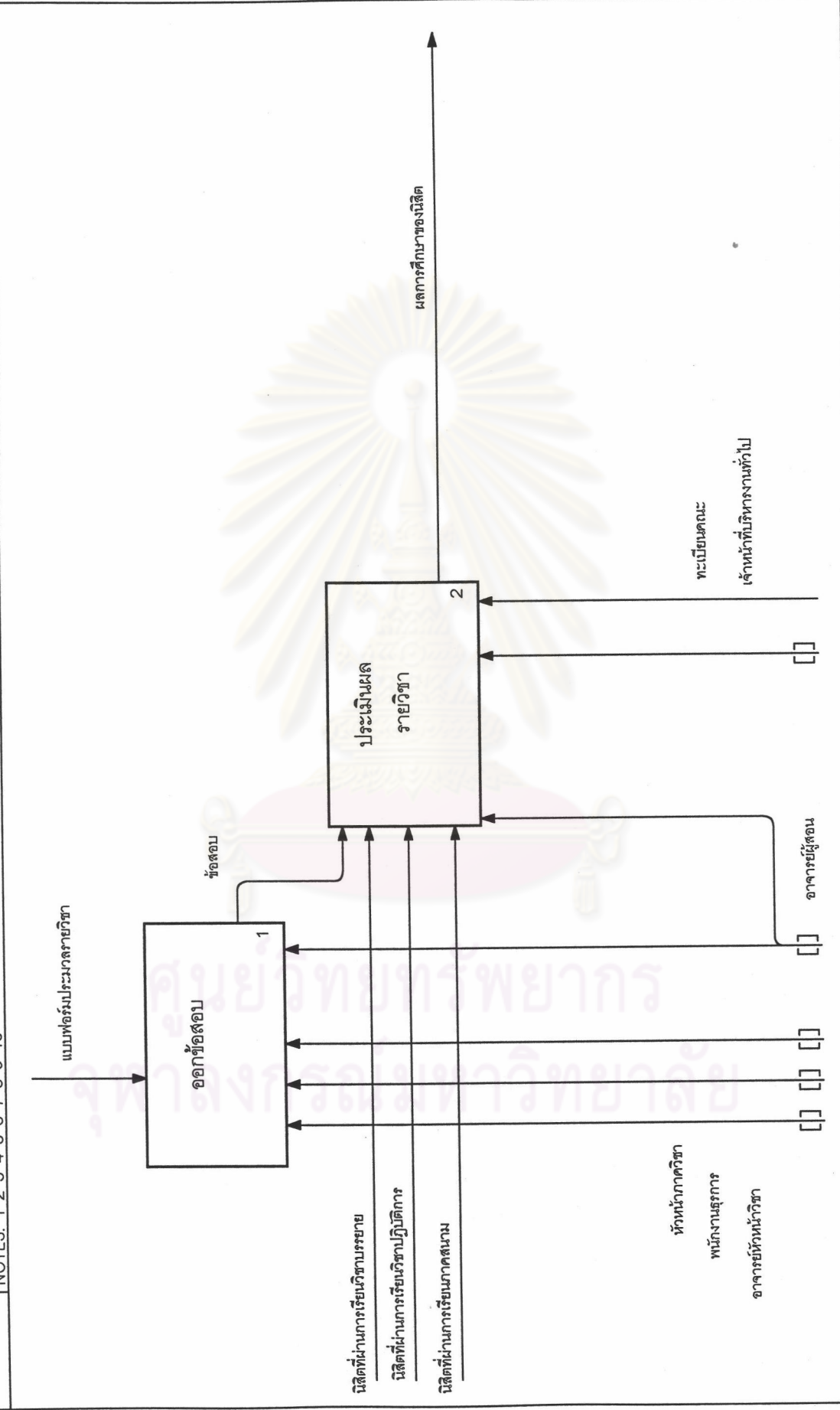
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 20 Dec. 2000	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.3.3

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

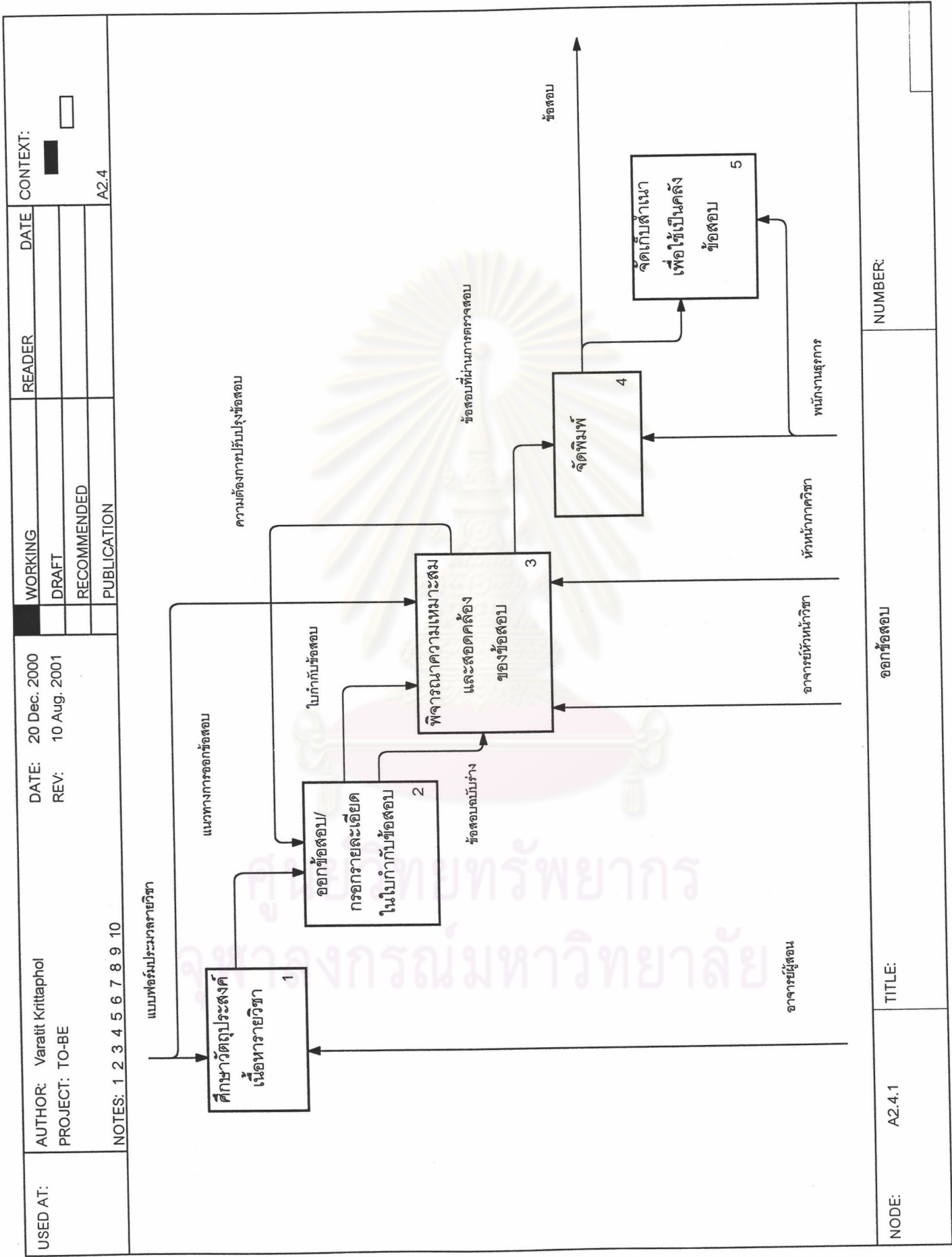


NODE: A2.3.3.1	TITLE: ควบคุม เสนอโครงการ วิทยานิพนธ์	NUMBER:
----------------	---------------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input checked="" type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A2



NODE: A2.4	TITLE: ประเมินผล การเรียนการสอน	NUMBER:
------------	---------------------------------	---------



USED AT: AUTHOR: Varatit Krittaphol DATE: 20 Dec. 2000 WORKING READER: DATE: CONTEXT: PROJECT: TO-BE REV: 10 Aug. 2001 DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION A2.4

