

# การวิเคราะห์รายวิชาสำหรับการจัดทำ นโยบายการพัฒนาทรัพยากร ของห้องสมุดมหาวิทยาลัย\*

พญานาคท์ สุขวนิช\*\*

เมื่อสมาคมห้องสมุดอเมริกันได้ทำการจัดพิมพ์ Guideline for Collection Development ขึ้น เอกสารชิ้นนี้ก็ได้ใช้เป็นแนวความคิดในการกำหนดระดับของทรัพยากร (Collection levels) เพื่อที่จะชี้ให้เห็นถึงจุดอ่อนและจุดแข็งจากหมวดหมู่ของระบบรัฐห้องสมุดสากลเมริกันแต่ละหมวด ส่วนเอกสารชื่อ North American Inventory of Research Library Collections ก็ได้รวบรวมรายชื่อสมาคมห้องสมุดวิจัยในปัจจุบัน และเอกสารชื่อ Collection Development Policy Statement of the University of California at Berkeley ก็เป็นตัวอย่างหนึ่งของเอกสารที่ใช้วิเคราะห์เนื้อหารายวิชามาใช้ประโยชน์ เป็นเครื่องมือเปรียบเทียบและประเมินทรัพยากรห้องสมุดได้ประสบผลสำเร็จเป็นที่ยอมรับ

\* ยกคำมาจาก Palais, Elliot. (๑๙๘๗, March) Use of Course analysis in compiling a collection development policy statement for a university Library. *Journal of Academic Librarianship*, ๓๓ (๑), ๒-๑๓.

\*\* อาจารย์ประจำภาควิชมนูยศศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพะเยา สำหรับรวมราชภัฏ

## ระดับของนโยบายทรัพยากร

บรรณารักษ์คือผู้กำหนดระดับของทรัพยากร ซึ่งไม่ใช่เป็นการง่ายที่จะดำเนินการให้ได้ การประยุกต์ใช้จากบทสรุปของ North American Inventory ในด้านที่เกี่ยวกับการประเมินระดับของทรัพยากร และระดับของกิจกรรมการจัดทำทรัพยากรของสภาพปัจจุบัน ซึ่งเป็นเอกสารที่ดีที่สุดที่เสนอแนะวิธีการประเมิน

อย่างไรก็ตาม ลักษณะเด่นที่จะนำมาใช้ประโยชน์ก็คือ กระบวนการสร้างระดับเพื่อเป็นตัวตั้งความเพียงพอของทรัพยากร โดยนำมาเปรียบเทียบกับระดับของปัจจุบัน บรรณารักษ์ของ Berkey ได้กล่าวว่า ระดับนโยบายการจัดทำทรัพยากรก็คือ ระดับของกิจกรรมในการจัดทำทรัพยากรเพื่อสนองความต้องการในปัจจุบัน และต่อเนื่องถึงความต้องการของระดับอุดมคึกชัก

เมื่อพิจารณาถึงความยุ่งยากที่มารถการที่จะใช้วัดถึงความต้องการเหล่านี้ จุดประสงค์ของข้อมูลด้านความต้องการเพื่อจะนำมาใช้ในการตัดสินใจของบรรณารักษ์ในกระบวนการสร้างระดับและปรับปรุงแก้ไขด้านนโยบายของการพัฒนาทรัพยากร ด้วยการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาเกี่ยวกับหมวดหมู่ระบบบริสสากาเมริกัน และนำมาเปรียบเทียบหรือประเมินกับทรัพยากรของห้องสมุด

## การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา

การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา เริ่มพัฒนาวิธีการโดย William McGrath และ Norma Durand ซึ่งถือเป็นพื้นฐานที่นำมาใช้ด้วยการคาดคะเนถึงรายการทรัพยากรท้องสมุดที่จะช่วยชี้แนะนำให้นักวิชาการของมหาวิทยาลัยสนใจ โดยแบ่งเนื้อหาตามรายละเอียดของเนื้อหารายวิชา ตามเชิงหมุนของระบบห้องสมุดบริสสากาเมริกัน หลังจากนั้นบรรณารักษ์จะมาตรวจสอบหนังสือของห้องสมุดตามเลขหมู่เหล่านี้ความสามารถในการสนองเนื้อหารายวิชาและหลักสูตรของภาควิชาเพียงใด

