การใช้ pivot table ใน excel เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล

- 1. ออกแบบและสร้างตารางข้อมูล ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้
 - วันที่เสนอซื้อ
 - ข้อมูลหนังสือ ได้แก่ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง isbn ครั้งที่พิมพ์ ปีพิมพ์ ราคา เป็นต้น
 - ข้อมูลผู้เสนอซื้อ ได้แก่ ชื่อ-สกุลผู้เสนอซื้อ สังกัด ประเภท e-mail
 - ร้านค้า
 - ผลการพิจารณาของหอสมุด

1	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N
1	ลำดับ	วัน/เคือน/ปี	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	ปีพิมพ์	ราคา	ISBN	หนังสือ	ผู้เสนอ	คณะ	ประเภท	email	ร้านค้า	ตรวจสอบ
2														
3														
4														
5														

2. กรอกรายละเอียดลงในตาราง

X	🖹 🖵 🎔 - 🔍 🚔 🕍 🔯 🗋 ד สรุปสลการเสนอชื่องานทับแก้บบุ๊คนฟร์ - Microsoft Excel												
ui	แล้ว หน้าแรก แท้รโดงรหน้าคระดาษ สูตร ป้อนูล ตรวรหาน มุมมอง												
ſ	📕 👗 ຕັດ	Calibri	т 11 т А́ ѧ́ ≡ ≡ в ≫лт В́с	ตัดข้อความ ทั่วไป	•	<u><</u>			Σ ผลรวมอัตโนมัติ · A	7 A			
ŋ	🥥 ตัวคัด	อางรูปแบบ B I	Ŭ * 図 * <u>≫</u> * <u>▲</u> * 第 第 第 译 律 図 :	ผสานและจัดกึ่งกลาง ชั ชั % , 500	.00 การ *.0 ตาม	จัดรูปแบบ รื แงื่อนไข ∽ เรื่	มัดรูปแบบ ลักษณะ เ ป็นตาราง⊤เชลล์⊺	ເທຣກ ລນ ຊປແນ	ม (รียงส 2 ล้าง ฯ และกร	เด้บ ค้นหาและ อง ⊤ เลือก ⊤			
	คลัปบอร์ด	Fa	แบบอักษร 🕞 การจัดแนว	G ตัวเลข	- Fa	ត័រ	าษณะ	เซลล์	การแก้ไข				
_	C9	• (*	Ĵ _x										
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J			
1	ลำดับ	วัน/เคือน/ปี	ชื่อหนังสือ	ផ្ទ័រទៅទ	ปีพิมพ์ ราศ		ISBN	หนังสือ	ผู้เสนอ	คณะ			
2	1	6 Feb60	Thinking Skills: Critical Thinking and Problem S	John Butterworth and Geoff Thwait	2015	2070	9781107606302	eng	ผส.คร.ธนสิทธิ์	คณะศึกษาศาสตร์			
3	2	6 Feb60	Teacher Quality and Teacher Education Quality	Nicholas M. Michelli	2017	1665	9781138948723	eng	ผส.คร.ธนสิทธิ์	คณะศึกษาศาสตร์			
4	3	6 Feb60	Principles of Information Technology	Emergent Learning	2017	4009.5	9780134446547	eng	อ.กรัญญา สิทธิสงวน	คณะวิทยาศาสตร์			
5	4	6 Feb60	Computational Statistics Handbook with MATLA	Wendy L. Martinez	2016/3	4009.5	9781466592735	eng	อ.ปียพล ไพจิตร	คณะวิทยาศาสตร์			
6	5	6 Feb60	Biotechnology Operations: Principles and Practice	John M. Centanni	2017	5265	9781498758796	eng	ผศ.คร.พิทยา หลิวเสรี	คณะวิศวกรรมศา			

เมื่อกรอกรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อมาคือการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ Pivot table ใน excel ดังนี้