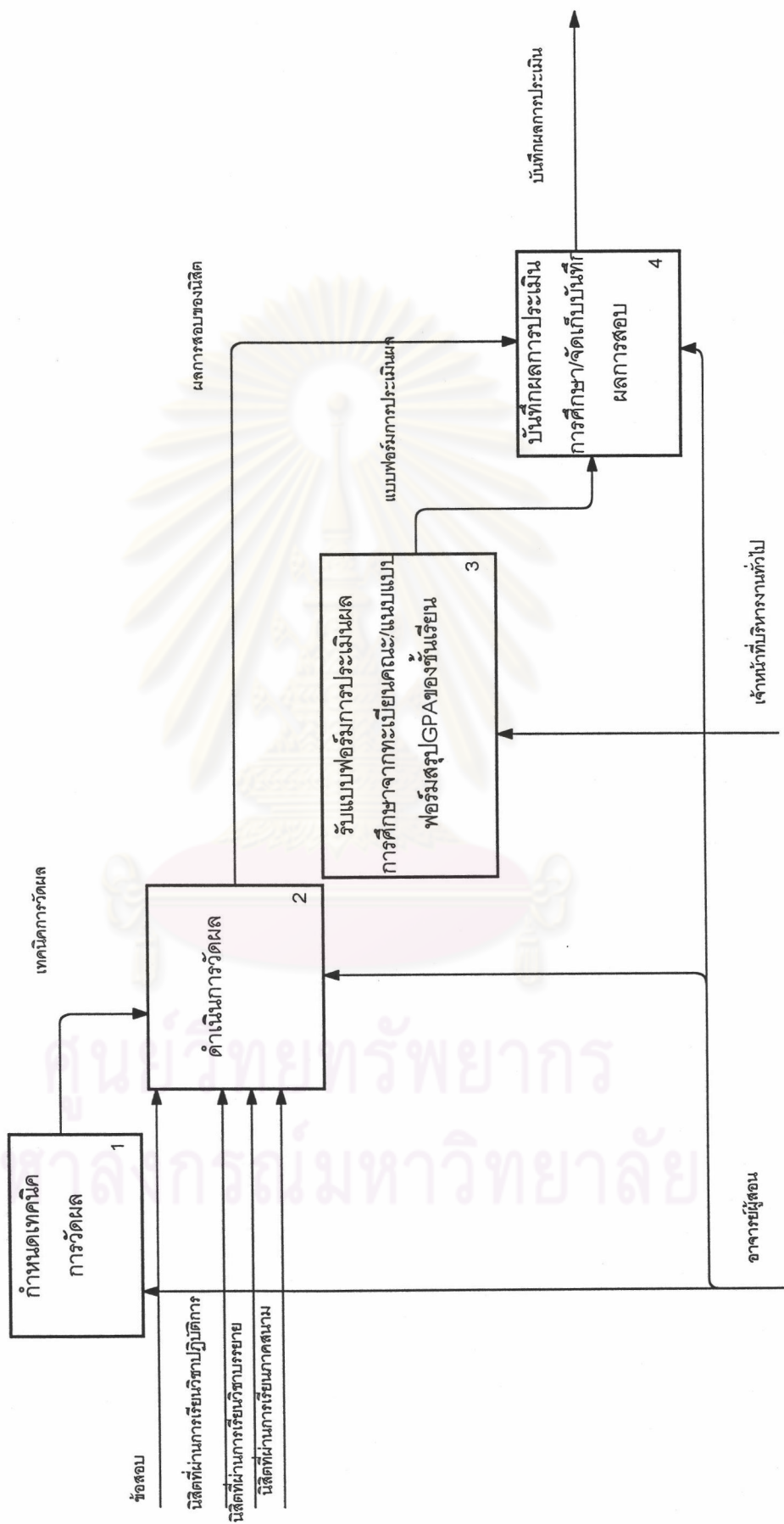
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

NODE: A2.4.1 TITLE: ออกข้อสอบ NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 20 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ข้อสอบ</p> <p>นิสิตที่ผ่านการเรียนวิชาบรรยาย</p> <p>นิสิตที่ผ่านการเรียนวิชาปฏิบัติการ</p> <p>นิสิตที่ผ่านการเรียนภาคสนาม</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 30%;"> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">ดำเนินการวัดผล และบันทึกผล การประเมินการศึกษา</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>บันทึกผลการประเมิน</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 30%;"> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">จัดส่งผลการประเมิน และทำการยืนยัน/แก้ไข บันทึกผลการประเมิน</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ผลการศึกษานิสิต</p> </div> </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 20%;"> <p>อาจารย์ผู้สอน</p> <p>เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป</p> </div> <div style="width: 60%; text-align: center;"> <p>ทะเบียนคณะ</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>ผู้อำนวยการ</p> </div> </div>						
NODE: A2.4.2	TITLE: ประเมินผล รายวิชา					NUMBER:

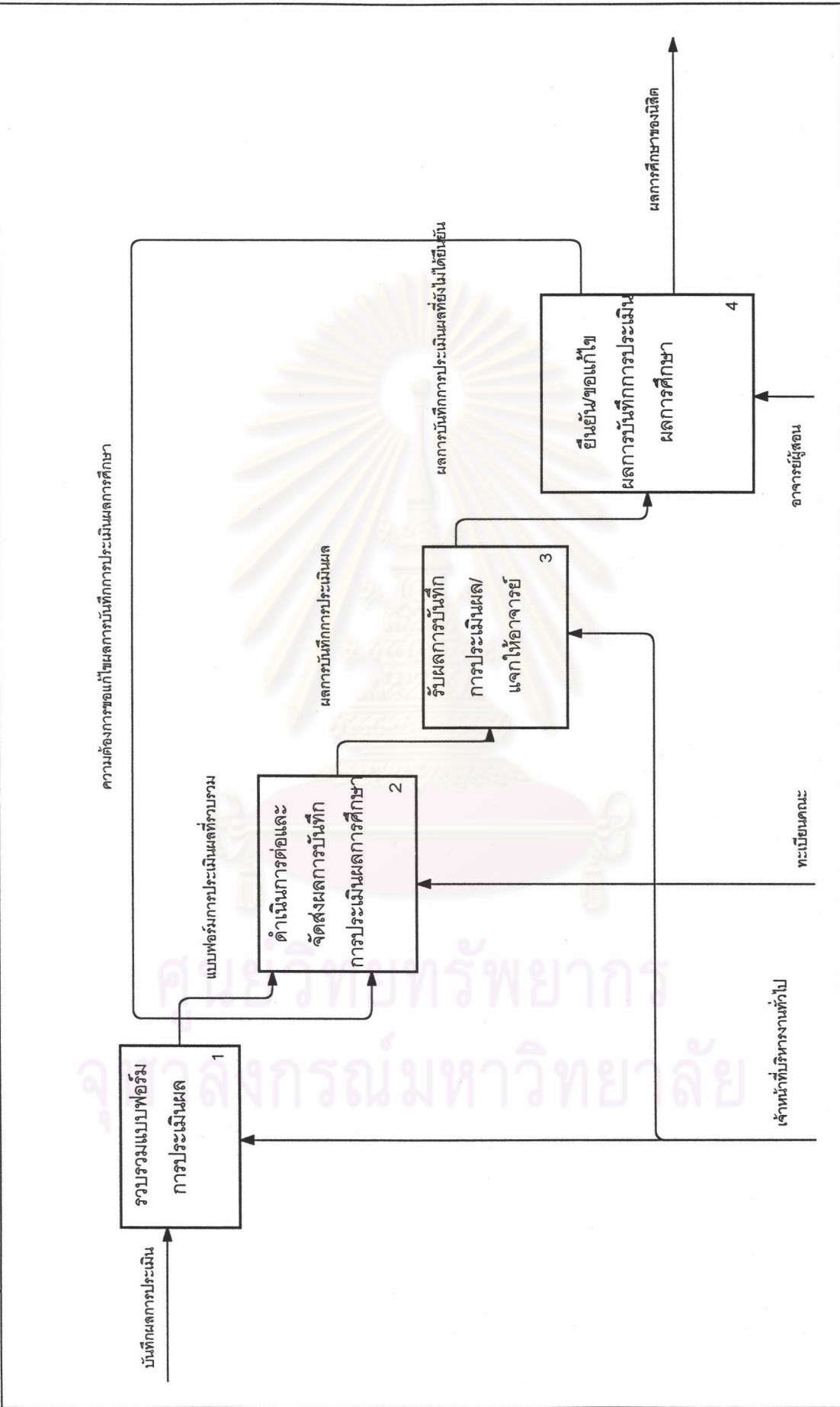
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.4.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NOTE:	A2.4.2.1	TITLE:	ดำเนินการวัดผล และบันทึกผล การประเมินการศึกษา	NUMBER:	
-------	----------	--------	---	---------	--