งานซึ่นต่อมาเป็นของ Golden ซึ่งได้พัฒนาเพิ่มมาจาก McGrath และ Durand โดยได้ออกแบบรายการเลขหมู่ของระบบหอสมุดวัสดุสภากา梅ริกันให้กับค่าบรรยายรายละเอียดของเนื้อหารายวิชาโดยการนับจำนวนหนังสือแต่ละหมวดเลขหมู่ของระบบหอสมุดวัสดุสภากาเมริกันที่สนับสนุนรายละเอียดของเนื้อหารายวิชาและเปรียบเทียบตัวเลขกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชานั้น เพื่อทำการประเมินทรัพยากรของห้องสมุดงานของ Golden จะแตกต่างจากงานของ McGrath และ Durand ซึ่งได้มีการกำหนดเลขหมู่ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชา โดยการกำหนดเลขหมู่ขึ้นมาก่อนจะค่านึงถึงเนื้อหารายวิชา ขณะที่งานของ Golden จะกำหนดเลขหมู่จากเนื้อหารายวิชาโดยตรง

งานซึ่นต่อมาที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา คือ John Whaley โดยใช้ประสบการณ์ของ McGrath และ Durand และ Golden โดยงานของ Whaley จะเป็นการจัดทำให้กับแต่ละภาควิชา ตามรายการเลขหมู่ของระบบหอสมุดวัสดุสภากาเมริกัน หัวเรื่อง และจำนวนเนื้อหารายวิชาในหลักสูตรของภาควิชา โดยเปรียบเทียบเลขหมู่กับจำนวนข้อเรื่องของหนังสือที่ห้องสมุดมีแต่ละหมวดหมู่ ซึ่งงานซึ่นนี้ได้ระบุถึงจุดอ่อนของทรัพยากรเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไปในอนาคต

ส่วนงานอีกชิ้นหนึ่งที่มีความแตกต่างในด้านวิธีการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา เป็นของ Richard Dougherty โดยสร้าง profiles ด้วยความสนใจของคณาจารย์ ตามเนื้อหาที่สอนและการทำวิจัย จุดประสงค์ของงานซึ่นนี้เพื่อกำหนดขอบเขตของทรัพยากรห้องสมุดให้สอดคล้องกับความสนใจของคณาจารย์

## การจัดสร้างฐานข้อมูล

บุคลากรห้องสมุดของ Arizona State University ได้มีการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาไว้ได้อย่างสมบูรณ์ในรูปแบบของฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีขีดความสามารถในการจัดเก็บและแก้ไขได้ตามความต้องการเมื่อมีรายวิชาเพิ่มขึ้น งานชิ้นนี้จึงมีความแตกต่างจากงานชิ้นก่อนๆ เช่น ของ Whaley ที่แปลงหลักสูตรมาสู่เลขหมู่และหัวเรื่องของระบบห้องสมุดรัฐสวัสดิ์ของเมริกัน ซึ่งห้องสมุดจะต้องมีเครื่องมือที่มีสมรรถภาพที่ดีพอสำหรับวิเคราะห์เนื้อหาที่นอกเหนือรายวิชาในแต่ละหลักสูตร สำหรับการพัฒนาทรัพยากรด้วยการตรวจสอบทรัพยากรหนังสือห้องสมุดในห้องสมุดที่สามารถให้บริการได้ ว่าสามารถสนองความต้องการทางด้านการสอนและการวิจัยของมหาวิทยาลัย

## ข้อมูลด้านทรัพยากร

การดำเนินการครั้งนี้ต้องการผู้เชี่ยวชาญด้านหัวเรื่องเพื่อที่จะนำมาจัดหมวดหมู่เนื้อหารายวิชาต่างๆ ที่รับผิดชอบ ยกเว้นหางด้านการสำรวจหัวๆ ไปและกิจกรรมต่างๆ ของเนื้อหารายวิชาโดยโปรแกรมของคอมพิวเตอร์จะต้องบันทึกข้อมูลของเนื้อหารายวิชาดังต่อไปนี้