3. คลิกที่ รูปสามเหลี่ยมมุมบนซ้าย (ดังภาพ) หรือ กด Ctrl+A เพื่อเลือกข้อมูลทั้งหมด

🖹 見 🤊 • 🐏 - 🕼 🥸 🕊 📴 🗋 🖙 สรุปลลการเสนอข้องานทับแก่บุ้ดแฟร์ - Microsoft Excel แปน หน่าแสก แฟร์ก เค่าโครงหน่าตระดาษ สุดร ช่อนุล ตรระทาน มุมนอง													
	🌂 🔏 ตัด 🗋 คัดออก *	Angsi	ana New 🔻 18 × 🗛 🔭 🗏	= <mark>=</mark> 💐	🖓 📲 ่ ตัดข้อความ	ทั่วไป *	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	- -					
3	าง - 💞 ตัวคัดวางรูปแบบ	B	<i>I</i> <u>U</u> • <u>.</u> • <u>.</u> • <u>.</u> • <u>.</u> ■	E 8 3 4	🖬 🏦 🏧 ผสานและจัดกึ่งกลาง 🤊	\$ ~ % , *.0 .00 .00 *.0	การจัดรูปแบบ จัดรูปแบบ ลักษณะ ตามเงื่อนใขา เป็นตารางา เชลลำ	แทรก ลบ รูว * *					
	คลิปบอร์ด 🕞	_	แบบอักษร 🗔		การจัดแนว 🗇	์ ด้วเลข 🖓	ลักษณะ	เซลล์					
_	L524 •	(f _x										
_			J	K	L	Μ	N	0					
1	ผู้เสนอ	٣	คณะ 👻	ประเภา,	email 🚽	ร้านค้า 👻	ตรวจสอบ	🗸 ผลการพิจา;า					
516	ซีรศักดิ์ วัดวิทยาคุณ		คณะวิศวกรรมศาสตร์	นักศึกษา	-	บุ๊คส์ แอนค์ ปริ้นท์	1.111	ส่งคณะ					
517	ชีรศักดิ์ วัดวิทยาคุณ		คณะวิศวกรรมศาสตร์	นักศึกษา	-	บุ๊คส์ แอนค์ ปริ้นท์	1มม	ส่งคณะ					

4. ไปที่ เมนูแทรก (insert) เลือก pivot table จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



 จากหน้าจอนี้ หากต้องการดูสรุปข้อมูลใด สามารถเลือกจากหน้าจอนี้ได้ เช่น ต้องการดูข้อมูลจำนวน หนังสือภาษาไทยและภาษาต่างประเทศว่ามีจำนวนที่เสนอซื้อเท่าใด

เลือกหนังสือจากรายการเขตข้อมูลใส่ในช่อง ป้ายชื่อแถว และช่อง ค่า

🔟 🔜 🤊 • (° • 🛕 🕍 🕊 🔯 🖿 💷	_	เครื่องมือ PivotTable	สรุปผลการเสนอขึ	องานทับแก้วมุ๊คแฟร์ - Microsof	t Excel	_		
แห้ม หน้าแรก แทรก เค้าโครงหน้ากระดาษ สูตร	ข้อมูล ตรวจทาน มุมมอง	ຫັວເລືອກ ອອກແນນ					۵	🕜 🗆 📾 🔀
 ชื่อ PivotTable: เขตข้อมูลที่ไข้งานอยู่: ชังกลุ่มส่วนที่เอือ PivotTable: ชักกลุ่มเขาะข้อมูลที่ไข้งานอยู่ ชัดกลุ่มเขาะข้อมูล ชัดกลุ่มเขาะข้อมูล 	ก <u>A</u> ↓ <u>A</u> X Z↓ <u>C</u> ชื่องสำคับ แทรกด้วนบ่อ ส่วนข้อมูล * เรียงสำคับและกรอง	เปลี่ยน ล้าง แหล่งข้อมูล *	เลือก ย่าย • PivotTable การกระทำ	📆 สรุปค่าลาม - 🥳 แสดงค่าเป็น - 📆 เขตข้อมูล รายการ และชุด - การคำนวณ	PivotChart เครื่องมือ OLAP ~ เครื่องมี	การวิเคราะท์ แบบ What-If ซ เบตข้อ เอ	าร ปุ่ม มูล +/- เขตข้อมูล แสดง	
A3 • (* fx								~
A B C D E 1	F G H PPvotTable × × A faastursenu: Image: Construction of the second sec	1 J	K L	M N	0 P	Q R	S T	
24 25 26 → M / สรุปผล / หนึ่งสือด้างประเทศ / หนึ่งสือไทย / พร้อม	เสนอเหมือนกับ Sheet1 master (2) / Sheet5 / 🔁 /					100% —	• • • •