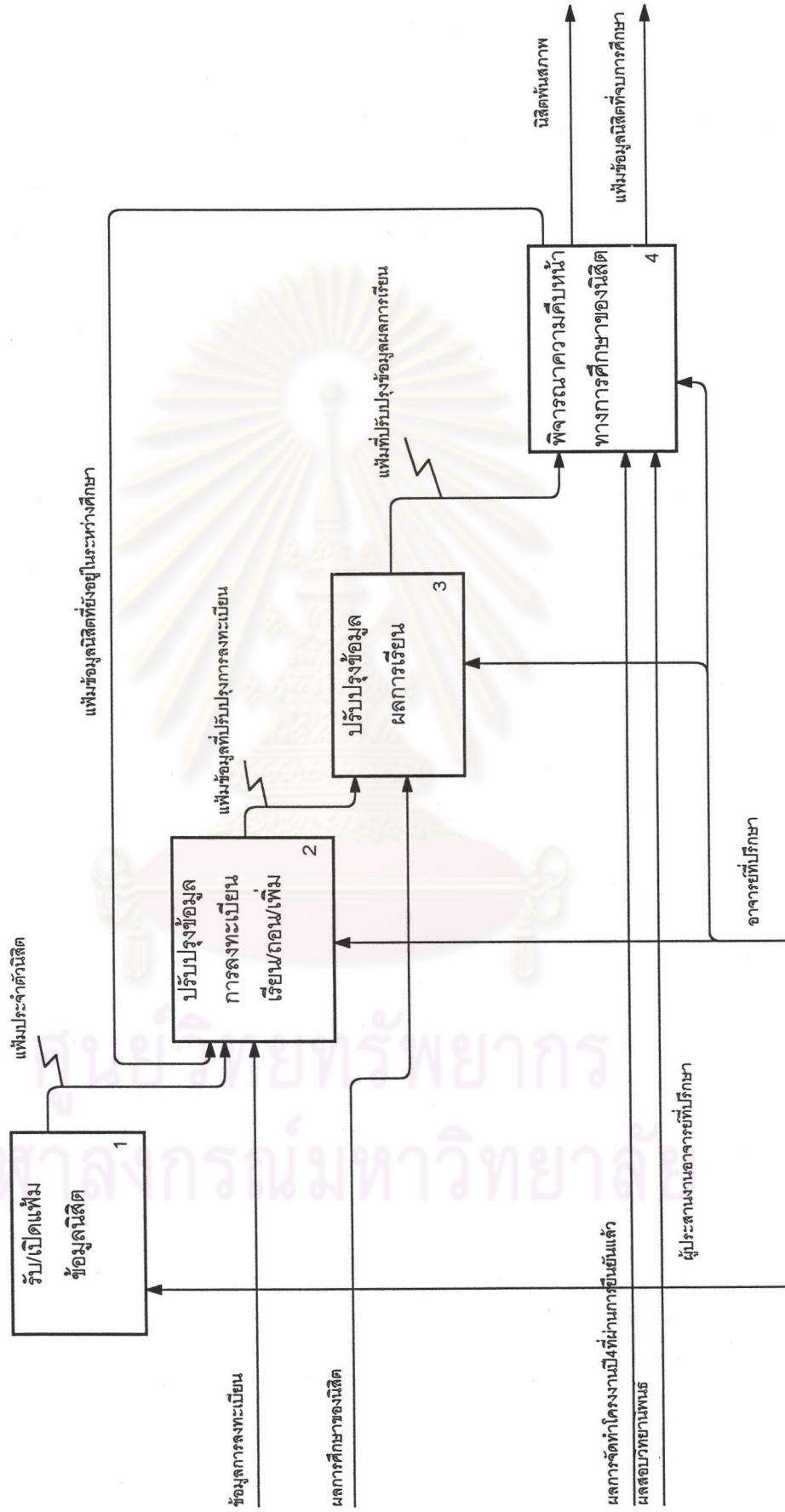
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 27 Dec. 2000 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A2.4.2



NODE: A2.4.2.2	TITLE: จัดส่งผลการประเมิน และทำการยืนยันแก้ไข บันทึกผลการประเมิน	NUMBER:
----------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.5

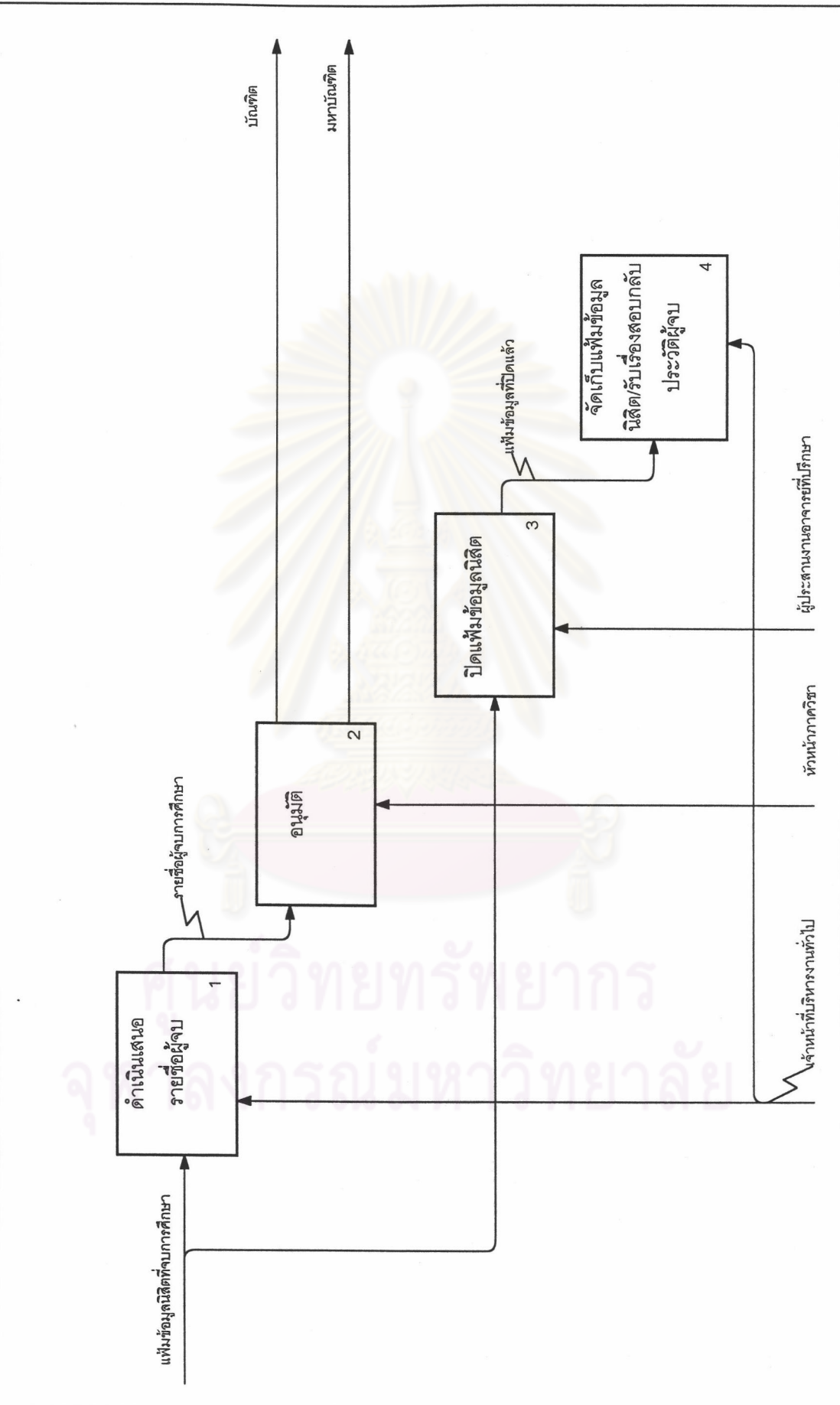
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.5.1	TITLE: ปรับปรุงข้อมูล แฟ้มนิสิตและพิจารณา ความคืบหน้า	NUMBER:
--------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 20 Dec. 2000	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 9 Jan. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A2.5

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NODE: A2.5.2	TITLE: เสนอชื่อผู้จบ และจัดเก็บแฟ้มข้อมูล	NUMBER:
--------------	---	---------

USED AT: AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 19 Dec. 2000 REV: 11 Aug. 2001	WORKING: <input type="checkbox"/> DRAFT <input type="checkbox"/> RECOMMENDED <input type="checkbox"/> PUBLICATION	READER: _____ DATE: _____ CONTEXT: _____ A0
---	---	--	--