๑. เลขหมู่ของระบบห้องสมุดรัฐสวัสดิ์ของเมริกัน หรือการจัดเรียงตามลำดับความเหมาะสมของเนื้อหารายวิชา (เลสี่ย ๖ เลขหมู่ ต่อเนื้อหารายวิชา)

๒. รหัสหรือหมายเลขอารยวิชา เช่น HIS ๓๔๑

๓. ชื่อของรายวิชา (มิใช่เป็นรายการที่จัดทำโดยบุคลากรของห้องสมุด แต่เป็นการจัดทำและเข้าถึงได้ด้วยคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับตารางเรียนของแต่ละห้อง)

๔ หมายเหตุรหัสที่แสดงถึงภาควิชาและผู้เชี่ยวชาญด้านหัวเรื่องของภาควิชานั้นๆ เช่น ๐๓๙ สำหรับวิศวกรรมศาสตร์และรหัสเหล่านี้จะต้องเป็นโอกาสให้สามารถใช้ที่จะแสดงความเป็นสาขาวิชาการให้กับรายวิชาอื่นๆ ด้วย เช่น เมื่อภาควิชาประวัติศาสตร์ได้เสนอรายชื่อวิชาประวัติศาสตร์สตรี ในการนี้เข่นนี้อีกภาควิชาหนึ่งก็อาจจะใช้ Women's Studies Selector

๕ หัวเรื่องข้อมูลระบบหอดูมุดรัฐสภาอเมริกัน ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับเลขหมู่ด้วย

## การนำเสนอข้อมูล

### ๑. รายงานด้วยเลขหมู่ระบบหอดูมุดรัฐสภาอเมริกัน

โดยโปรแกรมจะนำเสนอ ๔ ประเด็น ประเด็นแรกจากการภาพที่ ๑ เป็นขั้นตอนแรกที่เสนอเลขหมู่ระบบหอดูมุดรัฐสภาอเมริกันทั้งหมดในรูป interfiled โดยแต่ละ fileds จะแสดงของแต่ละหมวดหมู่เพื่อนำมาใช้เคราะห์เนื้อหารายวิชา โดยแต่ละเลขหมู่ก็จะมีการลงรายการเนื้อหารายวิชา ซึ่งจะทำให้มองเห็นว่าบางเลขหมู่ มีการใช้มากกว่า ๑ ภาควิชา

จุดมุ่งหมายขั้นต้นของรายงานด้านเลขหมู่ระบบหอดูมุดรัฐสภาอเมริกัน ก็เพื่อร่วบรวมข้อมูลด้านการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาของหมวดหมู่ เพื่อที่จะนำมาสร้างเป็นระดับของทัพพยากรณ์ ด้วยการวิเคราะห์ในเชิงลึกทั้งหลักสูตรปริญญาตรีและต่อกว่าปริญญาตรี