- 🗶 🛃 🔊 (ช 🛕 😂 🕍 😹 แฟม หน้าแรก แทรก - 0 X ۵ 🕜 🗆 🗊 🛙 ______ ຈາຍຄູາ: ปม ส่วนหัวขอ ปม ส่วนหัวขอ +/- เขตข้อมูเ เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่: 🏟 จัดกลุ่ เครื่องมือ การวิเคราะพ่ OLAP ~ แบบ What-If 12 A Z A Z - 63 หนังสือ 🗇 ยกเลิกการจัดกล่ม Z↓ เรียงสำดับ ส่วนข้อมูล * แสดงข้อมูลตามที่ 🕘 การตั้ เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่ 👻 🦳 ข้อมูล การคำนวอ *f*∞ ป้ายชื่อแถว เราเลือก รายการเขตข้อมุลของ PivotTable **-** × าซอแถว 🔽นับจำนวน ของ หนังสือ •
 4
 σπρ

 5
 ไพย

 6
 พดรวมหังหมด

 7
 8

 9
 10

 10
 11

 12
 13

 14
 15

 15
 16

 17
 18

 19
 20

 21
 22

 23
 24

 24
 25

 16
 5

 17
 18

 18
 19

 20
 21

 23
 24

 24
 25

 16
 17

 17
 18

 18
 19

 20
 21

 23
 24

 24
 25

 18
 5

 19
 5

 10
 10

 11
 10

 12
 10

 13
 10

 14
 10

 15
 10

 16
 เลือกเขตข้อนอเพื่อเพิ่มองในรายงาน 490 เลอกเขตขอมูลแ วัน/เดือน/ปี ชื่อหนังสือ ผู้แต่ง ปีทีมพ์ ราคา ISBN Vู หนังสือ ผู้เสนอ คณะ 36 526 . ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง: 🍸 ดัวกรองรายงาน 🧱 ป้ายชื่อคอลัมน์ 🛄 ป้ายชื่อแลว Σein ▼ นับจำนวน ของ... ▼ หนังสือ 🔲 เลื่อนเวลาการปรับปรุงเค้าโครง ปรับปรุง หนังสือต่างประเทศ / หนังสือไทย / เสนอเหมือนกัน] Sheet1 / master (2) / Sheet5 / 知 **∐ 4** 100% W 2:52 PM X 0 0 Pa E H 🔺 🍽 💽 🗊 🔶
- 6. จากหน้าจอนี้ จะสังเกตได้ว่า ข้อมูลที่ต้องการดู จะปรากฏตามที่เราเลือกทางซ้ายมือ