ความต้องการงานวิชาการ

↓

ผลงานวิชาการ 1

↑

ความต้องการงานวิจัย

↓

ผลงานวิจัย 2

↑

ศาสตราจารย์

←

คณะกรรมการประจำคณะ
ภาควิชา
ที่ประชุมภาค
หัวหน้าภาค

←

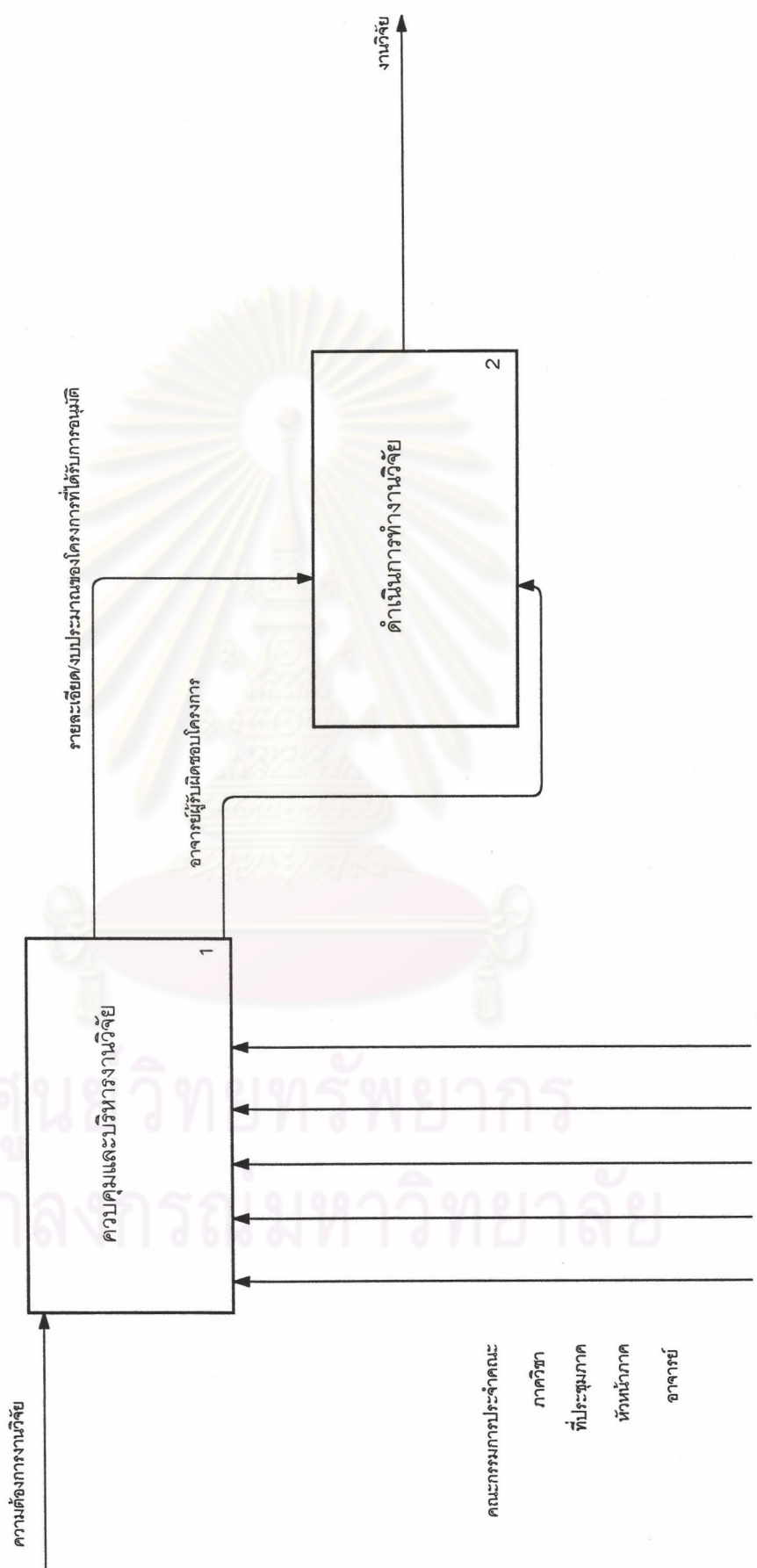
←

←

NODE: A3	TITLE: ผลงานวิชาการ	NUMBER: _____
----------	---------------------	---------------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		A3

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

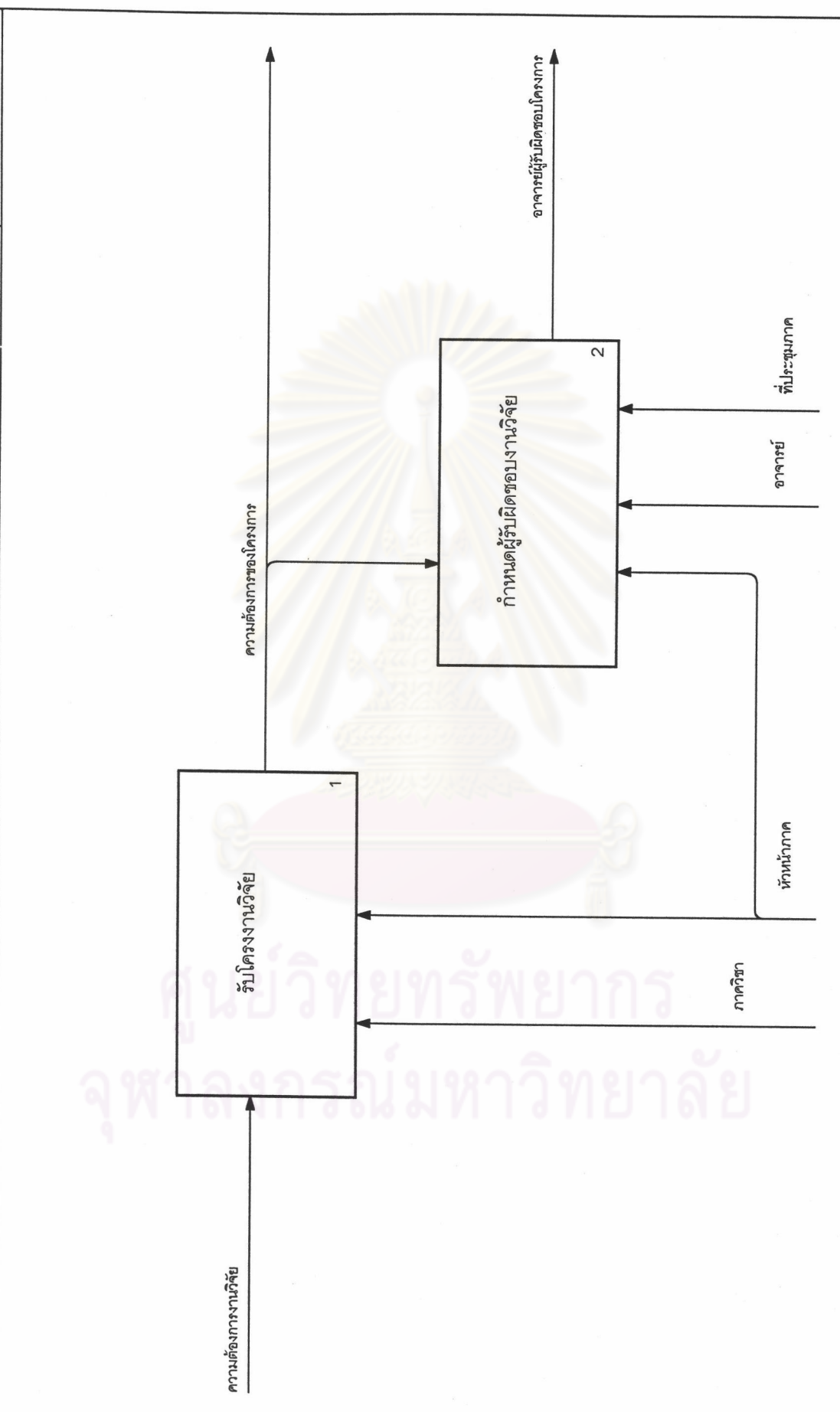


NODE: A3.2	TITLE: ผลงานวิจัย	NUMBER:
------------	-------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varait Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE	CONTEXT:
NODE: A3.2.1	TITLE:				NUMBER:

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

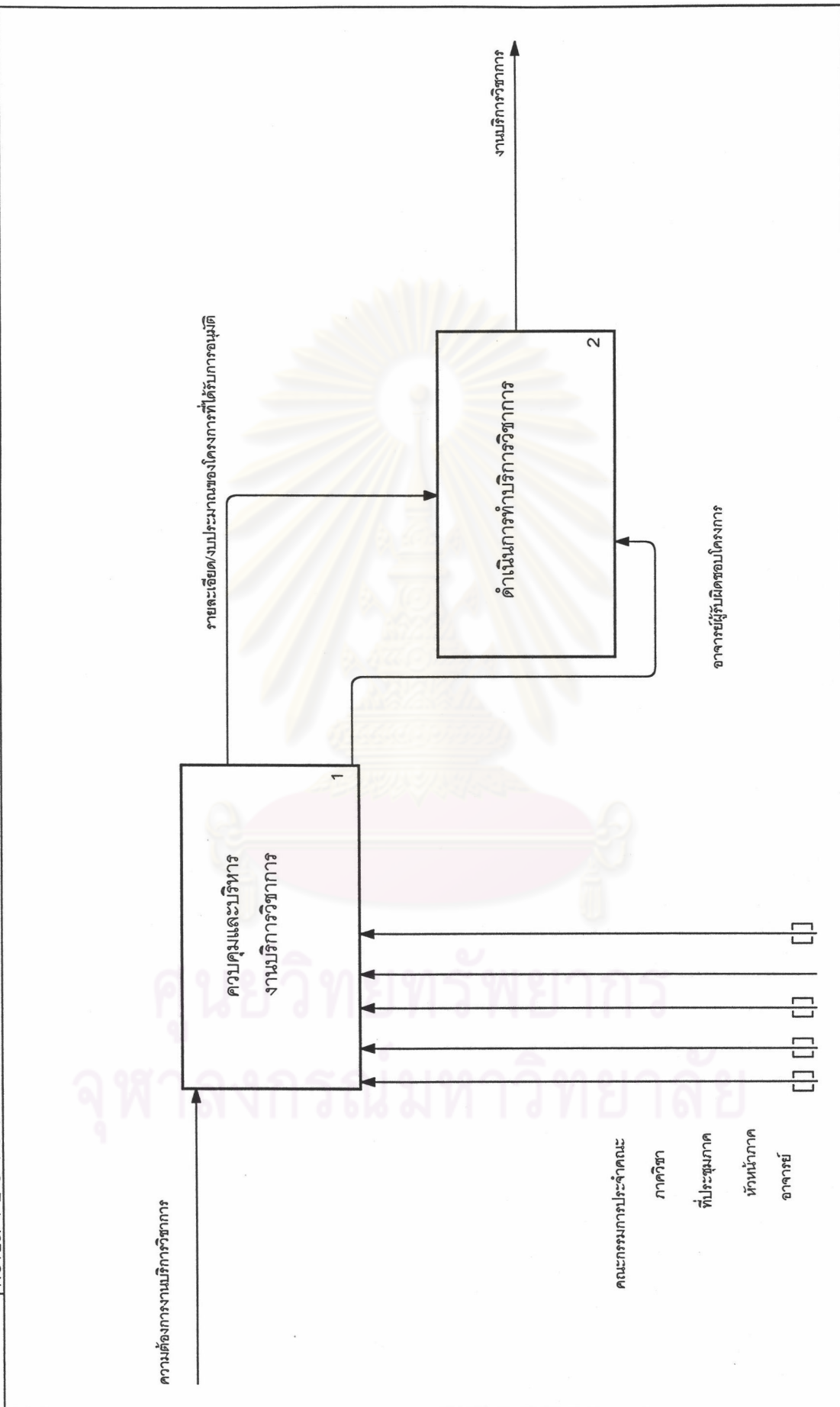
USED AT:	AUTHOR: Varatit Kritaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT	READER	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		A3.2.1