From LC Class	To LC Class	Course Nbr	Course Title	Dept. S	No. T	Subject Heading
CB300	CB350	REL374	CLASSICS CHRIST LIT	022	000	CIVILIZATION, ANCIENT
CB305	CB311	ASR337	OLD WORLD PREHISTRY II	023	000	PREHISTORY
CB305	CB311	ASR337	OLD WORLD PREHISTRY II	027	000	CIVILIZATION, ANCIENT
CB311		ASR333	NEW WORLD PREHISTORY	021	000	CIVILIZATION, ANCIENT
CB351	CB355	HIS327	THE MIDDLE AGES	014	000	MIDDLE AGES
CB351	CB355	REL374	CLASSICS CHRIST LIT	022	000	CIVILIZATION, MEDIEVAL
CB351	CB355	REL411	REL MIDDLE AGES	027	000	CIVILIZATION, MEDIEVAL
CB351	CB355	REL412	REFORMATION/MOD CHRIST	027	000	CIVILIZATION, MEDIEVAL
CB357	CB375	HIS352	ECON HIST MOD EUROPE	014	000	EUROPE -- CIVILIZATION
CB357	CB375	HIS354	INTEL HIST MOD EUROPE	014	000	EUROPE -- INTELLECTUAL LIFE
CB359	CB369	ENG418	RENAISSANCE LIT	001	000	RENAISSANCE
CB359	CB369	HIS324	THE RENAISSANCE	014	000	RENAISSANCE
CB359	CB369	HIS324	THE RENAISSANCE	014	000	REFORMATION
CB359	CB369	REL412	REFORMATION/MOD CHRIST	027	000	RENAISSANCE
CB359	CB369	REL412	REFORMATION/MOD CHRIST	027	000	REFORMATION
CB400	CB430	REL314	FORIGN CHRISTIAN TRAD	027	000	CIVILIZATION, MEDIEVAL
CB400	CB430	REL412	REFORMATION/MOD CHRIST	027	000	CIVILIZATION, MODERN
CB425	CB430	SOC485	SOC OF KNOWLEDGE	023	000	CIVILIZATION, MODERN
CB478		HDP310	MAN AND MACHINE	013	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		HDP311	SCIENCE/TECH HISTORY	043	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		HDP402	TECH SOCIETY/HUMAN VAL	013	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		HDP411	SOC EFFECT INVENTH	013	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		HIS331	TOPICS ENGRG ASRM	034	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		PH1321	MAN AND MACHINE	018	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		PH1322	SCI AND TECH HISTORY	018	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		PH1407	TECH, SOCIETY AND HUMAN VALUES	018	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		PH1408	SOCIAL EFFECTS OF INVENTH	018	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		SOC457	SOC OF COMPUTER DRG	027	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB479		SOC485	SOC OF KNOWLEDGE	027	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE310	MAN AND MACHINE	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE311	SCI/TECH HISTORY I	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE402	TECH SOC/DRIVE VALUE	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE403	TECH/PUBLIC POLICY	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
CB478		STE411	SOC EFFECT INVENTH	036	000	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION

### ภาพที่ ๑ รายงานเลขหนังสือสมรรภูมิรัฐสากลเมริคัน

จากรูปภาพที่ ๑ ได้แสดงให้เห็นถึงจำนวนของภาควิชาที่ได้เสนอ  
เนื้อหารายวิชาที่จะต้องใช้หนังสือหมวด CB (ประวัติศาสตร์อารยธรรม  
/ History of Civilization) คือภาควิชาประวัติศาสตร์ ศาสนา ปรัชญา  
และสังคมวิทยา อีกหมวดหนึ่งคือ IEE (Industrial and Management  
System Engineering) จากเนื้อหารายวิชา Topics in Engineering  
Administration ให้กับนักศึกษาวิศวกรรมที่ต้องการศึกษาเนื้อหาทาง  
ด้านปรัชญา รัฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ มาใช้ในการวิจัยด้วยเพื่อการ  
ตัดสินใจทางด้านการบริหารทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้น หัวเรื่อง  
Technology and Civilization จึงเป็นหัวเรื่องที่เหมาะสมกับเนื้อหาราย  
วิชานี้ ส่วนเนื้อหาอื่นๆ ของภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ ก็คือหมวด STE

ซึ่งมีเนื้อหาทางด้านสังคม คุณค่า และเทคโนโลยี ส่วนหมวด CB ก็จะใช้ร่วมกับภาควิชาเคมีที่มีเนื้อหารายวิชาเคมีและสังคม

อีกหมวดหนึ่งที่ทรัพยากรัฐธรรมนูญมีการใช้หลากหลาย คือ หมวด BF (จิตวิทยา / Psychology) เช่น ภาควิชาสถาปัตยกรรมจะใช้หมวด BF ๔๕๘ - ๔๕๯ ในเนื้อหาสารนิเทศทางด้านจิตวิทยาของการใช้สิ่งแวดล้อม หรือภาควิชาพยาบาลก็จะใช้ในหมวด BF ๔๕๙ - ๔๖๐