7. จากนั้น คลิก X ที่กล่องรายการเขตข้อมูลของ Pivot table



จะปรากฏหน้าจอการวิเคราะห์ข้อมูลการเสนอซื้อหนังสือ ดังนี้

_						
	🚽 🤊 • (° • 🛕	🞽 🔛 👪	- 🗋 I 🖛			
u	พืม หน้าแรก	แทรก	เค้าโครงหน้ากระดาษ	ข้อมูล ตรวจทาน		
ľ	🌂 🏑 ຕັດ	Calibri	- 11	· A A	= =	- ∞
3	าง 🚽 ตัวคัดวางรูปแ:	ыл В І	<u>u</u> - <u>-</u> -	<u>} - A</u> -	E = :	
	คลิปบอร์ด	Gi.	แบบอักษร	Gi Gi		การ
	B13	- (0	f_{x}			
	Α		В	С	D	E
1						
2						
3	ป้ายชื่อแถว 💌	นับจำนวน	เ ของ หนังสือ			
4	eng		490			
5	ไทย		36			
6	ผลรวมทั้งหมด		526			
7						

หากต้องการดูข้อมูล สามารถดับเบิ้ลคลิกที่ตัวเลข จะปรากฏข้อมูลดังภาพค่ะ

R	(L) 10) + (M)	- 1à 阔 📈 强 I	1 1-	_	_	_	_	เครื่องร้อกวร	สราโผ	ลการเสนอชื่องวนพับแก่	วร์เอแฟร์ - Microsof	t Excel	_	_	
								CH JEVAEN IJ	10 1121		12/12/12/10/0001	e Encor			
۰	นพ่ม หนาแร	ก แทรก เค	าโครงหนากระดา	ាង ភ្ល័ពទ	ขอมูล	ตรวจทาน	<i>ที่</i> ทุทธง	ออกแบบ							
ชื่อ	คาราง:	🚮 สรุปด้วย PivotTa	able 📰		🦉 คุณสมบัติ	B	🖊 แดวส่วนทั่ว	📃 คอลัมน์	ในรก						
Tal	ble 1	💾 เอารายการที่ซ้ำห	กันออก 🥂		👆 เปิดในเบรา	ว์เซอร์ [แถวผลรวม	📃 คอลัมน่	เสดท้าย						
	ปรับขนาดตาราง	🔄 แปลงเป็นช่วง	4011	อก พนพู่	ຊັ່ສຼັ ຍຸກເລັກກາຈເ	ชื่อมโยง 🛛	🛽 แดวที่เป็นแ	ถบสี 📃 คอลัมน่	เทีเป็นแดบสั]			
_	คุณสมบัติ	เครื่องมือ		ข้อมูลตา	รางภายนอก		ທັງເ	ลือกลักษณะตาราง	1			ត័កមណៈ	ะตาราง		
	A1	- (0	<i>∫</i> ะ ลำด้	บ์											
	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J K	L	М	N	0	
1	ลำดับ 💌 วัเ	ม/เดือน/ปี 🔽 ชื่อ	อหนังสือ 💌	ผู้แต่ง 💌	ปีพิมพ์ 💌	ราคา 🔽	ISBN 💌	หนังสือ 🔻 เ	ผู้เสนอ 🗖	🤉 คณะ 🔽 ประเภ	ท 💌 email 💌 🤄	ร้านด้า 🔽	🛛 ตรวจสอบ 💌	ผลการพิจา	รณา 🔻
2	526 12	Feb60 Bio	ofortificatio	r Ummed Si	2016	8400	97881322	2eng i	อ.ตร.ณิมา	น คณะวิทยาอาจารย	í '	ไอ ดี บุ๊	[เ ไม่มี	ส่งคณะ	
3	525 12	Feb60 We	eb Service C	Charles J.	2016	4600	97833193	2eng i	อ. รุ่งธิวา	:คณะอักษ <mark>เ</mark> อาจารย	í ľ	ไอ ดี บุ้	ได้ไม่มี	ส่งคณะ	
4	524 12	Feb60 So	cial Networl	Rokia Mis	2014	5100	97833191	2eng á	อ. รุ่งธิวา	ะคณะอักษะอาจารย	íľ	ไอ ดี บุ๊	[ถไม่มี	ส่งคณะ	
5	523 12	Feb60 Eco	o-Friendly N	IS. Ananda	2017	6500	97817718	8eng i	ารดิภรณ์	่คณะวิศวก นักศึกบ	ย เ	เ ืคส์ แอ	น ไม่มี	ส่งคณะ	
6	522 12	Feb60 Mo	odern Techn	D. Phil Wo	3/1/2016	5050	97811070	2eng i	ารดิภรณ์	ะคณะวิศวก นักศึกเ	ยา เ	ุ๊คส์ แอ	น ไม่มี	ส่งคณะ	
7	521 12	Feb60 Mo	olecular Cell	Ray J. Ros	2016	6800	97814987	2eng i	อ.ดร.ณิมา	น คณะวิทยาอาจารย	í I	มดซายน่	(ไม่มี	ส่งคณะ	
8	520 12	Feb60 Sig	gns that Mar	l John Kens	2014	5200	97817835	Ceng 1	นส.ภัทรกั	น คณะวิศวก นักศึกเ	n mungaew	ไอ ดี บุ้	[ถไม่มี	ส่งคณะ	
9	519 12	Feb60 Ne	egotiating Sc	David C. D	2016	1400	97814594	1eng 1	นส.ภัทรกั	น คณะวิศวก นักศึกเ	n mungaew	ไอ ดี บุ๊	ุ๊ เไม่มี	ส่งคณะ	
10	518 12	Feb60 Ha	ndbook for	Wenyi Zha	2017	6300	97814987	6 eng 1	ແສ.ວັລວີກາ	า คณะวิศวก นักศึกบ	ยา เ	ุวีคส์ แอ	า ไม่มี	ส่งคณะ	
11	517 11	Feb60 Pla	ant, Soil and	Khalid Re	2016	8400	97833192	7eng í	อ.ดร.ณีมา	น คณะวิทยาอาจารย	í	ไอ ดี บุ๊	[เ ไม่มี	ส่งคณะ	
12	11 6	eb60 Th	inking Skills	John Butte	2015	2070	97811076	Ceng f	งศ.ดร.ธน	ส์ คณะศึกษาอาจารเ	Í ι	มดซายน์	ถ้ ไม่มี	ส่งคณะ	
13	12 6 1	eb60 Te	acher Qualit	Nicholas N	2017	1665	97811389	4eng 1	งศ.ดร.ธน	สี คณะศึกษาอาจารเ	í l	มดซายน์	ถ้ไม่มี	ส่งคณะ	
14	13 6 1	eb60 Pri	inciples of Ir	Emergent	2017	4009.5	97801344	4eng i	อ.กรัญญา	คณะวิทยาอาจารย	í I	มดชายน์	ถ่าไม่มี	ส่งคณะ	
15	14 6	eb60 Co	mputationa	Wendy L.	2016/3	4009.5	97814665	Seng i	อ.ปียพล	<u>ิคณะวิทยาอาจาร</u> ย	I I	มดซายน์	ถ้าไม่มี	ส่งคณะ	
16	15 6	eb60 Bio	otechnology	John M. C	2017	5265	97814987	Seng (งศ.ตร.พิง	าเคณะวิศวก อาจารเ	I LIEWSAEE	มดซายน์	ถ้ ไม่มี	ส่งคณะ	
17	16 6 1	eb60 Se	rvice Supply	Tsan-Ming	2016	3924	97811380	2eng 1	นส.ปรางค่	แ คณะวิศวก นักศึกง	n prangkaev	มดชายน์	ถ่าไม่มี	ส่งคณะ	
18	17 6	eb60 Rai	ilway Transp	Christos N	2016	5895	97814822	eng ۱	นส.ปรางด่	แ คณะวิศวก นักศึกร	n prangkaev	มดซายน์	ถ้าไม่มี	ส่งคณะ	
19	18 6 1	eb60 Edi	ible Food Pa	Miquel Ar	2016	9000	97814822	3eng 1	นส.ธัญชน	เกคณะวิศวก นักศึกบ	thefirst03	มดซายน์	ถ่ ไม่มี	ส่งคณะ	