NODE: A3.2.1.1	TITLE: รับและกำหนด ผู้รับผิดชอบโครงการงาน	NUMBER:
----------------	---	---------

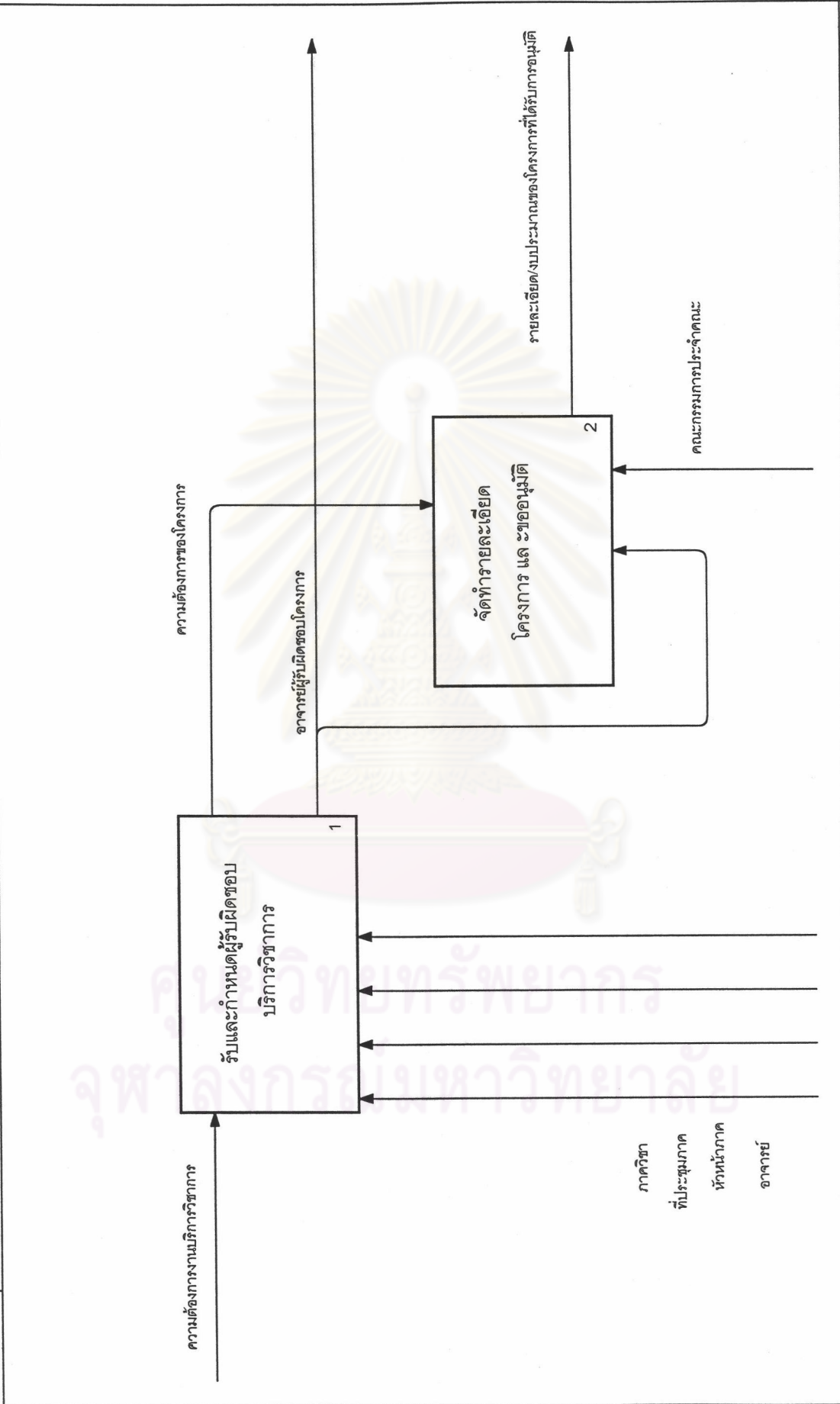
USED AT: AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT: <input type="text"/>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 1 จัดทำรายละเอียด โครงการ/เสนอโครงการ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 2 อนุมัติโครงการ </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 1. ความต้องการของโครงการ → (to box 1) 2. รายละเอียดงบประมาณโครงการ → (to box 2) 3. อนุมัติโครงการ → (to box 2) 4. คณะกรรมการประจำคณะ → (to box 2) 5. อธิการย์ได้รับมติชอบโครงการ → (to box 1) 6. รายละเอียดงบประมาณโครงการที่ได้รับอนุมัติ → (from box 2) </p>			
NODE: A3.2.1.2	TITLE: จัดทำรายละเอียดโครงการ และขออนุมัติ	NUMBER:	

USED AT:	AUTHOR: Varatti Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A0



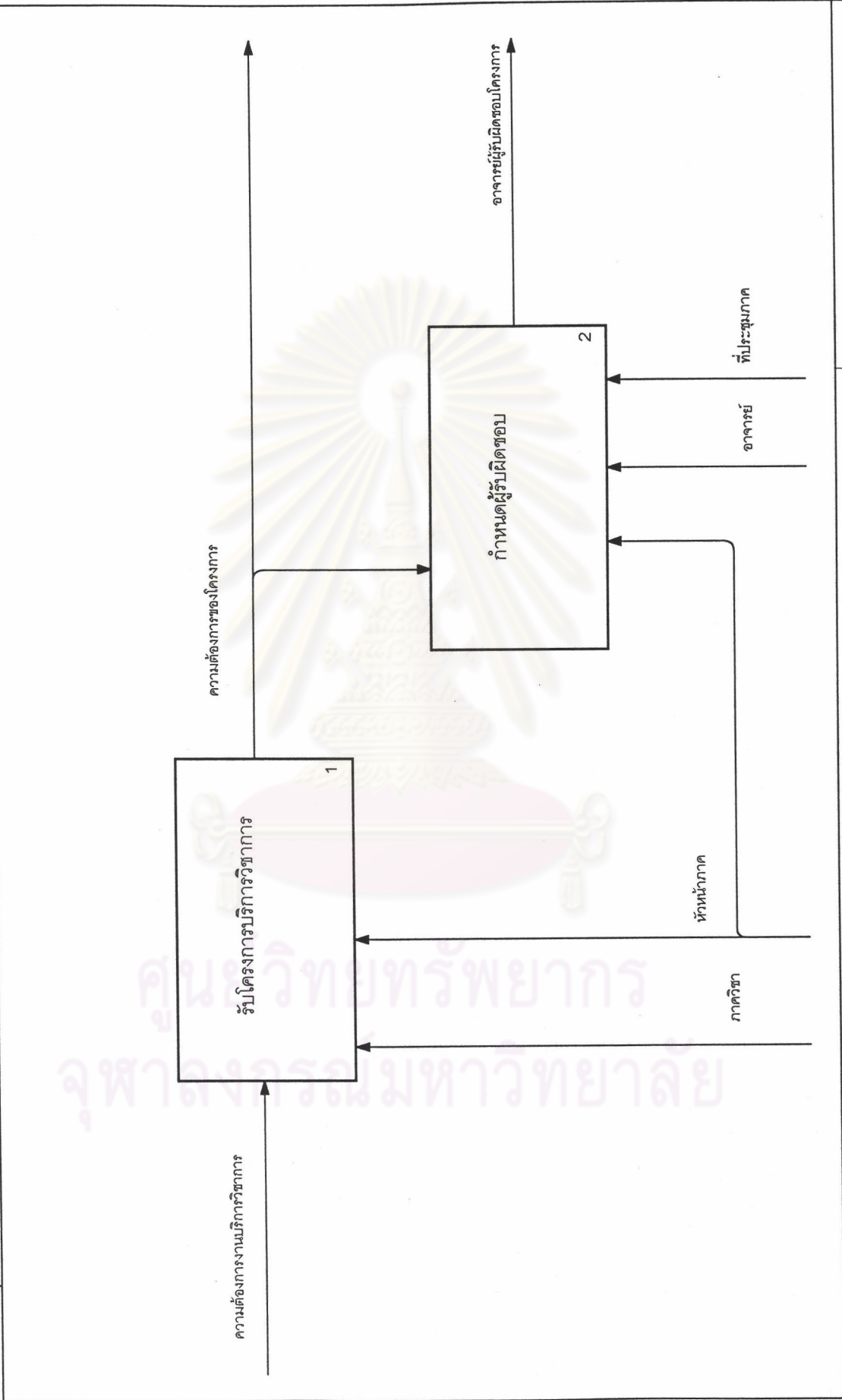
NODE: A4	TITLE: ผลิตภัณฑ์บริการวิชาการ	NUMBER:
----------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A4
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