## ๒. รายงานด้านหัวเรื่อง

SUBJECT HEADING	FROM LCNBR	TO LCNBR
TECHNICAL WRITING	Q179	
TECHNICAL WRITING	T10	
TECHNICAL WRITING	T11	
TECHNOLOGICAL FORECASTING	T174	
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS	HD2741	
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS	T173.8	T174.5
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS	T212	
TECHNOLOGY	T1	T995
TECHNOLOGY -- DICTIONARIES, FRENCH	T10	
TECHNOLOGY -- DICTIONARIES, RUSSIAN	T10	
TECHNOLOGY -- DICTIONARIES, SPANISH	T10	
TECHNOLOGY -- HISTORY	T14.5	T49.5
TECHNOLOGY -- HISTORY	T15	T49.5
TECHNOLOGY -- PHILOSOPHY	T14	T21
TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS	HM221	
TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS	QA76.9.C	
TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS	T14	T21
TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS	T14.5	
TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS	Q175	
TECHNOLOGY -- TRANSLATING	T11.5	
TECHNOLOGY -- TRANSLATION	T11.5	
TECHNOLOGY AND CIVILIZATION	CB478	
TECHNOLOGY AND CIVILIZATION	HM221	
TECHNOLOGY AND CIVILIZATION	T173.2	
TECHNOLOGY AND STATE	T1	
TECHNOLOGY AND STATE	T49.5	
TECHNOLOGY ASSESSMENT	T173.8	T174.5
TECHNOLOGY ASSESSMENT	T174.5	
TECHNOLOGY TRANSFER	T174.3	
TEETH	QM311	
TEETH	RK280	
TEETH	RK656	
TEETH -- DISEASES	RK301	RK450
TELECOMMUNICATION	TK5101	TK5103

จากรูปภาพที่ ๒ จะเป็นรายงานทางด้านหัวเรื่องของระบบหอสมุดรัฐสภามेเริกันที่จะใช้ในการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา โดยหัวเรื่องจะต้องสอดคล้องกับเลขหมู่ของหอสมุดรัฐสภามेเริกันด้วยเช่นกัน เพื่อใช้เป็นตรรชนิหัวเรื่องไปสู่รายงานด้านเลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภามेเริกัน เพื่อทำหนดเลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภามेเริกันอีกด้วย

### ๓. รายงานด้านภาควิชา

DEPT.	NO.	FROM LONBR	TO LONBR	COURSE	SUBJECT HEADING
036	000	BF353		IEE520	ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY
036	000	BF481		IEE437	WORK -- PSYCHOLOGICAL ASPECTS
036	000	BF636	BF637	IEE437	INTERPERSONAL RELATIONS
036	000	BF636	BF637	IEE437	PSYCHOLOGY, APPLIED
036	000	CB478		TEE531	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE303	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE402	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE311	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE411	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE310	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	CB478		STE402	TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
036	000	GB115	GB132	CEE573	PHYSICAL GEOGRAPHY -- CANADA
036	000	GB115	GB132	CEE573	PHYSICAL GEOGRAPHY -- UNITED STATES
036	000	GB581	GB548	CEE552	GLACIERS
036	000	GB611	GB618	CEE561	HYDROGRAPHY
036	000	GB651	GB2998	CEE579	HYDROLOGY
036	000	GB651	GB2998	CEE380	HYDROLOGY
036	000	GB2401	GB2590	CEE552	GLACIERS
036	000	GF51	GF95	CEE461	MAN -- INFLUENCE ON NATURE
036	000	GF51	GF95	CEE461	MAN -- INFLUENCE OF ENVIRONMENT
036	000	GN358		STE201	SOCIAL CHANGE
036	000	HC79.E5		CEE451	ENVIRONMENTAL POLICY
036	000	HD26	HD70	AEE450	MANAGEMENT
036	000	HD26	HD70	AEE450	NEW BUSINESS ENTERPRISES
036	000	HD26	HD70	IEE461	INDUSTRIAL MANAGEMENT
036	000	HD30.23		TEE574	OPERATIONS RESEARCH
036	000	HD30.23		IEE511	DECISION MAKING -- MATHEMATICAL MODELS
036	000	HD30.23		IEE560	DECISION MAKING -- MATHEMATICAL MODELS
036	000	HD31		IEE431	ORGANIZATION
036	000	HD31		IEE431	MANAGEMENT

ภาพที่ ๓ เลขหมู่และหัวเรื่องของภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

จากรูปภาพที่ ๓ จะแสดงให้เห็นเลขหมู่ของระบบหอสมุดรัฐสภามेเริกันที่สัมพันธ์กับโปรแกรม เนื้อหารายวิชาของแต่ละภาควิชา โดยจะรวมถึงจำนวนของรายวิชาและหัวเรื่อง

## ๔. รายงานด้านจำนวนรายวิชา

COURSE NR.	COURSE TITLE	DEPT.	NO. 1	FROM LC CLASS	TO LC CLASS	SUBJECT HEADING
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	GN358		SOCIAL CHANGE
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	HN101		SOCIAL CHANGE
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	T14	T21	TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	T174		TECHNOLOGICAL FORECASTING
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	T212		INVENTIONS
STE201	TECHLOGY/SOC CHANGE	036	000	T212		TECHNOLOGICAL INNOVATIONS
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	H99698		ATOMIC POWER INDUSTRY
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	OC73	OC73.8	FORCE AND ENERGY
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	T14.5		TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	TK2970		DIRECT ENERGY CONVERSION
STE303	ENGY, TECH/SOC ASPECT	036	000	TK9001	TK9401	ATOMIC POWER
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	HN221		TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	T15	T49.5	INVENTORS
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	T15	T49.5	TECHNOLOGY -- HISTORY
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	T173.8		TECHNOLOGICAL INNOVATIONS
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	T212		INVENTIONS
STE310	MAN AND MACHINE	036	000	T212		TECHNOLOGICAL INNOVATIONS
STE311	SCI/TECH HISTORY ๑	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE311	SCI/TECH HISTORY ๑	036	000	HN101		SOCIAL CHANGE
STE311	SCI/TECH HISTORY ๑	036	000	T14.5	T49.5	INVENTIONS
STE311	SCI/TECH HISTORY ๑	036	000	T14.5	T49.5	TECHNOLOGY -- HISTORY
STE402	TECH SOC/HUMAN VALUE	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE402	TECH SOC/HUMAN VALUE	036	000	HN301		SOCIAL CHANGE
STE402	TECH SOC/HUMAN VALUE	036	000	T14	T21	TECHNOLOGY -- SOCIAL ASPECTS
STE402	TECH SOC/HUMAN VALUE	036	000	T173.8		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE402	TECH SOC/HUMAN VALUE	036	000	T174.5		TECHNOLOGY ASSESSMENT
STE403	TECH/PUBLIC POLICY	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE403	TECH/PUBLIC POLICY	036	000	T49.5		TECHNOLOGY AND STATE
STE411	SOC EFFECT INVENTION	036	000	CB478		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE411	SOC EFFECT INVENTION	036	000	HN221		TECHNOLOGY AND CIVILIZATION
STE411	SOC EFFECT INVENTION	036	000	T15	T49.5	INVENTIONS

ภาคที่ ๔ รายงานเกี่ยวกับจำนวนรายวิชา

จากการปูภาคที่ ๔ เป็นการจัดแบ่งเนื้อหารายวิชาและรวมถึงสาขาวิชาทั้งหมด โดยรวบรวมรายวิชาทั้งหมดที่มีการสอนจากภาควิชาต่างๆ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการให้บริการสนับสนุนอาจารย์ผู้สอนในการจัดทำทรัพยากรที่มีการเรียนในภาคเรียนนี้ฯ สำหรับมอบหมายงานท่ารายงาน หรือหนังสือที่บังคับอ่านให้กับนักศึกษาที่ต้องการใช้ห้องสมุดหรือกรณีที่คณะกรรมการธุรกิจการหลักสูตรมหาวิทยาลัยได้อนุมัติรายวิชาใหม่ๆ ห้องสมุดก็จะได้จัดทำทรัพยามาสนับสนุน

## สภาพนิยามของการพัฒนาทรัพยากร

จากการประเมินผลของรายงานด้านเลขที่ระบบทอสมุดวัสดุสภากา  
อเมริกันได้แสดงให้เห็นว่า รายวิชาต่างๆ ของแต่ละภาควิชา มีหมวดหมู่  
ระบบหอสมุดวัสดุสภากาของตนเองเฉพาะ จากรูปภาพที่ ๔ เป็นรายการที่  
บันทึกรายชื่อของเนื้อหารายวิชาหรือหัวเรื่องของระบบหอสมุดวัสดุสภากา  
อเมริกันที่อธิบายถึงความสนใจของแต่ละภาควิชาในหมวดหมู่นั้นๆ (เช่น  
ที่ไม่วิศวกรรมศาสตร์จึงสนใจหมวด CB)

CIVILIZATION - HISTORY, MEDIEVAL AND RENAISSANCE					
SECTION	COLLECTION	CLASS	DATE	TYPE	NOTES
ARCH	ARCHME			MEDIEVAL CIVILIZATION	
HAYD	ANTH			HISTORY, ANCIENT CIVILIZATION	
HAYD	CHEM			SCIENCE AND SOCIETY	
HAYD	ENGL			RENAISSANCE	
HAYD	ENGR			TECHNOLOGY AND CIVILIZATION	
HAYD	HISTDBK F			SUPPORTS MEDIEVAL, RENAISSANCE CENTER	
HAYD	PHIL			TECHNOLOGY AND HUMAN VALUES	
HAYD	PHYS			SCIENCE AND CIVILIZATION	
HAYD	RELI			MEDIEVAL PERIOD REFORMATION	
HAYD	SOC1			CULTURE	

LOCATIONS:

ARCH = Architecture Library  
HAYD = Hayden Library (Social sciences and Humanities)

Printed Date: ๒๕๖๓-๐๘-๒๗  
Page Change: ๑ / ๑  
Last Update: ๒๕๖๓-๐๘-๒๗  
User: Admin

ภาพที่ ๔ รายการบันทึกนิยามของการพัฒนาทรัพยากร

๓. การแบ่งย่อยเลขที่ จากรายงานด้านเลขที่ระบบทอสมุด  
วัสดุสภากาอเมริกัน ได้สนับสนุนให้มีการจัดแบ่งย่อยเลขที่ของระบบ  
หอสมุดวัสดุสภากาอเมริกัน เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาของ  
มหาวิทยาลัย ตัวอย่างเช่น หมวด K (กฎหมาย) เพื่อให้เกิดความชัดเจน  
จะต้องมีการแบ่งย่อยให้กับแต่ละเนื้อหารายวิชา เช่น สถาปัตยกรรม  
(กฎหมายอาคาร) บัญชี (กฎหมายภาษี) และการศึกษา (กฎหมายการ  
ศึกษา) เป็นต้น

การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาจะทำให้สามารถระบุเลขหมู่ที่ต้องการได้ชัดเจนขึ้น โดยจัดเรียงตามหัวเรื่องเฉพาะตามความต้องการหรือระดับของการจัดทำทรัพยากรที่แตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมของหมวดหมุนนั้นๆ ตัวอย่างเช่น ภายใต้หมวด HV @ - ๔๙๙๕ (สังคมสงเคราะห์ / Social Welfare) สามารถแบ่งย่อยออกเป็น HV ๒๓๕๐ - ๒๗๙๐ ส่าหรับเนื้อหาด้านคุณภาพ หรือหัวเรื่องที่เหมาะสม คือ Speech and Hearing Science หรือการแบ่งหมวดย่อยเนื้อหาทางด้านสตรีศึกษา (Women's Studies) คือ LC ๑๘๐๔ - ๑๔๕๗ หัวเรื่องคือ Education of Women และ Chicano Studies คือ LC ๑๖๖๗ - ๑๖๗๙ หัวเรื่องคือ Education of Mexican Americans

๔. การสร้างระดับทรัพยากร จากการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา ของแต่ละหลักสูตรมากำหนดหมวดหมู่ต่างๆ ทำให้การจัดสร้างระดับทรัพยากรง่ายขึ้น ตัวอย่างเช่น เมื่อวิเคราะห์แล้วไม่ทราบรายวิชาใดเลยก็จะกำหนดระดับของทรัพยากรเท่ากับ ๐ (Out of Scope) หรืออาจจะเป็น ๑ (ระดับน้อยที่สุด) มีรายวิชาเปิดสอนในปัจจุบัน อาจจะให้ระดับ๓ (ระดับสนับสนุนการสอน) หรือใช้สนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์ อาจอยู่ในระดับ ๔ (ระดับการวิจัย) ด้วยเหตุนี้การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา จึงเป็นการจัดเตรียมข้อมูลให้บรรณารักษ์ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรได้ใช้ในการตัดสินใจด้านการพัฒนาทรัพยากรอย่างมีคุณภาพ

๓. แบบสอบถามคณาจารย์ การจัดทำแบบสอบถามให้คณาจารย์ตอบ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมถึงโครงการวิจัยต่างๆ ที่คณาจารย์วิจัยจะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จะนำมาวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา หรือซึ่งให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มหัวเรื่องให้กับเนื้อหารายวิชาที่ยังไม่ได้วันทึกไว้ สิ่งเหล่านี้มีความสำคัญต่อการจัดทำนวนิยายการพัฒนาทรัพยากร

๔. การพิจารณา เมื่อมีการจัดทำฉบับร่างด้านเนื้อหาของนโยบายการพัฒนาทรัพยากรเป็นอันดับแรก ผู้เชี่ยวชาญด้านหัวเรื่อง ก็จะกระตุ้นให้คณาจารย์แสดงความคิดเห็นต่อนโยบายโดยเฉพาะในการกำหนดระดับของทรัพยากร เพื่อที่จะสามารถสนองความต้องการได้ชัดเจน

### คำตอนจากนักวิจารณ์

จากการที่นักวิจารณ์ได้วิเคราะห์เนื้อหารายวิชาได้แสดงให้เห็นถึงจุดอ่อนของงานวิจัย สรุปได้ดังนี้

๑. ข้อมูลด้านรายการของเนื้อหารายวิชาบางครั้งก็ยังไม่เพียงพอ

๒. ผู้สอนมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหารายวิชา

๓. เป็นการยากที่จะเลือกจำนวนเลขหมู่ให้เพียงพอเพื่อจะเป็นตัวแทนของเนื้อหารายวิชา

พร้อมกันนี้ได้เสนอแนะถึงการนำไปประยุกต์ใช้ ดังนี้

๑. การวิเคราะห์ เป็นการดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านหัวเรื่อง เพราะเป็นผู้ที่คุ้นเคยกับเนื้อหาวิชาและหลักสูตรทั้งหมด

๒. จะต้องมีความอิสระในการสร้างจำนวนเลขหมู่ตามที่ต้องการให้ตรงกับรายละเอียดของเนื้อหารายวิชา

๓. ข้อมูลหรือเนื้อหาด้นบันทึกด้านนโยบายการพัฒนาทรัพยากรควรได้รับการเสนอแนะ การวิจารณ์จากคณาจารย์

๔. การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาไม่มีข้อบกพร่อง การวิจัยครั้งนี้เป็นเพียงโครงการน่าร่อง แต่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างจริงจังกับเนื้อหารายวิชาต่างๆ ของหลักสูตรอื่นๆ

เหตุผลหนึ่งที่จำเป็นต้องให้คณาจารย์ได้เข้ามามีส่วนร่วม เพราะคณาจารย์เข้าถึงเนื้อหาในสาระสำคัญของรายวิชาดี และปอยครั้งที่มีการปรับปรุงแก้ไขและเปลี่ยนแปลงเนื้อหารายวิชาให้เป็นปัจจุบัน และที่สำคัญการวิเคราะห์เนื้อหาหลักสูตรก็ควรมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน เช่นกัน

## บทสรุป

การวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำนโยบายการพัฒนาทรัพยากร โดยเฉพาะในด้านข้อมูลในการตัดสินใจและพัฒนาทรัพยากรห้องสมุดให้เป็นปัจจุบัน การกำหนดระดับของทรัพยากร ตัวอย่างเช่น ข้อมูลด้านภาควิชาสามารถแสดงให้เห็นถึงหมวดหมู่ของระบบห้องสมุดรัฐสภาพริ้วันเพื่อการจัดซื้อหนังสือให้เหมาะสม ด้านจำนวนชื่อเรื่องเพื่อสนองความต้องการให้กับมหาวิทยาลัย