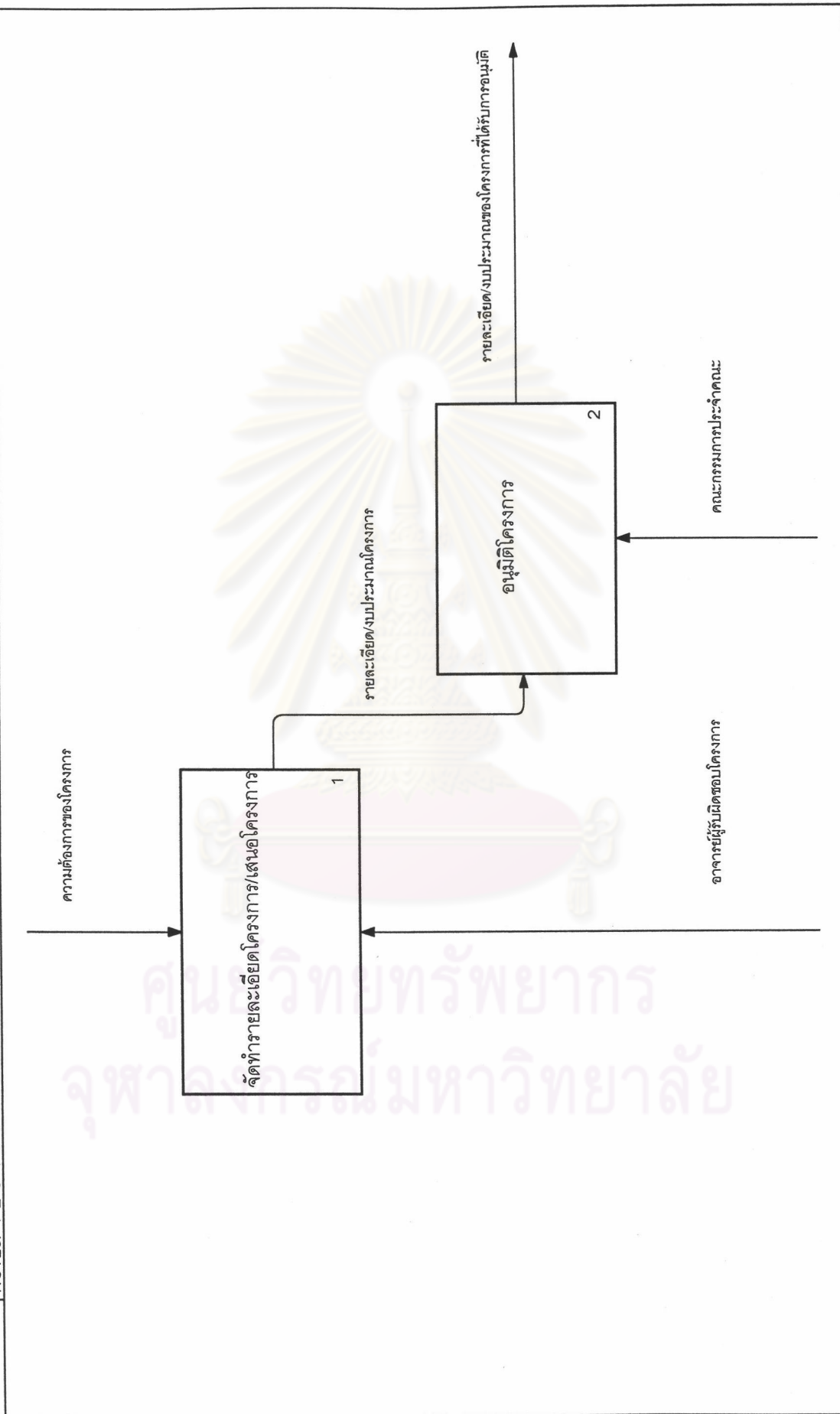
NODE: A4.1	TITLE: ควบคุมและบริหาร งานบริการวิชาการ (Control and Manage Academic Service Work)	NUMBER:
------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatti Kritthaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 10 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A4.1



NODE: A4.1.1	TITLE: รับและกำหนดผู้รับผิดชอบ บริการวิชาการ	NUMBER:
--------------	--	---------

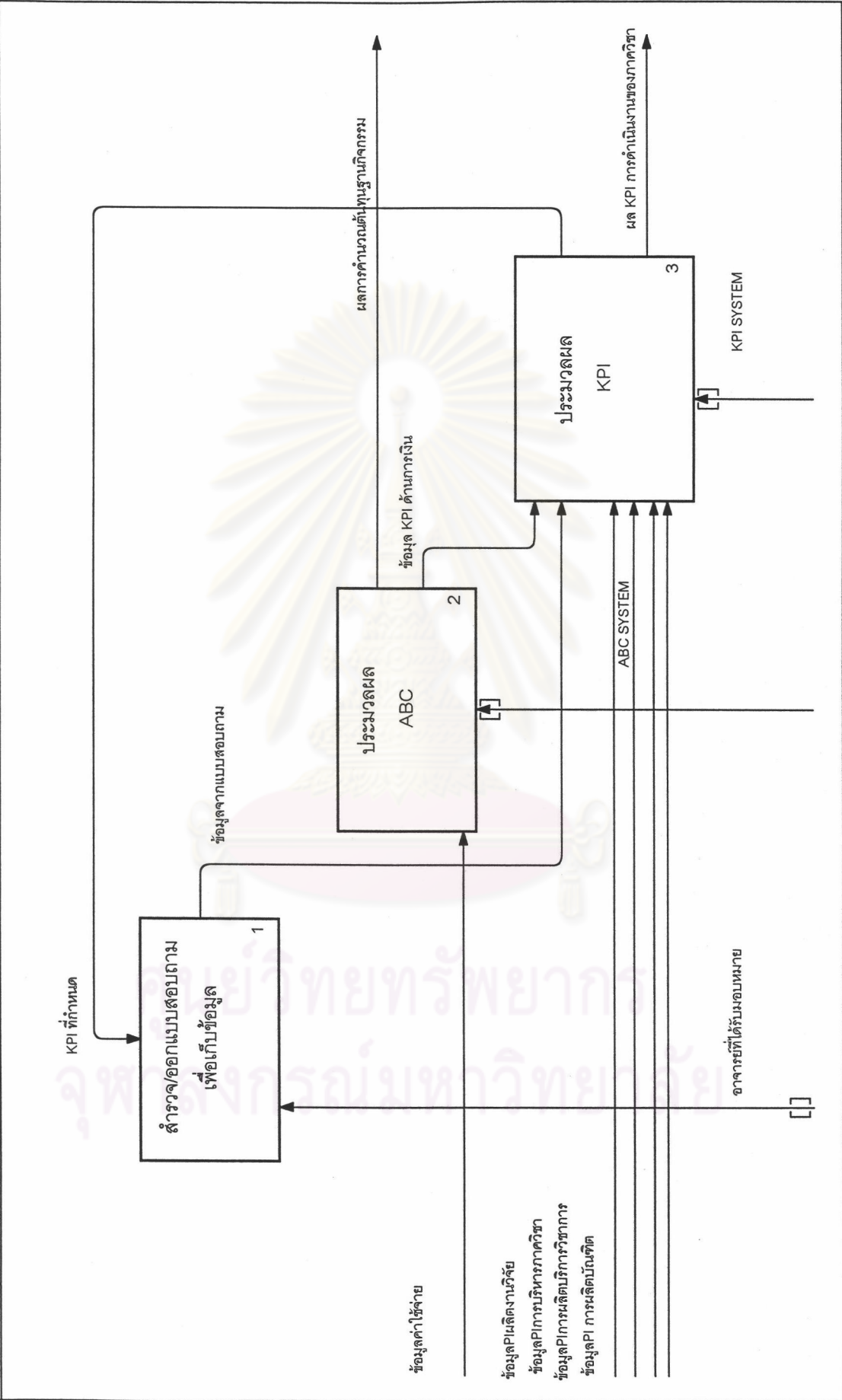
USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 9 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 10 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		A4.1
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



NODE: A4.1.2	TITLE: จัดทำรายละเอียด โครงการ และขออนุมัติ	NUMBER:
--------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR: Varait Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 9 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A0
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> </div> </div>						
NODE: A5	TITTLE: วัดสมรรถนะ และประกันคุณภาพ					NUMBER:

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 10 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A5



NODE: A5.1	TITLE: วัตถุประสงค์ของภาควิชา	NUMBER:
------------	-------------------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 10 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A5.1

แนวทางพัฒนาระบบ/โครงสร้างข้อมูลใหม่

ข้อมูลค่าใช้จ่าย

ผู้พัฒนาระบบ ABC

[] บุคลากรที่ได้รับมอบหมายภาระงาน

ระบบสนับสนุนการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม []

ข้อมูล KPI ด้านการเงิน

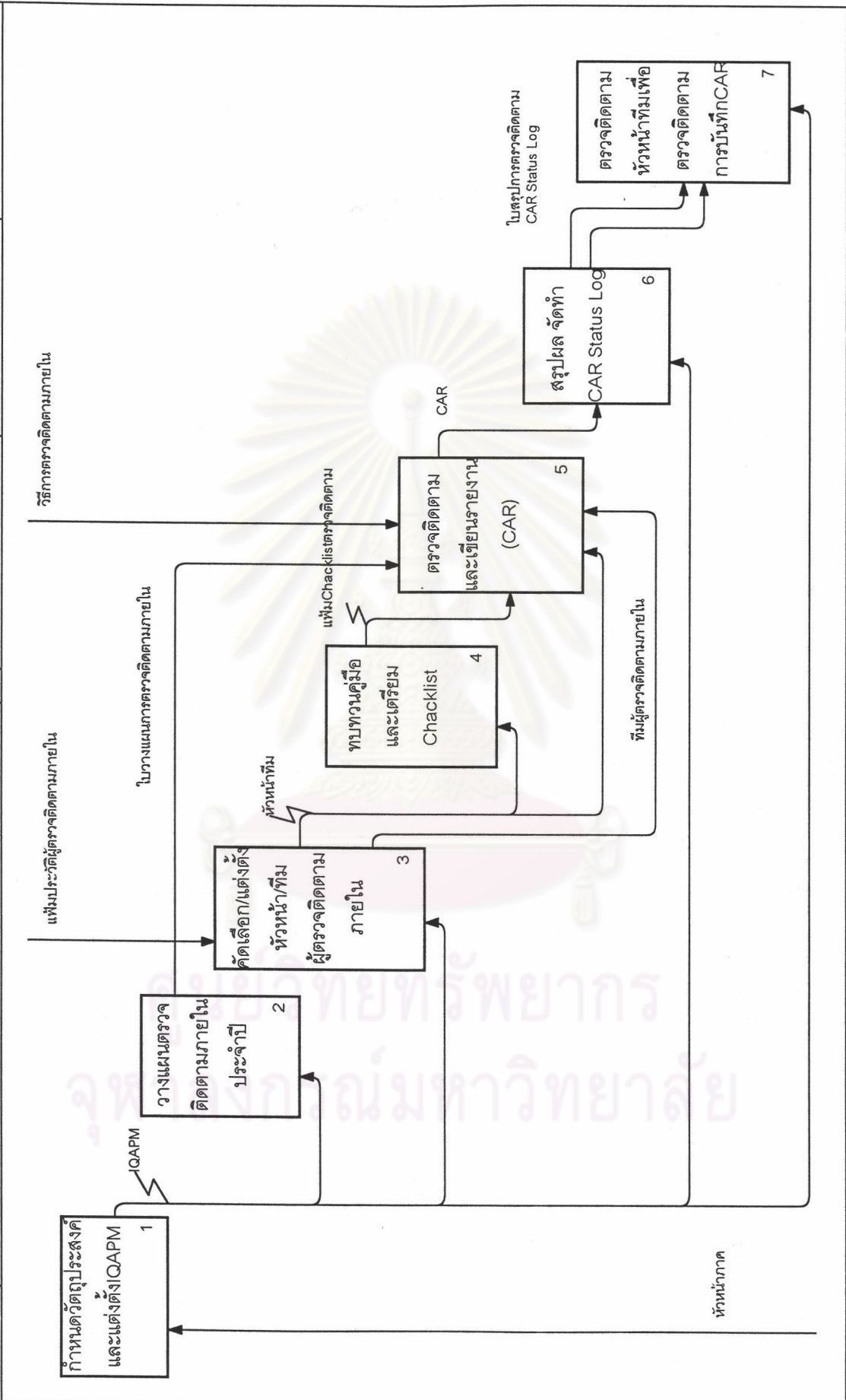
ผลการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม

NODE: A5.1.2	TITLE: ประมวลผล ABC	NUMBER:
--------------	---------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varait Krittaphol PROJECT: TO-BE	DATE: 10 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
ผล KPI การดำเนินงานของภาควิชา						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>ข้อมูลจากแบบสอบถาม</p> <p>ข้อมูลPIการผลิตบริการวิชาการ</p> <p>ข้อมูลPI การผลิตบัณฑิต</p> <p>ข้อมูลPIผลิตงานวิจัย</p> <p>ข้อมูลPIการบริหารภาควิชา</p> </div> <div style="width: 40%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">เพิ่ม ลด กำหนด KPI</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">เก็บข้อมูล การดำเนินงาน</p> </div> <div style="width: 20%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">กำหนด Target Period</p> </div> <div style="width: 20%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">แสดงผลการ ประเมินผล สมรรถนะภาควิชา</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>Target/Period</p> <p>บุคคลากรที่ได้รับมอบหมายภาระงาน</p> <p>ผู้พัฒนาระบบ KPI</p> <p>ระบบสมรรถนะภาควิชา</p> </div>						
NODE: A5.1.3	TITLE: ประมวลผล KPI					NUMBER:

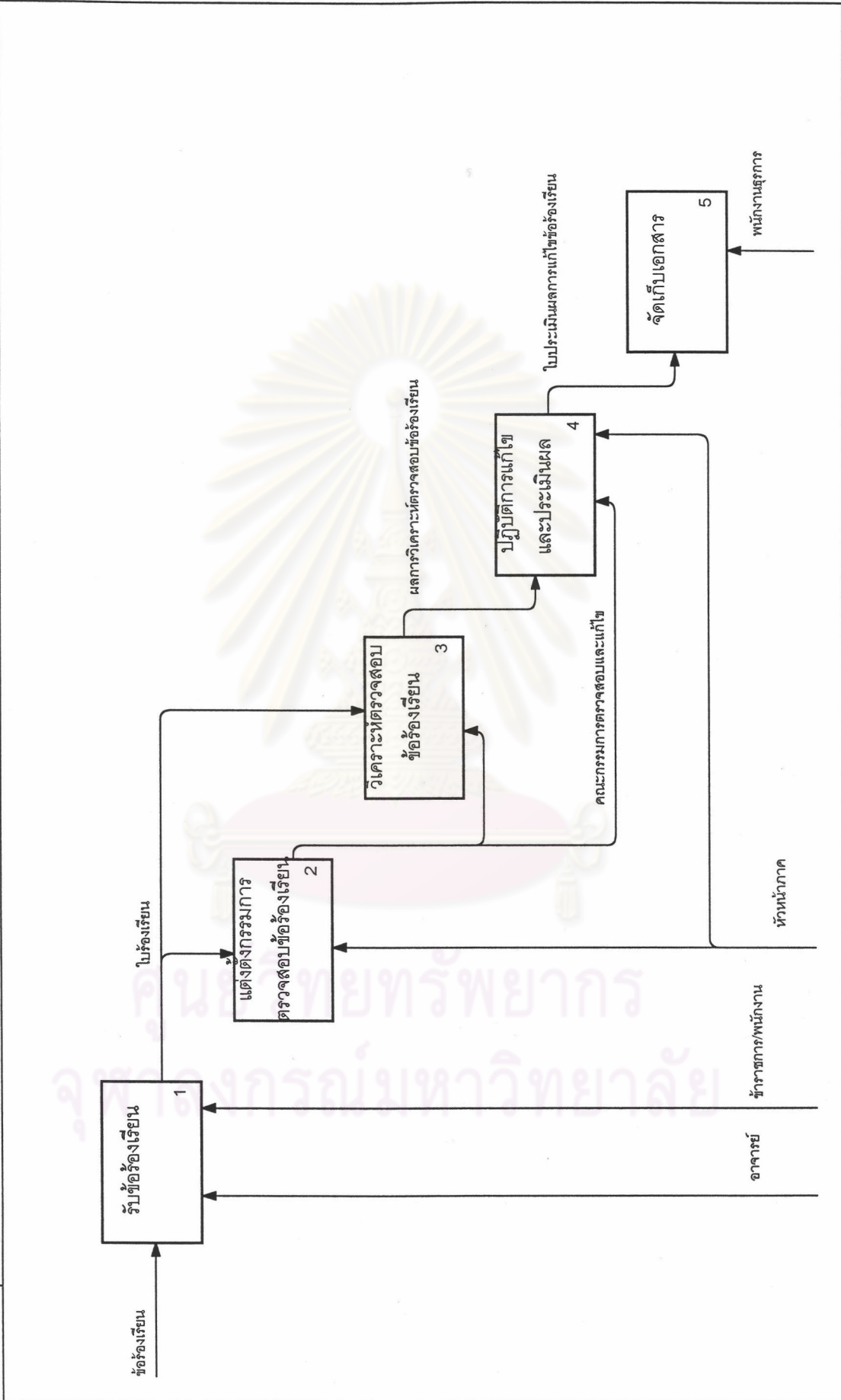
USED AT:	AUTHOR: Varatit Kritthaphol	DATE: 16 Aug. 2001	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 16 Aug. 2001	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A5.2

NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



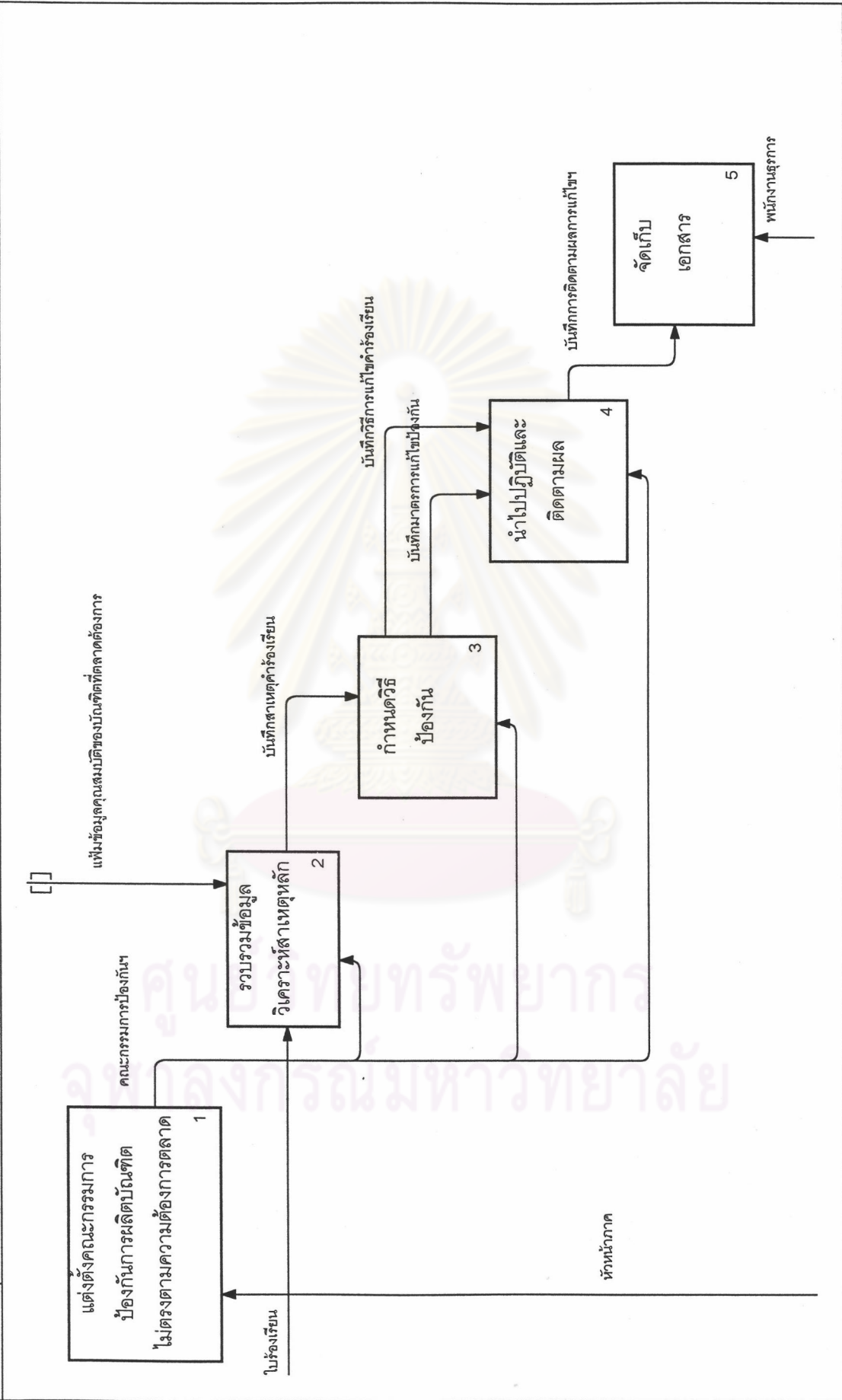
NODE: A5.2.1	TITLE: ตรวจสอบภายใน	NUMBER:
--------------	---------------------	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input checked="" type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A5.2



NODE: A5.2.2	TITLE: แก้ไขปรับปรุง เมื่อมีข้อร้องเรียน	NUMBER:
--------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varatit Krittaphol	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED		<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION		<input checked="" type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				A5.2



NODE: A5.2.3	TITLE: ป้องกันการผลิตไม่ตรงตาม ความต้องการตลาด	NUMBER:
--------------	--	---------

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 11 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT:
NODE: A5.2.4		TITLE:		NUMBER:		A5.2


```

graph TD
    A[เสนอเอกสารและพิจารณาอนุมัติ] --> B[ตรวจสอบกับเอกสารแม่บทและดำเนินการควบคุมเอกสาร]
    C[อาจารย์] --> A
    D[หัวหน้าภาค] --> A
    E[ผู้แทนฝ่ายบริการ] --> B
    F[เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป] --> B
    
```

คำขอเพิ่มเติมเอกสารที่อนุมัติ

1 เสนอเอกสารและพิจารณาอนุมัติ

2 ตรวจสอบกับเอกสารแม่บทและดำเนินการควบคุมเอกสาร

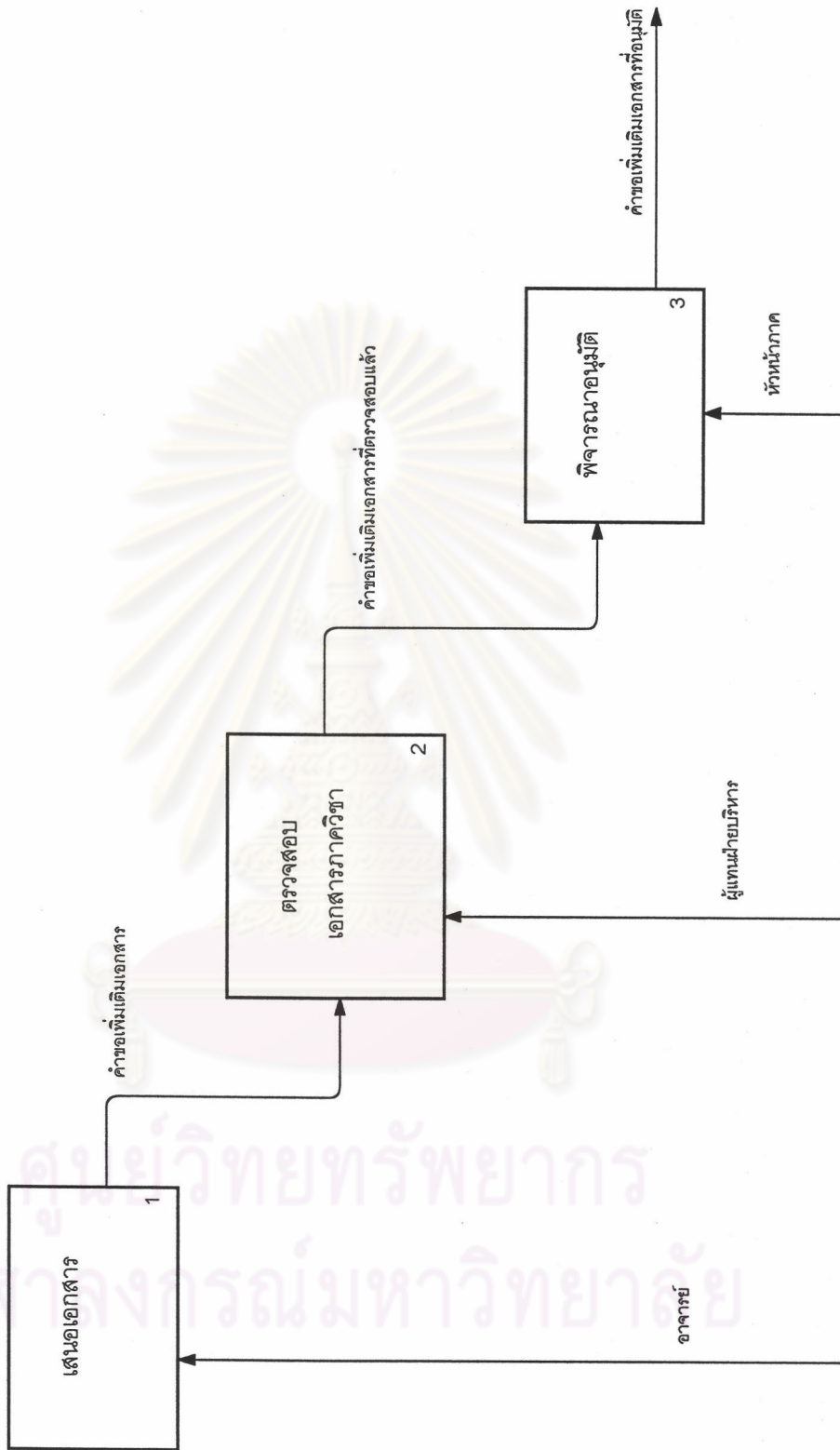
อาจารย์

หัวหน้าภาค

ผู้แทนฝ่ายบริการ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

USED AT:	AUTHOR: Varattit Krittaphol	DATE: 11 Aug. 2001	WORKING	READER	CONTEXT:
	PROJECT: TO-BE	REV: 11 Aug. 2001	DRAFT		
			RECOMMENDED		
			PUBLICATION		A5.2.4
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				



NODE: A5.2.4.1	TITLE: เสนอเอกสารและ พิจารณานุมัติ	NUMBER:
----------------	------------------------------------	---------

USED AT: AUTHOR: Varait Krittaphol PROJECT: TO-BE NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 11 Aug. 2001 REV: 11 Aug. 2001	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER DATE CONTEXT:
คำขอเพิ่มเติมเอกสารที่อนุมัติ Master List ตรวจสอบกับทะเบียนเอกสารแม่บท 1 เอกสารไม่มีทะเบียน กำหนดในทะเบียนและออกรหัส 2 เอกสารมีทะเบียน ดำเนินการทดแทนเอกสารใหม่ 3 จัดเก็บ/รวบรวมทำลาย/แจกจ่าย 4 ผู้แทนฝ่ายบริหาร เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป พนักงานธุรการ			
คำขอเพิ่มเติมเอกสาร วิธีการกำหนดรหัสเอกสาร วิธีการทดแทนเอกสาร วิธีการจัดเก็บเอกสาร วิธีการแจกจ่ายเอกสาร ระเบียบราชการ การทำลายเอกสาร			
NODE: A5.2.4.2	TITLE: ตรวจสอบกับเอกสารแม่บท และดำเนินการควบคุมเอกสาร		NUMBER:

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายวราทิตย์ กฤตผล เกิดเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2521 เข้ารับการศึกษา
ระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2527ถึง2532 ระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนบดิน
นทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 2 ปีการศึกษา 2533ถึง2537 ระดับปริญญาตรี ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2538ถึง2541 วุฒิทางการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในปีการศึกษา 2542 ที่คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย