



# ข่าวรามคำแหง

■ เป็นสื่อกลางระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักศึกษา ■

ฉบับที่ ๒๕  
ปีที่ ๑๙

■ วันจันทร์ที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๓๒  
ราคา ๑๕ สตางค์

## ปิยมหาราชานุสรณ์



กานนี้เวียนประลุกาล ๗ วาระวิปโยค  
ทวยราชภูรีระทศโสภ สดต  
ยี่สิบสามตุลมาศพระบาทพิศุทศธิยศ  
คือวันสวรรคต บดี  
คือวันอันนระชนทุรณคมละมี  
ความทุกขชณะนี้ ฤจาง  
คงเพียงกรณย์กิจสตุญฎ์วิทิตะสร้าง  
ปกครอง ๒ ทรงวาง วินตติ  
นำไทยพัฒนะยุคประยุทธีวิรัชเกท  
การต่างประเทศเหตุ ระวัง  
แก้ไขการบริหารประทธานอิสระศัพท์  
เทียบอารยะรับ สุต  
สร้างสัมพันธ์ระประสานสมานมตวิสุทธี  
แก้สรรพะภยจุด วิกฤต  
ด้วยบุญญบารมีองศ์ ๒ ทรงพิริยะสิทธิ  
รำลึกพระคุณนิจ นිරันดร

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ  
รองศาสตราจารย์ธยา โทณกุลญจน  
ประพันธ์ในนามมหาวิทยาลัยรามคำแหง

## ม.ร. แต่งตั้งกรรมการบัณฑิตศึกษา รับผิดชอบการสอนปริญญาโท

มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีคำสั่งที่ 1592/2532 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2532 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแก่มหาวิทยาลัยในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับบัณฑิตศึกษาและทำหน้าที่ประสานงานบัณฑิตศึกษา ตามรายชื่อดังนี้

- อธิการบดี ประธานกรรมการ
- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ รองประธานกรรมการ
- คณบดีคณะนิติศาสตร์ หรือผู้แทน (นายจตุพร วงศ์ทองสรรค์) กรรมการ

อ่านต่อหน้า 11

■ พบอาจารย์ผู้สอนวิชา EC 111, HE 105, ED 103 หน้า 3, 5 ■ Barcode หน้า 6

## พิธีเปิดกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17

าพณฯ พล.อ.เทียนชัย สิริสัมพันธ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2532 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีขบวนพาเหรดของนักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขัน 33 สถาบัน และการแสดงต่างๆ การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17 จะมีจนถึงวันที่ 27 ตุลาคม 2532



## สภ.มร. ให้บริการนักศึกษาต่างจังหวัด

งานศูนย์บริการวิชาการส่วนภูมิภาค (สภ.มร.) จัดบริการต่างๆ แก่นักศึกษาในต่างจังหวัดที่ไม่สามารถมาดำเนินการด้วยตนเองที่มหาวิทยาลัย โดยมีงานต่างๆ สำหรับบริการนักศึกษา ดังนี้

- ส่ง ม.ร. 30 ให้นักศึกษาถึงบ้าน
- ตรวจสอบผลการเรียน
- ขอใบรับรองการเป็นนักศึกษา
- ติดต่อยื่นเรื่องขอทุนการศึกษา
- รับแจ้งย้ายที่อยู่
- รับติดตามผลการตรวจสอบวุฒิบัตร (หนังสือสำคัญแสดงคุณวุฒิ)
- บริการติดต่ออัดเทปคำบรรยายสรุป (ทางไปรษณีย์)

นักศึกษาในส่วนภูมิภาคที่ประสงค์จะรับบริการดังกล่าวจากงาน สภ.มร. ให้จดหมายแจ้งความจำนงไปที่ งาน สภ.มร. ตู้ ปณ. 24-1002 ปท. รามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กทม. 10241 พร้อมซองปรังติดแสตมป์ 2 บาท จ่าหน้าซองถึงผู้อำนวยการเองแนบมาด้วย หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่ โทร. 3180856-7 ต่อ 36-38 หรือ 3180867-85 ต่อ 325

อนึ่ง ขณะนี้มีศูนย์บริการวิชาการส่วนภูมิภาค ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

## ผลการประชุมสภามหาวิทยาลัย



เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2532 เวลา 10.00 น. สภามหาวิทยาลัยรามคำแหงได้มีการประชุม ครั้งที่ 10/2532 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี โดยมี ศาสตราจารย์ประกาศน วยชัย นายกสภามหาวิทยาลัยเป็นประธานฯ มีผลการประชุมที่น่าสนใจ ดังนี้ ต่อหน้า 12

## ให้รางวัลนักกีฬาดีเด่น-สถาบันดีเด่น ในกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17

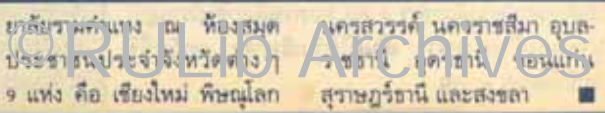
คณะกรรมการบริหารกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (กททม) ประกาศให้รางวัลนักกีฬาดีเด่น และ สถาบันดีเด่น เป็นครั้งแรกในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17 ซึ่งมหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2532

อ่านต่อหน้า 12



สอบไล่ มหาวิทยาลัยรามคำแหงจัดการสอบไล่ ภาค 1/2532 ระหว่างวันที่ 18 ตุลาคม-8 พฤศจิกายน 2532 (เว้นวันที่ 23 และ 29 ตุลาคม 2532) ณ สนามสอบรวมค้ำแหง 1 และรวมค้ำแหง 2

ยลิมรรมคำแหง ๗ ห้องสมุด นครสวรรค์ นครราชสีมา อุบลราชธานี ประจวบคีรีขันธ์ เชียงใหม่ พิษณุโลก สุราษฎร์ธานี และสงขลา





# สรุป ข่าวประชาสัมพันธ์

ในรอบสัปดาห์

## สร้างพิพิธภัณฑ์ชาวนาไทยที่สุพรรณบุรี

จังหวัดสุพรรณบุรีกำลังสร้างพิพิธภัณฑ์ชาวนาไทยที่บริเวณหน้าศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ใช้งบประมาณก่อสร้าง 3 ล้านบาท ขณะนี้แล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ถือเป็นพิพิธภัณฑ์ชาวนาไทยแห่งแรกของโลก ภายในพิพิธภัณฑ์จะมีข้อมูลและภาพเกี่ยวกับการทำนาตั้งแต่สมัยโบราณ พร้อมทั้งมีวัตถุโบราณที่ขุดพบในจังหวัดสุพรรณบุรีด้วย นับเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของนักท่องเที่ยวจากทั่วโลก

## เตรียมสร้างถนนกม.อ้อมคลองแสนแสบ กว. 3 ปีเสร็จ

เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2532 พล.อ.ชาติชาย ชุณหะวัณ นายกรัฐมนตรี ได้เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อพิจารณาสร้างทางยกระดับเหนือคลองแสนแสบ ผลการประชุมเห็นว่า โครงการนี้มีความจำเป็นมาก ควรที่จะกระทำเพราะว่าเป็นโครงการที่ให้ประโยชน์ต่อประชาชน การก่อสร้างจะไม่นำภาษีของประชาชนมาใช้ แต่จะเปิดโอกาสให้เอกชนเข้ามาลงทุน โดยเส้นทางที่กำหนดไว้ในแผนงาน คือ ทางเหนือคลองแสนแสบ เริ่มตั้งแต่ คลองมหาพฤกษ์ ซ้ำ ๆ ที่ทำการกรมโยธาธิการ เลียบถนนเพชรบุรี ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ไปจนถึงสะพานกอนถึงสี่แยกคลองตัน มุ่งตรงไปทางมหาวิทยาลัยรามคำแหง ผ่านไปจนถึงที่ทำการสำนักงานเขตบางกะปิ และสิ้นสุดตรงบริเวณสถานีบีบีซีพัฒนาบริหารศาสตร์ (NIDA) ซึ่งมีความยาวประมาณ 18 กิโลเมตร โดยจะกำหนดจุดเชื่อมกับถนนอื่นที่สนามกีฬาหัวหมาก ถนนพระราม 9 ถนนเอกมัย ถนนเอกชัย ถนนราชดำริ นางเลิ้ง ฯลฯ เส้นทางนี้จะให้ใช้เฉพาะรถยนต์ส่วนบุคคล รถกระบะ และรถโดยสารขนาดเล็กไม่เกิน 31 ที่นั่ง วิ่งได้เท่านั้น (ห้ามรถจักรยานยนต์ รถสามล้อเครื่อง) ที่สำคัญคือต้องให้มีการสัญจรไปมาทางเรือในคลองแสนแสบได้ตามปกติด้วย คาดว่าหากมีการดำเนินการก่อสร้างแล้วจะใช้เวลาไม่เกิน 3 ปี

## ผลการเลือกตั้งประธานคณะกรรมการบริหารกลุ่มการศรภาพเยาวชนพรรคเอกภาพ



เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2532 ณ ห้องประชุมคณะกรรมการบริหารพรรคเอกภาพ ชั้น 3 ที่ทำการพรรคเอกภาพ ถนนรัชดาภิเษก กทม. ได้มีการประชุมใหญ่กลุ่มการศรภาพเยาวชนพรรคเอกภาพ เพื่อเลือกตั้งประธานคณะกรรมการบริหารกลุ่มฯ คนแรก ปรากฏว่ามีผู้ถูกเสนอชื่อให้ดำรงตำแหน่งดังกล่าว 2 คน ผลการเลือกตั้งปรากฏว่า นายทองดี พรุ่งกลาง เป็นผู้ได้รับเลือกตั้ง จากผู้มีสิทธิทั้งหมด 45 คน



ประชุมเชิงปฏิบัติการ คณะกรรมการฝึกอบรม ม.ร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพงานแนะแนวอาชีพ" เมื่อวันที่ 4-6 ตุลาคม 2532 ณ ห้องประชุมประมวล กุลมาตย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแนะแนวอาชีพให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ดูงานห้องสมุด นางเนตรวงศ์ ถงเดือน ผู้อำนวยการห้องสมุดแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และนายอุดม สวรรค์ มาเยี่ยมชมภคควิชาบรรณารักษ์ คณะมนุษยศาสตร์ ม.ร. โดย ผศ.ดร.สง่างศรี พรสุวรรณ หัวหน้าภาควิชาบรรณารักษ์ต้อนรับ และนำชมการดำเนินงานของสำนักหอสมุดกลาง ม.ร. เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2532

## กำหนดช่วงรหัสประจำตัวในการสอบไล่ AC 101, EN 101, HI 101, PS 110, SO 103

ตามที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดวันและเวลาสอบไล่ภาค 1 ปีการศึกษา 2532 โดยยังมีได้กำหนดช่วงรหัสประจำตัวในการสอบไล่ของกระบวนวิชา AC 101, EN 101, HI 101, PS 110 และ SO 103 นั้น  
บัดนี้ มหาวิทยาลัยได้กำหนดช่วงรหัสประจำตัวของนักศึกษาที่จะเข้าสอบไล่กระบวนวิชาดังกล่าว โดยกำหนดให้สอบดังนี้

วันสอบ	กระบวนวิชา	เวลา	1781	1781	1781
	วิชา	09.00-11.30	12.30-15.00	16.00-18.00	
1 พ.ย. 2532	AC 101	16701288-322719909	322719956-327706572	-	
8 พ.ย. 2532	EN 101	19101507-322080449	322080458-329000012	-	
30 พ.ย. 2532	HI 101	21320162-322015537	322015546-327708707	-	
4 พ.ย. 2532	PS 110	-	19005807-322707683	322707816-327708707	
1 พ.ย. 2532	SO 103	-	20113700-322014770	322014789-327708672	

## ประชุมบัณฑิตศึกษาศาสตร์ ม.ร. รุ่นที่ 15

ขอเชิญบัณฑิตศึกษาศาสตร์ ม.ร. รุ่นที่ 15 เข้าร่วมประชุมเพื่อสรรหากรรมการบัณฑิต และเตรียมงานบัณฑิต ในวันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2532 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 คณะศึกษาศาสตร์ ม.ร.



กีฬามหาวิทยาลัย รศ.เฉลียว บุญยงค์ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา เป็นประธานในการประชุมชมรมกีฬา ผู้จัดการทีมผู้ฝึกสอนกีฬา ประเภทต่าง ๆ ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17 เพื่อเตรียมความพร้อมในการแข่งขัน เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2532 ณ ห้องประชุมใต้พระรูปพ่อขุนฯ



เยี่ยมคารวะ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2532 ณ สำนักงานอธิการบดี ชั้น 5 คณะกรรมการผู้เข้ารับการอบรมวิชาว่าความ รุ่นที่ 4 ของสภาทนายความ ซึ่งเป็นบัณฑิตคณะนิติศาสตร์ ม.ร. ทั้งหมด ได้เข้าเยี่ยมคารวะและรับโอวาทจาก รศ.สุศักดิ์ ศิรินิล อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยมี นายภคคี ชาญประดิษฐ์ ประธานรุ่นเป็นหัวหน้าคณะทั้งหมด 11 คน

## โรงเรียนสาธิต ม.ร. เปิดสอนเสริมความรู้

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง จะเปิดสอนตัวเข้มเข้มมหาวิทยาลัย และสอนเสริมนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย เริ่มเรียนวันที่ 27 พฤศจิกายน 2532-มีนาคม 2533 ค่าลงทะเบียน 700 บาท สอบถามรายละเอียดและสมัครได้ตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2532 ที่ห้องการเงิน โรงเรียนสาธิตฯ โทร. 3180867-85 ต่อ 283 หรือ 3180864

## เลือกตั้งกรรมการบัณฑิตนิติศาสตร์

ขอเชิญ บัณฑิตคณะนิติศาสตร์ ม.ร. รุ่นที่ 15 สมัครรับเลือกตั้งเป็นผู้แทนบัณฑิต ในวันที่ 24-26 ตุลาคม 2532 ณ หน่วยงานกิจการนักศึกษา คณะนิติศาสตร์ ชั้น 1  
หลักเกณฑ์ใช้สมัคร  
1. รูปถ่ายขนาด 2 นิ้ว 2 รูป  
2. ใบรับรองสภา หรือสำเนา  
3. ใบเสร็จรับเงินการขึ้นทะเบียนบัณฑิต พร้อมสำเนา  
โดยกำหนดการเลือกตั้ง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2532 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมคณะนิติศาสตร์ ชั้น 3



# พบอาจารย์ผู้สอน

## พบอาจารย์ผู้สอน EC 111

"ข่าวรามคำแหง" ฉบับนี้ ขอนำนักศึกษาไปพบ อาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา EC 111 (เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1) โดย รศ.ปริดา นาคเนาวิม จะมาสนทนาเกี่ยวกับการเรียนการสอนกระบวนวิชา EC 111 ดังนี้



รศ.ปริดา นาคเนาวิม

● **ขอเรียนถามถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชา EC 111**  
รศ.ปริดา เนื่องจากวิชา EC 111 เป็นวิชาทางด้านความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ ที่เน้นหนักเกี่ยวกับเรื่องทฤษฎีเศรษฐศาสตร์โดยตรง ทั้งนี้เพื่อเป็นการปูพื้นฐานที่ค่อนข้างละเอียด เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจทฤษฎีต่างๆ อย่างถูกต้องและแม่นยำ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เปรียบเสมือนตัวแม่ของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ เพราะเรื่องต่างๆ จะเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันไปเป็น ชั้นเป็นตอนต่อเนื่องกับวิชาเศรษฐศาสตร์เบอร์สูงๆ ขึ้นไป ซึ่งมีความยาก และความลึกซึ้งมากขึ้นตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับวิชาเศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 กับวิชาหลักเศรษฐศาสตร์หรือวิชาความรู้ทั่วไปทางเศรษฐศาสตร์ จะเห็นความแตกต่างที่วิชาเศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 นี้ การศึกษาเน้นหนักเรื่องทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคเพียงด้านเดียว เพื่อให้ผู้ศึกษามีความเข้าใจทฤษฎีเศรษฐศาสตร์อย่างลึกซึ้งเพียงพอที่จะสามารถรองรับความรู้ในการศึกษาวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เบอร์สูงๆ ต่อไป ส่วนวิชาหลักเศรษฐศาสตร์หรือความรู้ทั่วไปทางเศรษฐศาสตร์นั้นจะอธิบายเรื่องต่างๆ ทั้งที่เป็นเศรษฐศาสตร์จุลภาค และเศรษฐศาสตร์มหภาค แต่เป็นการอธิบายอย่างกว้างๆ ผิวเผิน ผู้ศึกษาจะไม่ทราบถึงที่มาและที่ไปของเรื่องต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ ด้วยเหตุดังกล่าววิชาเศรษฐศาสตร์จุลภาคจึงเหมาะสำหรับผู้ศึกษาในคณะเศรษฐศาสตร์โดยตรง หรือผู้เลือกเรียนวิชาเศรษฐศาสตร์เป็นวิชาโท

## ● **ขอทราบเนื้อหาวิชา EC 111 โดยสรุป**

รศ.ปริดา เริ่มต้นเป็นเรื่องเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางเศรษฐศาสตร์ และติดตามด้วยเรื่องต่างๆ ที่เป็นเรื่องเกี่ยวกับเอกชน หรือหน่วยธุรกิจต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น การศึกษาเรื่องหน้าที่และจุดมุ่งหมายของบุคคลในระบบเศรษฐกิจ โดยศึกษาถึงความจำเป็นมาของการดำเนินกิจกรรมเศรษฐกิจของบุคคล ตั้งแต่สมัยที่สังคมยังมีลักษณะเป็นสังคมแบบเลี้ยงตัวเอง จนถึงสังคมปัจจุบันที่มีความซับซ้อนซับซ้อนมากขึ้น การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของบุคคลได้เปลี่ยนแปลงไปสู่กิจกรรมเศรษฐกิจแบบการค้า โดยมีการศึกษาจุดมุ่งหมายและหน้าที่ขององค์กรธุรกิจ และหน่วยธุรกิจประเภทต่างๆ ตลอดจนการศึกษาถึงสภาพตลาดในระบบเศรษฐกิจ ซึ่งมีลักษณะการแข่งขันที่แตกต่างกันไปในรูปแบบต่างๆ เช่น การแข่งขันอย่างสมบูรณ์ การแข่งขันแบบกึ่งแข่งขัน กึ่งผูกขาด การแข่งขันแบบผู้ขายน้อยราย ผู้ขาย 2 ราย และผู้ขายรายเดียวหรือตลาดผูกขาด ในการแข่งขันลักษณะต่างๆ อุปสงค์ และอุปทาน จะสัมพันธ์กับบทกำหนดปริมาณซื้อ ปริมาณขาย โดยทั้งฝ่ายผู้ซื้อและผู้ขายต่างคำนึงถึง

## พบอาจารย์ผู้สอนวิชา HE 105

"ข่าวรามคำแหง" ฉบับนี้ ขอนำนักศึกษาไปพบ อาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา HE 105 (อนามัยส่วนบุคคลและชุมชน) ซึ่งในภาค 1 ปีการศึกษา 2532 นี้ มีอาจารย์คณะศึกษาศาสตร์รับผิดชอบการสอน 2 ท่านคือ รศ.จวิทร์ ธาวัชรินทร์ และ อาจารย์สุรเดช ดำรงฤทธิชัย ซึ่งอาจารย์จะมาสนทนาเกี่ยวกับการเรียนการสอนกระบวนวิชา HE 105 ดังนี้



รศ.จวิทร์ ธาวัชรินทร์



อ.สุรเดช ดำรงฤทธิชัย

## ● **อยากเรียนถามถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชา HE 105**

อ.สุรเดช ก่อนพูดถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชานี้ เราจะต้องพิจารณาหลักสูตรของคณะศึกษาศาสตร์ศึกษานิเทศน์ว่า บุคคลที่เกี่ยวข้องกับวงการศึกษามีความรู้ความสามารถในเรื่องสุขภาพของตนเองและชุมชนพอสมควร ดังนั้น ในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องทางศึกษาศาสตร์ทุกมหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษาชั้นสูง จะมีวิชานี้เป็นวิชาหลักที่นิสิตนักศึกษาต้องเรียน

สำหรับวัตถุประสงค์ทั่วไปที่สำคัญของวิชานี้ ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. ให้นักศึกษามีความรู้ทางสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้น
2. ให้นักศึกษามีเจตคติที่ดีทางสุขภาพยิ่งขึ้น
3. ให้นักศึกษามีการปฏิบัติภารกิจที่ส่งเสริมสุขภาพทั้งของตนเองและชุมชน

นั่นคือ ต้องการให้นักศึกษาที่เรียนวิชานี้มีพฤติกรรมทางสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้นนั่นเอง สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับการเรียนการสอนนั้น อาจารย์ได้กำหนดตามสภาพของเนื้อหาที่เรียนรู้เป็นตอนๆ ไป

## ● **ขอทราบเนื้อหาวิชา HE 105 โดยสรุป**

อ.สุรเดช เนื้อหาของวิชาจะเกี่ยวข้องกับเรื่องสุขภาพทั้งสิ้น โดยสรุปแล้วจะศึกษาตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายและจิตใจ
2. การระมัดระวังรักษาอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกาย
3. การปฏิบัติตนและการสร้างสุขนิสัยในชีวิตประจำวัน
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับโครงการสุขภาพในโรงเรียน
5. ปัญหาสุขภาพของประเทศไทยและแนวทางแก้ไขปัญหาค
6. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมและป้องกันโรค
7. การสุขภาพในครอบครัวและชุมชน รวมทั้งภารกิจจัดระเบียบและสิ่งปฏิกูลในชุมชน

## ● **ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการเรียนวิชา HE 105 ให้ได้ผลดี**

อ.สุรเดช วิธีการเรียนที่จะเกิดผลดีต่อตนเอง คือการเอาใจใส่เรื่องการเรียนอย่างสม่ำเสมอ สำหรับผู้ที่เรียน

มาฟังคำบรรยายได้เป็นประจำที่ราม 2 นั้น ควรฟังคำบรรยายติดต่อกันตลอดภาคการศึกษา อาจารย์จะใช้เวลาเต็มในการบรรยายแต่ละครั้ง ในการฟังบรรยายก็จดขีดสงสยให้รับตามทันที และสำหรับผู้ที่ไม่สามารถมาเรียนเป็นประจำได้ ต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้มากที่สุดหน่อยตามหัวข้อ ตามขอบเขตของเนื้อหาที่อาจารย์กำหนด ถ้าขีดขีดสงสยให้เขียนจดหมายคำถามพร้อมสอดซองติดแสตมป์ถึงตนเองให้เรียบร้อยโดยจำหน้าซองว่า "อ.สุรเดช ดำรงฤทธิชัย HE 105 ภาควิชาพลานามัย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ถนน 10240" ส่วนคำราที่ประกอบกรบรรยายมีทั้งคำราและคำรำคู่มือ นักศึกษาจะใช้เล่มใดเล่มหนึ่งหรือทั้งสองเล่มก็ได้

## ● **ขอคำแนะนำวิธีการเตรียมตัวสอบ**

อ.สุรเดช นักศึกษาควรเตรียมตัวให้พร้อมก่อนสอบ ดังนี้

1. ถามตนเองว่ามีความรู้มากพอที่จะทำการสอบหรือไม่ นั่นคือนักศึกษาได้ศึกษารายละเอียดของเนื้อหา มาอย่างเข้าใจต้องแท้หรือยัง การสอบข้อสอบปรนัยต้องเตรียมความรู้ความสามารถของตนเองให้มาก
2. อุปกรณ์ในการสอบพร้อมหรือไม่ ดินสอ ยางลบ บัตรประจำตัว ใบเสร็จสีชมพู ดึงสอบ แถวที่นั่งสอบ เป็นต้น
3. เวลาทำข้อสอบต้องทำตามคำสั่งที่มีอยู่ในข้อสอบอย่างเคร่งครัด

## ● **แนวทางการวัดผลของวิชา HE 105 นี้มีลักษณะอย่างไร**

อ.สุรเดช การวัดผลอาจารย์จะวัดผลปลายภาคเรียนครั้งเดียว โดยให้นักศึกษาทำข้อสอบชนิดปรนัยประมาณ 120 ข้อ เวลาในการทำสอบ 2 ชั่วโมง นักศึกษาต้องอ่านข้อสอบอย่างละเอียดโดยเฉพาะคำสั่ง เช่น อาจมีคำสั่งว่า "ให้พิจารณาตัวเลือกต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 6-15" เป็นต้น นั้นแสดงว่าตั้งแต่ข้อสอบข้อที่ 6 ไปจนถึงข้อที่ 15 จะใช้คำตอบกลุ่มเดียวกันนั่นเอง หรืออาจมีคำสั่งว่า "ตอบนี้ข้อความใดถูกให้ระบายตัวเลือกที่ 1 ข้อความใดผิดให้ระบายตัวเลือกที่ 2" เป็นต้น

การตัดเกรดจะพิจารณาตามเกณฑ์ที่ประกอบกับคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มนักศึกษา เกณฑ์ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งๆ คือ ถ้านักศึกษาสอบได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ 60 จะสอบไม่ผ่าน ถ้าสอบได้คะแนนเกินร้อยละ 80 ขึ้นไป ถือว่าสอบผ่านอย่างยอดเยี่ยม อย่างไรก็ดี ถ้านักศึกษาทำเต็มความสามารถในภาคการศึกษานั้นๆ แล้ว แต่ยังไม่สอบไม่ผ่านก็ไม่ต้องตกใจหรืออับอายมากมาจนเกินเหตุ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนใหม่ พยายามสอบผ่านให้ได้โดยถ้ามีสิ่งสงสัยประการใดอาจทำตามคำแนะนำข้างต้นได้

## ● **อาจารย์มีอะไรจะฝากถึงนักศึกษาที่เรียนวิชา HE 105**

อ.สุรเดช วิชานี้เป็นวิชาบังคับของวิชาชีพครู นักศึกษาที่เรียนคณะศึกษาศาสตร์ควรตระหนักแล้วว่าภารกิจของตนในอนาคตที่มีต่อสังคมต่อไปภายภาคหน้าจะหนักหนาเพียงใด ดังนั้น จึงฝากถึงนักศึกษาที่รักทุกคนว่าให้ทุกคนพยายามอดทน ขยัน หมั่นเพียร ทุ่มตัว ทุ่มสติปัญญาที่ เรียนเป็นเรียน กิจกรรมเป็นกิจกรรม และถ้าสงสัยประการใดควรซักถามอาจารย์ขณะบรรยาย หรือหลังจากเสร็จสิ้นการบรรยาย การเรียนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงอย่าระลาคใจเป็นอันขาด เพราะเวลาไม่เคยรอใคร เวลาจะผ่านไปอย่างรวดเร็ว ถ้านักศึกษามัววิร้อหรือรอเวลาอยู่ชีวิตอาจมีโอกาสร่มต้น เมื่อนักศึกษามีอายุมากแล้ว เป็นได้



# รับสมัครงาน

■ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับสมัครสอบเข้ารับราชการตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

1. **เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางช่างกล ช่างเครื่องยนต์ ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคการเคมี หรือเกษตรกรรม
2. **เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีด 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางบัญชี พณิชยการ เลขานุการ ภาษาต่างประเทศ สามารถพิมพ์ดีดภาษาไทยได้นาทีละไม่ต่ำกว่า 35 คำ และภาษาอังกฤษได้นาทีละไม่ต่ำกว่า 25 คำ
3. **เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางอิเล็กทรอนิกส์
4. **ช่างไฟฟ้า 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางไฟฟ้ากำลัง หรืออิเล็กทรอนิกส์
5. **เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์ 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือประกาศนียบัตรทางคอมพิวเตอร์
6. **เจ้าหน้าที่ธุรการ 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางบัญชี เลขานุการ การขาย พณิชยการ ภาษาต่างประเทศ
7. **เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 1** ๑วุฒิประกาศนียบัตรพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตร 1 ปี
8. **เจ้าหน้าที่อำนวยการ 1** ๑วุฒิ ปวช. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ สาขาศิลปกรรม หรือช่างศิลป์
9. **พนักงานธุรการ 2** ๑วุฒิ ปวส. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางคหกรรม บัญชี พณิชยการ เลขานุการ ภาษาต่างประเทศ หรือประกาศนียบัตรวิชาการชั้นสูง
10. **นายช่างอิเล็กทรอนิกส์ 2** ๑วุฒิ ปวส. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างวิทยุ และโทรคมนาคม
11. **พนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ 2** ๑วุฒิ ปวส. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือประกาศนียบัตรทางคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์
12. **ครู 2** ๑วุฒิ ปวส. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางเทคนิคอุตสาหกรรม เคมีอุตสาหกรรมเทคนิคเคมี เคมีปฏิบัติ หรือสาขาวิทยาศาสตร์ วิชาเอกชีววิทยา
13. **พนักงานวิทยาศาสตร์ 2** ๑วุฒิ ปวส. ทางไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์หรืออนุปริญญาทางเคมีปฏิบัติ หรือวิทยาศาสตร์
14. **นายช่างเทคนิค 2** ๑วุฒิ ปวส. หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางไฟฟ้า ช่างกลโรงงาน ช่างยนต์ ช่างโลหะ

15. **นายช่างศิลป์ 2** ๑วุฒิ ปวส. ทางด้านจิตรศิลป์ (วิชาเอกจิตรกรรม ประติมากรรมและภาพพิมพ์ หรือทางด้านออกแบบศิลปะประยุกต์)
  16. **พนักงานโสตทัศนศึกษา 2** ๑วุฒิ ปวส. ทางจิตรศิลป์ สาขาจิตรกรรม
  17. **พนักงานการเงินและบัญชี 2** ๑วุฒิ ปวส. สาขาบัญชี
  18. **นักวิชาการพิเศษ 3** ๑วุฒินิติศาสตรบัณฑิต
  19. **เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป 3** ๑วุฒิปริญญาตรีทางพาณิชยศาสตร์
  20. **เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3** ๑วุฒิปริญญาหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในทางที่มีการศึกษาวิชาการประมวลผลด้วยเครื่องจักร
  21. **นักวิชาการเงินและบัญชี 3** ๑วุฒิปริญญาตรีทางบัญชี หรือพาณิชยศาสตร์
  22. **เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 4** ๑วุฒิปริญญาโททางวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สถิติประยุกต์ วิชาเอกคอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ประยุกต์
- ผู้สนใจสมัครได้ที่ กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายในวันที่ 27 ตุลาคม 2532

■ วิทยาการbinแห่งประเทศไทย รับสมัครพนักงานตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

1. **พนักงานบริหารงานบุคคล**
  2. **พนักงานการเงินและบัญชี**
  3. **พนักงานพิเศษ**
  4. **เลขานุการ**
  5. **พนักงานธุรการ**
- คุณสมบัติของผู้สมัคร
- อายุไม่เกิน 25 ปี
  - ๑วุฒิ ปวส. สาขาการบัญชี, เลขานุการ, ภาษาต่างประเทศ หรือวุฒิปริญญาตรีการบัญชี, ศิลปศาสตร์, รัฐศาสตร์, บริหารงานบุคคล, บริหารธุรกิจ, เศรษฐศาสตร์
  - สามารถพิมพ์ดีดได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ไม่ต่ำกว่า 30 คำต่อนาที

ผู้สนใจสมัครได้ที่ กองการเจ้าหน้าที่และสวัสดิการ วิทยาการbinแห่งประเทศไทย 102 ซอยงามดูพลี พุ้มมหาเมฆ ยานนาวา ภายในวันที่ 27 ตุลาคม 2532

■ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับสมัครเข้ารับราชการ ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 4 อัตรา ๑วุฒิปริญญาตรีที่ได้มีการศึกษาวิชาการประมวลผลด้วยเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หรือปริญญาโททางวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ สถิติประยุกต์ (วิชาเอกคอมพิวเตอร์) หรือคณิตศาสตร์ประยุกต์ หรือปริญญาเอกทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์

**สอบกับ กายาอังกฤษ**

สมัครสอบ ทพ.ระพีพร ทรัพย์เอก

ภาควิชาภาษาอังกฤษและภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์

ฉบับนี้ลองทดสอบความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษนะคะ โดยเติมคำลงในช่องว่าง โปรดสังเกตว่าจำนวนช่องว่างจะเท่ากับจำนวนตัวอักษรที่หายไป

1. If a camera is not in F-----the photograph will be blurred.
2. The person who receives and registers quests at an hotel is called a R-----.
3. A H-----adventure is a dangerous one.
4. An I----- person is unable to read and write.
5. The workers employed in a factory, business etc, are referred to as the P-----.
6. The word R----- refers to the country.
7. F----- substance is one which bends easily without breaking.
8. The word B----- refers to plants and plants life.
9. The science which studies the working on human mind is know as P-----.
10. C----- is a percentage payment made to an agent for selling goods.

10. Commission	..	ค่านายหน้า
9. Psychology	..	จิตวิทยา
8. Botanical	..	ทางพฤกษศาสตร์
7. Flexible	..	เปลี่ยนแปลงได้
6. Rural	..	ชนบท
5. Personnel	..	บุคลากร
4. Illiterate	..	อ่านหนังสือออกไม่ได้
3. Harshous	..	อันตราย
2. Receptionist	..	พนักงานต้อนรับ
1. Focus	..	จุดรวมแสง

ผู้สนใจสมัครได้ที่ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2532

■ มหาวิทยาลัยศิลปากร รับสมัคร เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 ๑วุฒิปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นจะต้องศึกษาวิชาทางคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ผู้สนใจสมัครได้ที่ แผนกสารบรรณ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ หรือที่ แผนกสารบรรณ วิทยาลัยพระราชวังสนามจันทร์ จนครปฐม ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2532





# พบอาจารย์ผู้สอน

## พบอาจารย์ผู้สอนวิชา ED 103

พบอาจารย์ผู้สอนฉบับนี้ "ข่าวรวมคำแหง" ขอนำนักศึกษาไปพบอาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา ED 103 (ปฐมนิเทศการศึกษามัธยมศึกษา) ในภาค 1 ปีการศึกษา 2532 มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอนร่วมกัน 3 ท่านคือ รศ.นุชนาถ สุทธพรพันธุ์, รศ.วิมลภักตร์วรรณ กฤษณมธานนท์ และ รศ.เรืองศรี ศรีทอง



รศ.นุชนาถ สุทธพรพันธุ์ รศ.วิมลภักตร์วรรณ กฤษณมธานนท์ สำหรับฉบับนี้ รศ.นุชนาถ สุทธพรพันธุ์ จะมาสนทนาเกี่ยวกับการเรียนการสอนกระบวนวิชา ED 103 ดังนี้

**■ ขอบริเวณอันถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชา ED 103**  
รศ.นุชนาถ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ถึงวิชาการศึกษาที่เป็นพื้นฐานทั่วไป องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการจัดการศึกษาและให้นักศึกษาได้มองเห็นภาพของการจัดการศึกษาของไทยตั้งแต่อดีต ปัจจุบันและจะไปถึงอนาคต รวมทั้งต้องการให้นักศึกษาเห็นทิศทางของการจัดการศึกษาของประเทศไทย ในเวลาเดียวกันก็สมควรนำมาเปรียบเทียบกับการจัดการศึกษาของประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศอื่นๆ ที่ก้าวหน้าไปไกล รวมทั้งชี้ให้เห็นปัจจัยที่มีอิทธิพลหลักและพื้นฐานรองในการจัดการศึกษาว่าควรเป็นไปในทิศทางใด

### ■ ขอบริเวณเนื้อหาวิชาที่โดยสรุป

รศ.นุชนาถ แบ่งออกเป็น 5 บท สรุปได้ดังนี้  
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการศึกษา ศึกษาความหมาย ความมุ่งหมาย ลักษณะการจัดการศึกษา ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน และประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา  
บทที่ 2 องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการจัดการศึกษา ซึ่งได้แก่องค์ประกอบทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง  
บทที่ 3 การศึกษาของประเทศไทยที่เป็นแบบฉบับ อันได้แก่ประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษ ฝรั่งเศส และรัสเซีย ในแต่ละประเทศจะกล่าวถึงสภาพโดยทั่วไป ประวัติการศึกษา ระบบการศึกษา และการบริหารการศึกษา และชี้ให้เห็นว่าประเทศต่างๆ ได้นำสิ่งใดที่สำคัญทางการศึกษาของประเทศไทยดังกล่าวไปเป็นแบบฉบับ โดยปรับปรุงให้เข้ากับสภาพการณ์ของประเทศไทย  
บทที่ 4 การศึกษาของประเทศไทย ในบทนี้จะกล่าวถึงประวัติการศึกษาของประเทศไทย ตั้งแต่สมัยโบราณ เริ่มจากกรุงสุโขทัยเป็นราชธานี จนกระทั่งถึงปัจจุบัน การจัดการศึกษาของประเทศไทยตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 พร้อมกับรายละเอียดในเรื่องระบบการศึกษาและการบริหารการศึกษาของประเทศไทย และในส่วนสุดท้ายจะกล่าวถึงปัญหาและแนวโน้มของการศึกษาของประเทศไทยด้วย  
บทที่ 5 ภาพพจน์ของการจัดการศึกษาในโลกปัจจุบันและอนาคต สำหรับบทนี้จะกล่าวถึงปัญหาของโลกในปัจจุบัน และการจะแก้ปัญหาต่างๆ ใดนั้น คาดกันว่าจะระบบการศึกษาเป็นสิ่งที่เดียวที่จะสามารถแก้ไขได้ มีการยกตัวอย่างประเทศที่จัดการศึกษาให้ตรงกับสภาพทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองของประเทศไทย และประ-

สผลสำเร็จในการปฏิรูปการศึกษาได้อย่างดี และกล่าวถึงอนาคตของการจัดการศึกษาในศตวรรษหน้า โดยมีนักการศึกษาที่มีชื่อเสียงได้พยากรณ์ไว้ เช่น เฮลวีทท์ เคอร์เนอริ เป็นต้น

### ■ ข้อคำแนะนำเกี่ยวกับการเรียนวิชา ED 103 ให้ให้ได้ผลดี

รศ.นุชนาถ การเรียนกระบวนวิชา ED 103 ให้ได้ผลดีนั้น นักศึกษาจะต้องศึกษาเนื้อหาจากวิธีต่างๆ พร้อมกันดังนี้

1. จากอาจารย์ผู้บรรยายที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง (วิทยาเขต) หรือฟังการบรรยายจากโทรทัศน์วงจรปิดที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง (หัวหมาก) ตามวันและเวลาที่ปรากฏใน ม.ร. 30
2. ศึกษาจากตำรา ED 103 รหัสพิมพ์ 28138 และ ED 103 (สรุบทัพิมพ์ 30395
3. ศึกษาแบบฝึกหัดท้ายบทใน ED 103 (สรุ) โดยไม่ต้องดูเนื้อหาวิชา แล้วมาตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่

### ■ ข้อคำแนะนำวิธีการเตรียมตัวสอบวิชา ED 103

รศ.นุชนาถ ให้นักศึกษา ศึกษาจากตำราอย่างสม่ำเสมอ อ่านเนื้อหาในตำราที่กล่าวข้างต้นให้ละเอียด เพราะข้อสอบเป็นแบบปรนัย และการออกข้อสอบจะครอบคลุมเนื้อหาทุกตอนและทุกบท ก่อนข้างละเอียด

### ■ แนวทางการวัดผลของวิชา ED 103

รศ.นุชนาถ ข้อสอบเป็นข้อสอบปรนัย ออกในเนื้อหาของทุกบทในตำรา ED 103 จำนวน 120 ข้อ เป็นแบบตัวเลือก 4 ตัว

### ■ สิ่งที่อาจารย์จะฝากถึงนักศึกษาที่เรียนวิชา ED 103

รศ.นุชนาถ สำหรับนักศึกษาที่เรียนวิชานี้ ขอให้อ่านตำราโดยละเอียดและถ้ามีโอกาสขอให้มาฟังการบรรยายทุกครั้ง ข้อสอบส่วนใหญ่จะออกในลักษณะที่นักศึกษาต้องนำเนื้อหาสาระสำคัญมาประยุกต์เข้ากับสังคมและชีวิตประจำวัน สำหรับนักศึกษาที่ไม่เข้าใจในเนื้อหาให้มาพบอาจารย์ผู้สอนได้ ส่วนนักศึกษาที่อยู่ต่างจังหวัดให้ติดต่อได้ที่ รศ.นุชนาถ สุทธพรพันธุ์ ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ก็จะเข้าไปทำการแทรกแซงทางด้านราคา

เนื่องจากสินค้าที่ทำการซื้อขายกันอยู่ในท้องตลาดมีมากมายหลายชนิด บางอย่างก็เป็นสินค้าที่จำเป็นมาก บางอย่างก็จำเป็นน้อย และบางอย่างก็เป็นสินค้าฟุ่มเฟือยด้วยเหตุนี้เอง จึงมีการอธิบายเรื่องความยืดหยุ่นทั้งของอุปสงค์และอุปทาน เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจความยืดหยุ่นของอุปสงค์นั้นเราพิจารณากันว่าสินค้านั้นๆ จำเป็นหรือฟุ่มเฟือย ถ้าจำเป็นอุปสงค์ก็มีความยืดหยุ่นน้อย แต่ถ้าฟุ่มเฟือยอุปสงค์ก็มีความยืดหยุ่นมาก ส่วนความยืดหยุ่นของอุปทานจะพิจารณาในแง่ที่ว่าสินค้าผลิตได้ยากหรือง่าย ถ้าผลิตยาก เช่นผลิตผลทางเกษตร อุปทานจะมีความยืดหยุ่นน้อย แต่ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตได้ง่ายเช่นสินค้าอุตสาหกรรมโดยทั่วไป อุปทานจะมีความยืดหยุ่นมาก

นอกจากนี้ก็มีการศึกษาเรื่องทฤษฎีการผลิต เพื่อทราบว่าการผลิตสินค้าออกมาจำหน่ายนั้น จะต้องผลิตสินค้าปริมาณสักเท่าใดจึงจะได้กำไรสูงสุด และเสียต้นทุนต่ำสุด หรือผลิตจำนวนเท่าใดจึงจะคุ้มทุน หรือขาดทุนน้อยที่สุด ฯลฯ

ในการสอบภาค 1 ปีการศึกษา 2532 ข้อสอบจะออกในบทที่ 1-8 เท่านั้น

### ■ ข้อคำแนะนำเกี่ยวกับการเรียนวิชา EC 111 ให้ได้ผลดี

รศ.ปริดา ข้อแนะนำเกี่ยวกับการเรียนวิชานี้ให้ได้ผลดี นักศึกษาจะต้องพยายามทำความเข้าใจเรื่องต่างๆ แต่ละเรื่องให้ถูกต้อง ไม่นำเอาเรื่องต่างๆ มาปนเปกัน นักศึกษาควรสรุปประเด็นสำคัญของเรื่องต่างๆ แยกไว้เป็นข้อๆ โดยพยายามทำความเข้าใจให้ถูกต้อง และจดจำไว้ให้แม่นยำ ถ้านักศึกษารู้เข้าใจไว้ผิดๆ แต่จดจำไว้อย่างแม่นยำจะเป็นอันตรายต่อการสอบข้อสอบแบบปรนัยเป็นอย่างยิ่ง ความจริงการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่มีส่วนประกอบ 3 ส่วนด้วยกัน คือคำอธิบายตามทฤษฎีเป็นส่วนที่ 1 สำหรับส่วนที่ 2 จะเป็นตารางตัวเลข มายืนยันคำอธิบายนั้น และยังมีส่วนที่ 3 เป็นกราฟ มายืนยันตัวเลขและคำอธิบายอีกทีหนึ่ง ทุกเรื่องจึงสามารถพิสูจน์ให้เห็นข้อเท็จจริงได้โดยส่วนประกอบทั้ง 3 ส่วนจะถูกต้องตรงกันทั้งหมด แต่สิ่งสำคัญในการเรียนวิชาเศรษฐศาสตร์อีกสิ่งหนึ่งที่นักศึกษาจะลืมไม่ได้คือ ข้อสมมติของแต่ละทฤษฎีและแต่ละเรื่อง กล่าวโดยสรุปก็คือนักศึกษาจะต้องมีความมั่นใจว่าแต่ละเรื่องที่เราศึกษามานั้น เราเข้าใจอย่างถูกต้องแล้ว และต้องจำความถูกต้องนั้นให้ได้ จะได้ไม่หลงเมื่อตัวเลือกตัวอื่นมีค่าตอบแทนใกล้เคียงกัน หรือคล้ายคลึงกัน แต่จริงๆ แล้วไม่ใช่คำตอบที่ถูกต้องที่ออกมาสองไว้

### ■ ข้อคำแนะนำวิธีการเตรียมตัวสอบ

รศ.ปริดา นักศึกษาจะต้องทำบทสรุปสั้นๆ ตามความเข้าใจส่วนตัวไว้ทุก ๆ บท โดยแยกหัวข้อออกเป็นสัดส่วนให้ถูกต้อง เมื่อใกล้วันสอบก็อ่านจากบทสรุปนี้ ถ้าการทบทบทสรุปที่ไว้อย่างดีด้วยความเข้าใจอย่างถูกต้อง เมื่ออ่านบทสรุปจะต้องเข้าใจเรื่องได้โดยตลอด ถ้าเป็นเช่นนั้นก็ไม่ต้องกลับไปอ่านตำราเล่มใหญ่ให้เสียเวลาอีกครึ่งหนึ่ง

### ■ แนวทางการวัดผลของวิชา EC 111 มีลักษณะอย่างไรบ้าง

รศ.ปริดา วิชานี้ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 100 ข้อ 100 คะแนน คำตามแต่ละข้อมี 5 ตัวเลือก ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงข้อเดียว

### ■ อาจารย์มีอะไรจะฝากถึงนักศึกษาที่เรียนวิชานี้

รศ.ปริดา ขอให้นักศึกษาทุกคนที่เข้าสอบข้อคดี เมื่อครั้งมีพร้อมแล้วอย่าไปสอบผ่านในครั้งใดโดยวิชาเศรษฐศาสตร์ซึ่งเป็นผู้ผลิตได้รับความเดือดร้อน รัฐบาล

## การเปลี่ยนแปลงการสอบกระบวนวิชา ST 354

คณะวิทยาศาสตร์ มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดสอบไล่เอง สำหรับกระบวนวิชา ST 354 ประจำปีภาค 1 ปีการศึกษา 2532 มหาวิทยาลัยจึงได้เปลี่ยนแปลงวันและเวลาสอบของกระบวนวิชา ST 354 จากที่ประกาศไว้เดิมใน ม.ร. 30 (วันที่ 31 ตุลาคม 2532 เวลา 12.30-15.00 น. เป็น คณะดำเนินการจัดสอบเอง)

## พบอาจารย์ผู้สอน EC 111

ต่อจากหน้า 3

ประโยชน์สูงสุดที่ฝ่ายตนจะได้รับเป็นที่ตั้ง อุปสงค์และอุปทาน จะทำหน้าที่กำหนดราคาคุณภาพ และปริมาณคุณภาพ และอธิบายให้เห็นว่าภาวะดุลยภาพนั้นสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงได้เสมอ ถ้าอุปสงค์และ/หรืออุปทานเปลี่ยนแปลงไป สินค้าบางอย่างเช่น สินค้าทางเกษตรบางปีปริมาณการผลิตได้ผลดีมากจนราคาตกต่ำ หรือเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตได้รับความเดือดร้อน รัฐบาล



# BARCODE

ภาษา กิจจนะเวรี

สถาบันบริการคอมพิวเตอร์

ถึงวันนี้คงไม่มีใครปฏิเสธเลยที่เดียวว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ ได้กลายเป็นเครื่องใช้ประจำสำนักงานอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาผลงานขององค์การหรือธุรกิจต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทั้งในด้านของความสะดวกรวดเร็ว ความถูกต้อง หรือแม้กระทั่งการเข้ามาบทบาทในการช่วยตัดสินใจเครื่องจักรสมองกลตัวนี้ก็เข้ามาเกี่ยวข้องกับวงการค้าขนาดเล็ก หรือขนาดใหญ่พยายามจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้

เมื่อมีการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในหน่วยงาน ปัญหาที่เกิดขึ้นในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ก็คือ แนวความคิดในการต่อต้าน หรือในทางตรงข้ามเห็นว่าคอมพิวเตอร์กวดแล้วสิ่งที่ต้องการได้ และสิ่งสำคัญถัดไปเมื่อนำคอมพิวเตอร์มาใช้ก็คือ ความผิดพลาดทางด้านข้อมูล ซึ่งเปรียบเสมือนหัวใจในการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพราะเมื่อข้อมูลนำเข้า (input) ไม่ถูกต้องผลที่ได้จากการประมวลผลย่อมไม่ถูกต้อง และเมื่อมีการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับหน่วยงานอย่างหนัก โดยเฉพาะข้อมูลที่ใช้ตัดสินใจสำหรับผู้บริหารจากการค้นคว้าของฝ่ายวิจัยบริษัท Bell Telephone พบว่าความผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลที่เป็นตัวเลขล้วน ๆ จะมีความผิดพลาดประมาณร้อยละ 0.42-0.48 และผิดพลาดอย่างน้อย 1 ตัวอักษร ในการป้อนข้อมูลที่เป็นตัวเลขและตัวอักษรจำนวน 208-230 ตัว ซึ่งสถิติดังกล่าวทดลองกับพนักงานที่มีความชำนาญมาก

ได้มีการประดิษฐ์ระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการป้อนข้อมูลในระบบต่างๆ โดยมีการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุง เพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี สำหรับป้อนข้อมูลแทนคน หรือเป็นการกระจายความรับผิดชอบของข้อมูล โดยเจ้าของข้อมูลเป็นผู้จัดเตรียมเอง แทนที่จะให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลไม่กี่คนทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมด ซึ่งในปัจจุบันได้มีการระบบบันทึกข้อมูลที่ให้คอมพิวเตอร์อ่านได้โดยตรง (Read Directly by a computer) เช่น

- OMR (Optical Mark Reader)
- OCR (Optical Character Recognition)
- MICR (Magnetic Ink Character Reader)
- Barcode
- ฯลฯ

ในบทความนี้จะขอกล่าวเฉพาะเรื่องของ Barcode เท่านั้น ซึ่งเป็นระบบบันทึกข้อมูลที่มีขีดความสามารถสูงและเชื่อถือได้ระบบหนึ่ง เมื่อเอ่ยถึงหลายๆ ท่าน โดยเฉพาะประชากรชาวรามคำแหง คงจะรู้จักดีเพราะห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งนำมหาวิทยาลัยได้นำระบบบาร์โค้ดมาใช้ ติดป้ายสินค้า เพื่อสะดวกในเรื่องการคิดเงินสำหรับซื้อสินค้า และโอกาสผิดพลาดในการคิดหรือกดตัวเลขราคาสินค้าผิดพลาดจะไม่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันก็สามารถควบคุมระบบสินค้าคงคลังได้

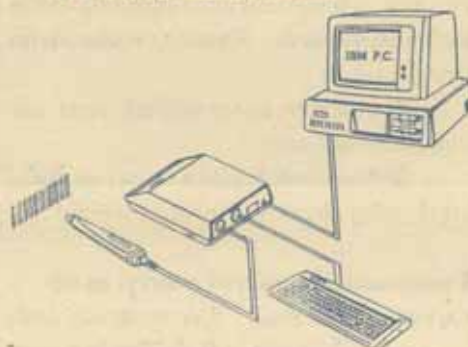
รหัสแถบ (Barcode) หมายถึงระบบแสดงข้อมูลที่จัดทำขึ้น เพื่อให้ทำงานป้อนข้อมูลโดยอัตโนมัติ ในการอ่าน Barcode 100 ครั้ง อาจจะต้องอ่านซ้ำอีก 15 ครั้ง ถ้าเป็น Barcode พิมพ์แบบธรรมดา ใช้เครื่องอ่านคุณภาพทั่วไปในห้องตลาดและผู้ใช้อย่างไม่สนใจในการใช้เครื่อง อย่างไรก็ตาม Barcode ทุก Symbology จะมีอัตราการอ่านสำเร็จครั้งที่สอง (Second Read Rate) เท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ วิธีอ่านโดยอาศัยหลักการสะท้อนแสงที่เรียกว่า Optical Scanning โดยคอมพิวเตอร์จะอ่านข้อมูลได้โดย

ตรงกับกรอ่านบาร์โค้ด และข้อมูลที่อยู่ในรูปรหัสซึ่งแทนในรูปช่องแถบขาวดำ โดยมีแถบแคบ (Narrow bar) และแถบกว้าง (Wide bar) ซึ่งมีมาตรฐานกำหนดไว้ในแต่ละ Symbology

ลักษณะการใช้งาน ใน ค.ศ.1981 มีห้างสรรพสินค้ามากกว่า 4,000 แห่ง ในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาใช้รหัสแถบในทางธุรกิจ และหน่วยป้องกันประเทศของสหรัฐอเมริกาใช้เพื่อเช็คลุปรณ์เครื่องมือและยุทธโปกรณ์คงคลัง ในขณะที่เดียวกัน โรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เพื่องานต่างๆ มากขึ้น นอกจากนี้ยังใช้กับกิจการอื่น ๆ เช่น ห้องสมุด บริการสุขภาพ งานเอกสาร งานการทหาร การวิจัย และการผลิตสินค้า

ส่วนประกอบในการบันทึกข้อมูลด้วยรหัสแถบ ในการบันทึกหรืออ่านรหัสแถบนั้น จำเป็นต้องมีองค์ประกอบ 3 ส่วน ดังนี้

1. รหัสแถบ (Barcode label)
2. ตัวอ่าน (Scanner)
3. ตัวควบคุมการอ่าน (Controller)



รูป 1 System Configuration

รหัสแถบ (Barcode) เป็นการแทนข้อมูลด้วยเลขฐานสอง (Binary code) ในรูปของแถบขาว-ดำ ที่มีความกว้างของแถบที่ต่างกัน โดยอาศัยความแตกต่างกันระหว่างแถบขาว-ดำ ดังนี้



รูป 2 การแทนค่าเลขฐานสองของแถบต่างๆ

Narrow bar หมายถึง แถบสีดำที่มีความกว้างน้อย และแทนค่าด้วย 0

Narrow Spaces หมายถึง ช่องว่างที่มีความกว้างน้อย และแทนค่าด้วย 0

Wide bar หมายถึง แถบสีดำที่มีความกว้างมาก จะแทนค่าด้วย 1

Wide spaces หมายถึง ช่องว่างที่มีความกว้างมากจะแทนค่าด้วย 1

การมูรหัสโดยการนำตัวอักษรมาแปลงเป็นรหัสหรือการให้รหัสประจำในแต่ละอักขระโดยให้อยู่ในรูปของสัญลักษณ์แถบขาว-ดำ โดยกำหนด Character Set ที่จะมูรหัสสำหรับกำหนด Pattern ของสัญลักษณ์ เรียกว่า การทำซิมบอลอีย์ (Symbology) และรับบออีย์ของ Barcode มีมากกว่า 30 ซิมบอลอีย์ ซึ่งจะขอกล่าว

เฉพาะบางซิมบอลอีย์เท่านั้น

1. Universal Product Code (UPC) เป็น Symbology ที่มีขนาดความยาวคงที่ (fixed length) และใช้เฉพาะตัวเลข (Numeric) อย่างเดียวคือ 0-9 ใช้ในงานขายปลีกสินค้าแทบทุกชิ้นที่วางขายในสหรัฐอเมริกา รวมทั้งเครื่องกระป๋องเกือบทุกชนิดที่ส่งจากประเทศไทย

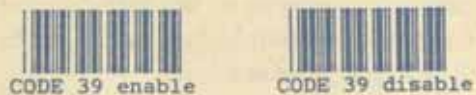
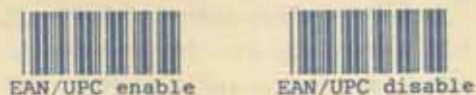
2. European Artical Numbering (EAN) เป็น Symbology ที่มีขนาดความยาวคงที่ และใช้เฉพาะตัวเลข พัฒนาก็เดียวกับ UPC ใช้ในงานด้านขายปลีกของวงการค้าในยุโรป และญี่ปุ่น

3. Code 39 เป็น Symbology ที่ขนาดความยาวแปรได้ (Variable length) ขึ้นอยู่กับการรับของเครื่องอ่าน เพราะถ้ายาวเกินไป เครื่องอ่านอาจจับไม่ได้ และใช้ได้ทั้งตัวเลข ตัวอักษร และเครื่องหมายพิเศษรวม 44 อักขระ ในการใช้งานจะใช้ในด้านติดหีบสินค้า รวมทั้งตู้คอนเทนเนอร์ เรียกว่า Shipping label นอกจากนี้ยังใช้กันแพร่หลายตามมหาวิทยาลัยและห้องสมุดทั่วสหรัฐ

4. Interleaved 2 of 5 เป็น Symbology คู่แข่ง Code 39 แต่มีเฉพาะตัวเลขเหมือน UPC ข้อดีคือความหนาแน่นในการบันทึกข้อมูลสูง ในหนึ่งนิ้วสามารถบันทึกข้อมูลได้ 17.8 ตัว ในขณะที่ Code 39 ได้ 9.4 ตัวต่อความยาวหนึ่งนิ้ว

5. Codabar ประกอบด้วย 7 บิต โดย 4 บิต เป็นแถบดำและ 3 บิต เป็นช่องว่างได้รับความนิยมนำไปใช้ในงานขายปลีกบางระบบ ใช้งานตามห้องสมุด และเป็น Symbology ที่คณะกรรมการธนาคารเลือดสหรัฐอเมริกา (American Blood Commission) ใช้ทำป้าย เพื่อควบคุมการแจกจ่ายและเก็บรักษา

จาก 5 Symbology ที่กล่าวมา คงพอจะทำให้เห็นภาพและพอทราบคุณสมบัติตัวๆ ไปของรหัสแถบ เพื่อพิจารณาในการเลือกสำหรับใช้งาน



รูป 3 ตัวอย่างรหัสแถบในแต่ละ Symbology

การพิมพ์รหัสแถบ การพิมพ์รหัสแถบเพื่อใช้ในงานกิจการต่างๆ นั้น จะต้องคำนึงถึงลักษณะรหัสแถบที่จะพิมพ์ เช่น ในลักษณะของสินค้าจะเห็นว่าในการพิมพ์นั้นสามารถพิมพ์สอดแทรกเข้าไปในส่วนของฉลากได้ และรหัสแถบจะเหมือนกัน เมื่อเป็นสินค้าตัวเดียวกันและพิมพ์จำนวนมาก แต่ในอีกลักษณะหนึ่งก็คือรหัสแถบจะเปลี่ยนแปลงเวลา เช่น แถบรหัสประจำตัวพนักงาน หรือเลขรหัสทะเบียนหนังสือลักษณะนี้จะพิมพ์จำนวนน้อยและอาจจะพิมพ์บ่อยครั้ง จากลักษณะที่กล่าวมาแล้วพอจะแบ่งลักษณะการพิมพ์ได้ 2 ลักษณะคือ พิมพ์แถบรหัสจากโรงพิมพ์หรือพิมพ์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์รหัสแถบโดยเฉพาะ

การพิมพ์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์จะต้องมีโปรแกรม (Software) สำหรับการสั่งให้พิมพ์ ซึ่งสามารถที่จะเขียนมาใช้เองได้ โดยมีทั้ง เครื่องพิมพ์แบบ Solmatrix จะมีคำสั่งควบคุมการพิมพ์แบบกราฟิกที่เรียกว่า Bar image



mode ความละเอียดที่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเข็มพิมพ์ และจำนวนเข็มในการพิมพ์รหัสแถบ และถ้าต้องการคุณภาพการพิมพ์ที่สูงขึ้นก็จะพิมพ์ด้วย Laser Printer ซึ่งจะให้แถบรหัสที่ละเอียดกว่าการใช้เครื่องพิมพ์แบบ Dotmatrix และสำหรับโปรแกรมพิมพ์รหัสแถบในปัจจุบันก็มีโปรแกรมสำเร็จรูปจำหน่าย ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เป็นอันมาก โดยสามารถเลือกพิมพ์ Symbology ที่ต้องการได้

เครื่องพิมพ์แถบรหัสโดยเฉพาะเป็นเครื่องพิมพ์ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เป็นอันมาก สามารถพิมพ์แถบรหัสได้ตามต้องการเพียงแต่กดตัวเลขรหัสตามที่ต้องการเหมือนเครื่องคิดเลข รหัสแถบก็จะถูกพิมพ์ออกมาสามารถใช้งานได้ทันที และเลือก Symbology ที่จะพิมพ์ได้เช่นกัน ซึ่งมีตัวแทนจำหน่ายหลายแห่งในประเทศไทย

ตัวอ่าน (Scanner) จะทำหน้าที่รับสัญญาณจากการสะท้อนของแสงที่ตกกระทบกับรหัสแถบ เมื่อทำการอ่าน (Scan) โดยสัญญาณที่ได้ขึ้นอยู่กับความกว้างของรหัสแถบของข้อมูลซึ่งค่าที่อ่านได้จะเป็น Binary Code และสัญญาณข้อมูลที่ย่านได้จะส่งผ่านไปยังตัวควบคุมการอ่าน (Controller) ต่อไป ตัวที่ใช้ในการอ่านแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ ลักษณะที่หนึ่งรหัสที่จะอ่าน ต้องแนบติดกับเครื่องอ่าน เช่น Pen Scanner หรือ Slot Reader ลักษณะที่สอง เป็นเครื่องอ่านชนิดที่ไม่ต้องแนบกับเครื่องอ่าน สามารถอ่านได้ในระยะไกลแล้วแต่ราคาจะสูง เช่น Laser Scanner



รูป ๔ เครื่องอ่านรหัสแถบ

ตัวควบคุมการอ่าน (Controller) เป็น Interface ระหว่างตัวอ่าน (Scanner) กับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยผ่าน Serial port (RS 232 หรือ RS 485) หรือต่อเข้ากับ Keyboard ดังรูป ๑ เรียกว่า Keyboard Emulator ตัวควบคุมการอ่านนี้จะทำหน้าที่รับสัญญาณจากตัวอ่าน (Scanner) และสามารถอ่านได้หลาย ๆ Symbology โดยสามารถจะเลือกอ่านเฉพาะ Symbology ใดก็ได้ หรืออ่านได้หลาย ๆ Symbology ในเวลาเดียวกัน

การประยุกต์ใช้งาน

ในปัจจุบันระบบ Barcode เริ่มมีบทบาทในวงการธุรกิจและสถาบันการศึกษาของบ้านเรามากขึ้น โดยมีบางสถาบันเริ่มใช้ Barcode ในการลงทะเบียนเรียน และใช้ในงานด้านห้องสมุด ที่มีบางโรงพยาบาลเริ่มที่จะนำเข้ามาใช้สำหรับตรวจสอบประวัติคนไข้เทคโนโลยีด้านนี้มีการขยายตัวและพัฒนาอย่างรวดเร็ว เช่นในการตรวจสอบสินค้า จะใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กถือติดอกกับ Barcode Reader ในการตรวจสินค้า เพื่อสะดวกในการเดินตรวจ และข้อมูลจะถูกบันทึกลงใน Datapaks ซึ่งมีขนาดความจุตั้งแต่ 8-128k และเมื่อตรวจสอบสินค้าเรียบร้อยแล้วสามารถตัด Stock ได้ทันที หรือในกรณีที่มีฐานข้อมูลอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ก็สามารถถ่ายทอด (Down Loaded) เพื่อนำมาใช้ฐาน

# น้ำมันหัตถ์จรรยา.....

แต่...ผู้ที่เห็นคุณค่าของมัน.....จาก ผู้ที่เห็นคุณค่าของมัน.....

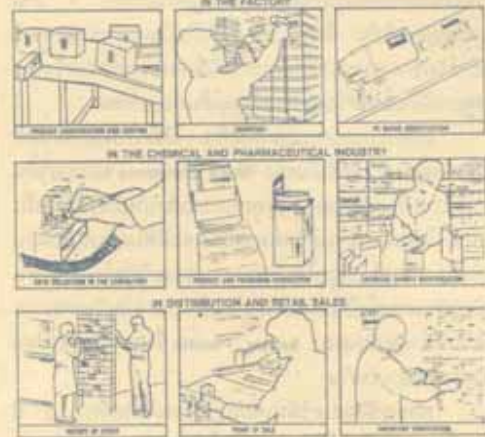
ร.ศ.จตุรา พันธุ์โอโท  
คณะวิทยาศาสตร์

สำหรับผู้ที่มีชีวิตคุณค่าของน้ำที่มีต่อการดำรงชีวิตของแต่ละคนอาจจะช่วยกันแจกแจงเรื่องประโยชน์ของน้ำได้หลายประการ โดยเฉพาะประโยชน์ในการบริโภค แต่ความสำคัญของน้ำในด้านนี้ ถ้าหากเป็นน้ำธรรมดาๆ ก็อาจจะไม่มีใครสนใจกันมากนัก จนกว่าจะนำมาแต่งเติมสีกลิ่นและปรุงแต่งรสชาติต่างๆ เสียก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถเรียกร้องความนิยมชมชื่นกันเป็นอย่างมากได้ บางครั้งเพียงแต่รสชาติและสีกลิ่นเท่านั้นก็ยังไม่พอ อาจจะต้องเพิ่มประกายที่สดใสให้พู่พาดด้วย

โดยปกติของน้ำธรรมชาติๆ ย่อมจะประกอบด้วยธาตุสองชนิด ซึ่งถ้าหากจะถามทุกคนในโลกถึงองค์ประกอบของน้ำ อาจจะตอบกันได้บ้างไม่ได้บ้าง บางคนอาจย้อนถามว่า "องค์ประกอบ" หมายความว่าอย่างไร แต่คนที่เคยเรียนเรื่องน้ำมาจากโรงเรียน คงตอบได้ว่าน้ำประกอบด้วยธาตุไฮโดรเจนและออกซิเจน ถึงแม้จะไม่มีใครว่าธาตุทั้งสองนี้คืออะไรกันแน่ และถึงแม้จะไม่เคยเห็นการทดลองแยกน้ำ ออกมาเป็นไฮโดรเจนกับออกซิเจนให้เห็นกันต่อหน้าต่อตาก็ตาม

เกือบจะกล่าวได้ว่าในโลกนี้ไม่มีอะไรที่ไม่มีน้ำอยู่ด้วย แม้แต่อากาศที่แห้งแล้งที่สุดในทะเลทรายก็ยังมีความชื้นอยู่ และส่วนที่เป็นน้ำบนโลกก็มีอยู่มากกว่าส่วนที่เป็นพื้นดินถึงกว่าสามเท่า จนเราสามารถกล่าวได้ว่า ถ้าหากจะใช้กรรมวิธีใด ๆ แยกไฮโดรเจนออกมาจากน้ำ จะได้ธาตุไฮโดรเจนที่หนักจากจะเบาที่สุดในโลกแล้ว ยังจะเป็นธาตุที่มีมากที่สุดในโลกด้วย และสามารถจะใช้เป็นแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงได้อย่างมากมาย

ข้อมูลได้เช่นกัน สาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่จะระบบ Barcode เป็นที่นิยมกันมากขึ้น ก็เนื่องจากค่าใช้จ่ายถูกมีความเชื่อถือได้ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหงก็ได้มีระบบ Barcode มาศึกษาและทดสอบกับระบบงานของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้นำ Barcode ติดลงในบัตรนักศึกษาเพื่อใช้สามารถใช้ประโยชน์ในด้านข้อมูลข่าวสารในการให้บริการกับนักศึกษา ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ และจะติดตั้งที่สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบประเมินผล ในระยะเวลาอันใกล้



รูป 5 Automatic Identification Today

มหาศาล ทั้งยังจะนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทนสารไฮโดรคาร์บอนซึ่งก่อให้เกิดปัญหายุ่งยากขึ้นเรื่อย ๆ อยู่ในขณะนี้

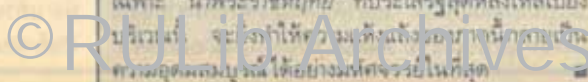
ไม่ว่าจะมีน้ำอยู่ที่ใดเราสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เสมอ ไม่ว่าจะเป็นทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม สำหรับการหุงต้มอาหารแบบใหม่ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าไม่จำเป็นต้องใช้น้ำเลย แต่ก็อาศัยน้ำที่มีในอาหารประเภทเนื้อสัตว์ และผักอยู่ก่อนการหุงต้มนั่นเอง ส่วนการเข้ามาชนะหุงต้มประเภทอัดความดันหรือประเภทที่ปิดผนึกได้อย่างมิดชิด นอกจากจะสามารถเก็บความร้อนไว้ระอุอยู่ภายใน จนอาหารสุกได้โดยง่ายทำให้สิ้นเปลืองพลังงานเชื้อเพลิงในการหุงต้มแล้วยังได้เป็นอย่างมากแล้ว ยังอาศัยสมบัติประการหนึ่งของน้ำซึ่งต้องการความร้อนในการเปลี่ยนสถานะจากน้ำเป็นไอน้ำน้อยลง ๆ ทุกที่ที่จุดเดือดของน้ำสูงขึ้น ๆ จนไม่ต้องใช้ความร้อนเลย ถ้าหากใครสามารถต้มน้ำที่อุณหภูมิสูงถึงเกือบสี่เท่าของจุดเดือดของน้ำปกติ นั่นคือให้สูงถึงประมาณ 400°ซ ซึ่งเรียกว่า "จุดวิกฤติ" ได้

การสิ้นเปลืองบนลานสเก็ตน้ำแข็งได้อย่างสนุกสนาน ก็อาศัยลักษณะพิเศษของน้ำซึ่งจะละลายเมื่อได้รับความกดดันสูงขึ้น ขณะที่ผู้เล่นอยู่ตรงจุดโดยลานน้ำแข็งจะทำให้มันแข็งตรงจุดนั้นและสลายลงเป็นน้ำ ช่วยให้มันไหลผ่านไปได้อย่างเรื่อย ๆ หรือจะวนกลับมาก็จุดเดิมก็ได้ เพราะเมื่อมันจุดใดไปแล้ว น้ำแข็งที่ละลายไปนั้นจะกลับเป็นน้ำแข็งดังเดิมอีก ค่าอธิบายอย่างละเอียดสำหรับปรากฏการณ์นี้ อาจจะยังไม่ไว้ในหนังสือแบบเรียนทางวิทยาศาสตร์เล่มใดของไทย และไม่มีในศัพท์บัญญัติของราชบัณฑิตยสถานด้วย เพราะเมืองไทยใช้ว่าจะมีลานสเก็ตน้ำแข็งให้เห็นกันได้ทุกหนทุกแห่งเสียเมื่อไหร่

ถ้าพูดถึงเรื่องต้มน้ำให้เดือดภายใต้ความดันสูงเด็กไทยที่เรียนเรื่องนี้มาแล้ว ไม่ว่าจะเด็กก่อนที่เราจะเริ่มเป็น NICS หรือยุคใด ๆ ซึ่งเรียนรู้อย่างรวดเร็วทางวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีทดลองจึงคงทราบว่าการต้มน้ำบนภูเขาที่ความดันบรรยากาศต่ำกว่าปกติ น้ำจะเดือดเร็วขึ้นเพราะจุดเดือดของน้ำจะต่ำลงกว่าปกติด้วย ถึงแม้จะไม่เคยพกพาเทอร์โมมิเตอร์ติดตัวไปคอยวัดจุดเดือดของน้ำ คอนไปเที่ยวบนภูเขาหรือคอกอยแห่งไหน แต่ที่จริงแล้วจะต้องใช้ความร้อนมากขึ้น ยิ่งกว่าต้มน้ำภายใต้ความดันสูงดังกล่าวแล้ว

ลักษณะเฉพาะของน้ำที่ไม่เหมือนกับสารอื่น อาจจะไม่ใช้เรื่องประหลาด เพราะคุ้นเคยกันดี แต่ยังมีน้ำที่ไม่มีตัวค้ำเพราะไม่ใช้สาร ซึ่งอาจจะเป็นเรื่องมหัศจรรย์สำหรับบางคนเพราะไม่เคยพบในที่ไหนมาก่อน โดยที่น้ำดังกล่าวนี้จะพบได้ในหัวใจของคนบางคนเท่านั้น และจะสามารถสัมผัสได้ด้วยความรู้สึก ใครก็ตามที่มีสิ่งมหัศจรรย์นี้ ก็คงเป็นมนุษย์มหัศจรรย์เหมือนกัน เพราะ "น้ำใจ" อาจจะพบได้ยากกว่าน้ำธรรมดา ในบางแห่งบนโลกนี้

อย่างไรก็ตาม ยังมีสถานที่แห้งแล้งอย่างภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย แต่กลับไม่เคยแห้งแล้งไปใจ โดยเฉพาะ "น้ำพระราชหฤทัย" ที่ประเสริฐสุดหลังไหลไปถึงบุรีรัมย์ จะคงให้คนแห้งแล้งอย่างภาคอีสานมีความชุ่มชื้นชุ่มชื่นได้อย่างมหัศจรรย์ในที่สุด





# อาลัยเออร์วิง เบอร์ลิน ศิลปินเพลงยูซีใหญ่

ศ.สมฤทธิ์ เจริญ

คณะมนุษยศาสตร์

ชาวต่างประเทศเมื่อเร็วๆ นี้ แจ้งว่า นายเออร์วิง เบอร์ลิน (Irving Berlin) นักแต่งเพลงที่มีชื่อเสียงโด่งดังของ สหรัฐอเมริกาได้ถึงแก่กรรมแล้วด้วยความสงบ เมื่อมี อายุครบ 101 ปีบริบูรณ์

เออร์วิง เบอร์ลิน ชื่อเดิมว่า อิสราเอล บาลิน (Israel Baline) เป็นชาวยิว เกิดที่เมืองเทมุน (Temun) ประเทศ รัสเซีย เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม ค.ศ. 1888 เมื่ออายุ 5 ปี บิดมารดาได้ย้ายครอบครัวมาอยู่ที่นครนิวยอร์ก ประเทศ สหรัฐอเมริกา ต่อมาเมื่ออายุได้ 8 ปีบิดาถึงแก่กรรม เขา ต้องออกจากโรงเรียนเพื่อมาทำงานกินเลี้ยงครอบครัวด้วยการขายหนังสือพิมพ์และร้องเพลงตามมูมแทน

ใน ค.ศ. 1909 เบอร์ลินแต่งเพลงชื่อ *Sedy Salo May Go Home* ซึ่งจำหน่ายได้ 200,000 ฉบับ ทำให้เบอร์ลินเป็น นักแต่งเพลงอาชีพตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา ในต้นปีนั้นเพลง สมัยใหม่เริ่มเปลี่ยนแนวจากทำนองหวานละมุนละไม มาเป็นตึกตักสนุกสนานแทน เช่น เพลงของเบอร์ลินชื่อ *My wife's Gone The Country; Hurrahl, Hurrahl; Yiddish Eyes; When You Kiss an Italian Girl; Oh! How that German Could Love*

เพลงสมัยใหม่นำมาสู่คอนเสิร์ตการเดินร่ำ ออกลับฮอนนอน เดินร่ำกันจนเฝ้าหนักสลด และเปลี่ยน นิสัยใจคอไปหมด มีผลทำให้บรรดานักสอนศาสนาประ เณรตามการเดินร่ำแบบนี้ว่าเป็น "การเดินร่ำ... ฤทธิมิยาจ" แต่เบอร์ลินผู้แต่งเพลงสมัยใหม่ซึ่งมีอายุเพียง 23 ปีกลับ มีฐานะร่ำรวย และมีชื่อเสียงเลื่องลือไปทั่วโลก

ต่อมาเบอร์ลินต้องประสบความเศร้าโศกครั้งใหญ่ หลวที่สุดในชีวิตเมื่อภรรยาสาวชื่อโดโรที โกอเคต (Dorothy Koebe) เสียชีวิตหลังจากอันนิธิน์ที่ควิบาได้ไม่นาน เบอร์ลิน พยายามหักห้ามความเศร้าโศกด้วยการมูมกะแต่งเพลง ไม่หยุดเป็นเวลาหลายเดือน แต่เป็นเพลงที่ไร้ชีวิตจิตใจ ต่อมาที่ชายของภรรยาได้แนะนำอิริชริชาโรคใช้ใจอย่าง เหมาะสม ด้วยการให้เบอร์ลินระบายความทุกข์ออกมา อย่างลึกซึ้งแบบเปิดใจ เบอร์ลินแต่งเพลงชื่อ *When I lost you* ซึ่งได้กลายเป็นเพลงไพเราะที่สุดเพลงหนึ่ง หลังจากนั้นเขาก็เริ่มแต่งเพลงได้ติดต่อกัน

ในสมัยสงครามโลกครั้งที่ 1 เบอร์ลินถูกเกณฑ์เป็น พลทหารประจำค่ายอัปตัน (Uptan Camp) แห่งกองทัพบก ในนครนิวยอร์ก เขาเขียนละครเพลงเรื่อง *Yip, Yip, Yaphank* ตามคำขอของผู้บังคับบัญชา

เบอร์ลินประสบผลสำเร็จและมีชื่อเสียงมากในการ แต่งเพลงสำหรับละครเพลงเรื่อง *Ziegfeld Follies* (ค.ศ. 1912) ต่อมาเขาร่วมกับหุ้นส่วนตั้งบริษัทพิมพ์เพลงชื่อ Irving Berlin Inc. และสร้างโรงละครทิวทราชื่อ Music Box Theatre เพื่อแสดงละครเพลงของเขาเอง โรงละครนี้สร้าง เสร็จในเดือนพฤศจิกายน ค.ศ. 1921 และยังไม่ทันที่สิ้นวาระ หนึ่งโรงจะแห่งโรงละครก็เปิดการแสดงชีวิตดนตรีของ เบอร์ลินเป็นรอบปฐมทัศน์ มีการแสดงละครเพลงซึ่ง มีเพลงไพเราะของเบอร์ลินจำนวนมาก เช่น เพลง *Say it with Music; What'll I do; All Alone; Follow the Fleet; Louisiana Purchase; As Thousands Cheer; Top Hat; Annie Gets Your Gun; Miss Liberty; Call Me Madam; Mr. President* เมื่อ ค.ศ. 1924 เบอร์ลินพบรักใหม่กับเอลีน แม็กเคย์ (Eline McKay) นักร้องสาวชาวเชลซีแคลเรนซ์ แม็กเคย์ (Clarence McKay) ซึ่งขัดขวางการแต่งงานของบุคคลทั้งสอง อย่างรุนแรง ด้วยเหตุผลทางศาสนาและสังคม แคลเรนซ์ จึงได้ส่งบุตรสาวไปอยู่ยุโรปเพื่อให้ทำโลกกัน แต่เขทั้งสองไม่อาจลืมกันได้ เบอร์ลินได้แต่งเพลงรักซาบซึ้งใจ เพลงหนึ่งเพื่อเธอชื่อ *Always* โดยยกเงินส่วนแบ่งจาก

เพลงนี้ให้เป็นของขวัญแก่เธอ ซึ่งในปัจจุบันเธอก็ยังคง ได้รับอยู่ เอลีนเรียกเงินจำนวนนี้ว่าเงินใจว่า "เงินทูน ตลอดไปของฉัน"

ในที่สุดการแต่งงานของบุคคลทั้งสองก็ดำเนินไปอย่าง ราบรื่นด้วยความช่วยเหลือของเพื่อนสนิท ขณะที่ทั้งคู่ ไปฮันนีมูนที่ยุโรปหนังสือพิมพ์ก็พาดหัวอย่างครึกโครม หัวสหรัฐอเมริกา

ใน ค.ศ. 1931 เป็นระยะเวลาเกิดเศรษฐกิจตกต่ำ อย่างร้ายแรงในสหรัฐอเมริกา เบอร์ลินได้แต่งละครเพลง รัวเรียงเรื่อง *Face the Music* แสดงในร้านขายอาหาร ทำให้ พวกขึ้นสูงที่มารับประทานอาหารในร้านนี้เป็นประจำพากันพอใจละครเพลงนี้มาก

ใน ค.ศ. 1939 ขณะที่ยุโรปกำลังคุกรุ่นด้วยสงคราม โลกครั้งที่ 2 เบอร์ลินได้แก้ไขเพลงเก่าชื่อ *God Bless America* ซึ่งเขาแต่งไว้นานแล้วในละครเพลงเรื่อง *Yip, Yip, Yaphank* แต่ได้ตัดออกเสีย เพราะเห็นว่าไม่เหมาะสม กับการแสดงสำหรับทหารในขณะนั้น เพลงเก่านี้ได้แก้ไข ให้ดีขึ้นทั้งทำนองและคำร้อง เพียงไม่กี่สัปดาห์เพลงนี้ ก็แพร่หลายไปทั่วประเทศ ชาวอเมริกันอยากจะได้ยิน และร้องเพลงนี้เป็นที่สุด ทำนองเพลงเป็นการขอบคุณ พระเป็นเจ้าแบบเรียบง่าย เย็น ๆ แสดงถึงความศรัทธาใน พระเป็นเจ้าและเป็นการบรรยายความรู้สึกสำนึกบุญคุณ อย่างลึกซึ้งที่เบอร์ลินมีต่อประเทศสหรัฐอเมริกา เบอร์ลิน ปลื้มใจในความสำเร็จครั้งนี้มาก เมื่อ ค.ศ. 1955 เขาได้รับ เหรียญทองคำจากรัฐสภาอเมริกันในฐานะนักแต่งเพลง ประเภทรักชาติจากเพลงอมตะ *God Bless America* ซึ่งปัจจุบันจะใช้ร้องกันในงานวันสำคัญของประเทศ

เมื่อสหรัฐอเมริกาเข้าสู่สงครามโลกครั้งที่ 2 เบอร์ลิน คิดจะแต่งละครเพลงสำหรับทหาร เขาออกไปใช้ชีวิต อย่างทหารจริง ๆ อยู่ 2 เดือน ที่ที่ในขณะนั้นเขาอายุคง เข้า 53 ปีแล้ว เพื่อจะได้เข้าใจความรู้สึกนึกคิดและได้รู้ ภาษาของพวกทหารยุคใหม่ ในปัฐขึ้นเขาก็ผลิตละคร เพลงชวนหัวเกี่ยวกับชีวิตทหารชื่อ *This is the Army* ซึ่ง เปิดการแสดงครั้งแรกที่วอชิงตันเมื่อวันที่ 1942 ในละครนี้มีเพลงเอกชื่อ *Oh! How I Hate to Get Up in the Morning* เป็นเพลงเสียดสีทหารเข้าแถวปลุกบกรบบรรดา ทหารซึ่งกำลังหลับสบายในตอนเช้า ละครเรื่องนี้สร้างความ ตึกตักกับขานแมกสู่ทหารอเมริกันอย่างมาก ต่อมาเบอร์ลิน ได้ร่วมเดินทางไปกับคณะละครเรื่องนี้ที่สหรัฐอเมริกา อังกฤษ และจากอิหร่านไปถึงทะเลใต้เพื่อให้ทหารชม รมรายได้จากการเล่นละครเพลงเรื่องนี้มีมูลค่ามากกว่า 9 ล้าน เหรียญอเมริกัน ซึ่งเขาบริจาคให้เป็นเงินทุนบรรเทาทุกข์ สำหรับทหารบกและทหารเรือในสงครามโลกครั้งที่ 2 รัฐบาลได้มอบเหรียญเกียรติคุณให้แก่เบอร์ลิน

ในระหว่างสงครามโลกครั้งที่ 2 ได้มีการนำภาพยนตร์ เรื่อง *Holiday Inn* ซึ่งมีเพลง *White Christmas* ของเบอร์ลิน ออกฉายทั่วยุโรป เพลงนี้ปลุกทหารอเมริกันให้รู้สึกคิดถึง บ้าน โดยเฉพาะวันคริสต์มาสที่มักจะมีหิมะตกขาวโพลน ทั่วไป จึงเป็นที่ถูกใจบรรดาทหารอเมริกันในต่างแดน ปัจจุบันเพลงนี้เป็นที่นิยมร้องกันเป็นประจำในวันเทศกาล คริสต์มาสคู่กับเพลง *Easter Parade* ซึ่งแต่งโดยนักแต่ง เพลงชาวยิวเช่นกัน

ตลอดชีวิตเบอร์ลินเคยอยู่ในโรงเรียนเพียง 2 ปี เท่านั้น เขาเขียนโน้ตเพลงแทบไม่เป็นเลย วิธีการแต่ง เพลงของเขาคือร้องหรือเล่นเพลงให้เลขาหรือนักดนตรี ฟัง แล้วจดบันทึกเป็นโน้ตบางครั้งก็จดโน้ตเพลงจาก โทรศััพท์ ต่อมาสุขภาพของเบอร์ลินย่ำแย่ เขาไม่สบายเกือบ

## สำนักหอสมุดกลาง ม.ว. ให้บริการสืบค้นข้อมูลจาก CD-ROM

สำนักหอสมุดกลาง ได้จัดให้มีบริการสืบค้นข้อมูล จาก CD-ROM 5 ฐานข้อมูลด้วยกัน คือ

**DAO: Dissertation Abstract Ondisc** ซึ่งเป็นฐาน ข้อมูลที่รวบรวมรายชื่อพร้อมรายการสำคัญทางบรรณานุกรมของปริญญาานิพนธ์ปริญญาเอกสาขาต่าง ๆ ตั้งแต่ ปี ค.ศ. 1981-1988 จำนวนทั้งสิ้นกว่า 900,000 รายการ รวมทั้งวิทยานิพนธ์ในสาขาต่าง ๆ มากกว่า 100 สาขา จาก มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วโลกถึง 475 สถาบัน และได้เพิ่ม ข้อมูลใหม่มากกว่า 30,000 ชื่อเรื่องทุกปี

**ERIC : The Educational Resources Information Center** เป็นระบบสารนิเทศทางการศึกษาที่อยู่ในความ รับผิดชอบของ US. Office of Education โดยมีวัตถุประสงค์ ที่จะรวบรวมและเผยแพร่บทความทางวิชาการ รายงาน การวิจัย รายการงานประชุม บทวิเคราะห์ รายงานและ สถิติ บทวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ โครงการและหลักสูตร ที่เกี่ยวกับสาขาการศึกษาของประเทศสหรัฐอเมริกา และ ประเทศทั่วโลก โดยที่บันทึกเนื้อหาของเอกสารส่วนหนึ่ง ไว้ในรูปของ Microfiche

สำหรับฐานข้อมูลบรรณานุกรมจาก ERIC ประกอบด้วย Resources in Education (RIE) เป็นดัชนีที่ช่วยค้นเอกสาร ที่อยู่ในรูปของ Microfiche และ Current Index to Journals in Education (CIJE) เป็นดัชนีที่ช่วยค้นบทความที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการมากกว่า 775 ชื่อเรื่อง พร้อมสารสังเขปบทความ โดยรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ปี ค.ศ. 1966-ปัจจุบัน

**PAIS : Public Affairs Information Services** เป็นฐาน ข้อมูลทางบรรณานุกรมที่รวบรวมบทความภายใต้หัวข้อ ต่าง ๆ ทางด้านสังคมศาสตร์ ได้แก่ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เศรษฐศาสตร์ ภาวะทางสังคม และการเมือง โดยเน้นวรรณกรรมใน สาขา Public Policy ทั้งในส่วนของรัฐและเอกชนรวมทั้ง บรรษัททั่วโลก บทความเหล่านี้รวบรวมจากเอกสารในรูป แบบต่าง ๆ เช่น หนังสือ บทความวารสาร นิตยสาร และ สิ่งพิมพ์รัฐบาล ที่พิมพ์เผยแพร่ในสหรัฐอเมริกาและ ประเทศทั่วโลก มีทั้งสิ่งพิมพ์ที่ต้องซื้อและให้เปล่า เสนอ รายการเอกสารในรูปของดรรชนีพร้อมสารสังเขปเป็น ภาษาอังกฤษ

**Facts on Files** เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสรุปข่าว สำคัญทั่วโลกในลักษณะของ Full Text

**Periodical Abstracts** เป็นฐานข้อมูลทางบรรณานุกรมพร้อมสารสังเขปของบทความในวารสารมากกว่า 300 ชื่อเรื่องที่ได้รับการคัดเลือกแล้วในสาขาต่าง ๆ

ฐานข้อมูล CD-ROM มีวัตถุประสงค์ที่จะให้ผู้ ใช้บริการ สามารถสืบค้นสารนิเทศได้ด้วยตนเอง จึงพัฒนา ขึ้นมาในรูปแบบที่ง่ายต่อการเรียนรู้พร้อมคำแนะนำที่ผู้ ใช้เรียกใช้ได้เสมอ ดังนั้นจึงขอเชิญชวนอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาปริญญาโท และผู้สนใจทั่วไปไปใช้บริการสืบค้น สารนิเทศจาก CD-ROM ได้ที่ฝ่ายบริการช่วยการค้นคว้า และวิจัย บริเวณชั้นลอย อาคาร 3 สำนักหอสมุดกลาง ในวันและเวลาราชการ

ตลอดชีวิตเกี่ยวกับภาวะเพาะอาหาร ประสาทไม่ปกติ นอน ไม่หลับ และวิตกกังวล อาจเป็นเพราะเขาเป็นคนชอบ ทำอะไรให้ดีและสมบูรณ์แบบที่สุด เพราะฉะนั้นเขาจึงสนใจ แต่งานอย่างเดียว กล่าวได้ว่าตราบดีที่เบอร์ลินยังแว่ว ทำนองเพลงอยู่ในสมอง เขาไม่อาจจะหยุดงานไปได้เลย เบอร์ลินแต่งเพลงได้ไพเราะไม่แพ้กับเวลาและเพศ





**ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ช่อง 11  
ระหว่างวันที่ 26-31 ตุลาคม 2532**

**วันพฤหัสบดีที่ 26 ตุลาคม 2532**

- 05.30-06.00 น. PS 110 (ครั้งที่ 17) - การบริหารราชการส่วนกลางและภูมิภาค  
รศ.สุชัม นวลสกุล
- 07.00-07.30 น. LA 103 (ครั้งที่ 17) - กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สิน  
รศ.ชูศักดิ์ ศิรินิล
- 07.30-08.00 น. EC 111 (ครั้งที่ 17) - ตลาด  
รศ.จินตนา พรทิไลพรธม, รศ.คิม ไชยแสนสุข, ศ.ดร.ธรรมบุญ โสภารัตน์
- 22.00-22.30 น. EC 112 (ครั้งที่ 17) - การพัฒนาเศรษฐกิจ  
ผศ.ขวัญชัย ไทยนันท์, รศ.สุกัญญา ตันชนวัฒน์
- 22.30-23.00 น. EN 101 (ครั้งที่ 18) - ภาคโครงสร้าง  
Unit ที่ 40, 41, 42, ทบทวนภาคโครงสร้าง,  
เทคนิคการตอบข้อสอบ  
ผศ.ดร.พลสิทธิ์ หนูชูชัย
- 23.00-23.30 น. EN 102 (ครั้งที่ 18) - ภาคศัพท์บทที่  
15, 16  
ผศ.อังฉนา ไส้สีตวโรกล, อ. Roger Welby  
รายการข่าวมหาวิทยาลัย
- 23.30-24.00 น. PS 110 (ครั้งที่ 18) - การปกครอง  
ท้องถิ่น  
รศ.สุชัม นวลสกุล

**วันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2532**

- 23.00-23.30 น. PC 103 (ครั้งที่ 3) - พันธุกรรมและ  
สิ่งแวดล้อม  
รศ.อุบลรัตน์ เพ็งสทิพย์
- 23.30-24.00 น. LA 104 (ครั้งที่ 17) - นิติบุคคล  
รศ.พรชัย สุนทรพันธุ์

**วันเสาร์ที่ 28 ตุลาคม 2532**

- 07.00-07.30 น. LA 103 (ครั้งที่ 18) - กระบวนการ  
ยุติธรรมทางกฎหมาย  
รศ.ชูศักดิ์ ศิรินิล  
รายการข่าวมหาวิทยาลัย
- 07.30-08.00 น. EC 111 (ครั้งที่ 18) - การกำหนดราคา  
ของปัจจัย, การผลิต  
ศ.ดร.ธรรมบุญ โสภารัตน์, รศ.จินตนา  
พรทิไลพรธม, รศ.คิม ไชยแสนสุข  
รายการ 3 นาทีกับวิทยาศาสตร์  
- ครัววิทยาศาสตร์ดีเด่น
- 10.00-10.30 น. TH 101 (ครั้งที่ 18) - ส่วนวน คำพิง-  
เพย สุภาวิช และสรุปเรื่องการใช้อักษร  
รศ.พิชญ์สุนทร อนันต์บุตร
- 10.30-11.00 น. PC 103 (ครั้งที่ 18) - สรุป  
รศ.สิริวรรณ สารนาถ, ผศ.สุวิไล  
เรียงวิเศษ  
รายการข่าวมหาวิทยาลัย
- 11.00-11.30 น. EC 112 (ครั้งที่ 18) - แนวคิดและ  
ทฤษฎีพัฒนาเศรษฐกิจ, ทบทวน  
ผศ.ขวัญชัย ไทยนันท์, รศ.สุกัญญา  
ตันชนวัฒน์



ผลสอบซ่อมภาค 2 ฤดูร้อน 1, 2 ปีการศึกษา 2531  
ประกาศเพิ่มเติมต่อจาก "ข่าวรามคำแหง" ฉบับที่ 24 ซึ่ง  
ได้รับความร่วมมือจากงานทะเบียนของทุกคณะเป็นอย่างดี  
ดี สำหรับผลสอบที่ประกาศภายในวันที่ 16 ตุลาคม  
2532 มีดังนี้

**คณะนิติศาสตร์**

- กระบวนวิชาที่ประกาศหมดแล้วทุกช่วงรหัส LA 230  
LA 252 LA 254 LA 303 LA 333 LA 334 LA 350 LA 351 LA 352  
LA 353 LA 354 LA 433 LA 434 LA 436 LA 437 LA 438
- กระบวนวิชาที่ประกาศบางช่วงรหัสมีดังนี้  
LA 204 ประกาศผลช่วงรหัส 301032892-321720795  
LA 207 " " 301011045-301159403  
301159742-สุดท้าย  
LA 209 " " 291050825-301097016  
301098176-สุดท้าย  
LA 213 " " 301099530-สุดท้าย  
LA 221 " " 281074800-285013413  
LA 233 " " 302036892-302106183  
302106539-302233250  
LA 253 " " 301085732-สุดท้าย  
LA 303 " " 281504141-สุดท้าย  
LA 307 " " 27114016-281179323  
LA 308 " " 191 -25129836  
26102730-สุดท้าย  
LA 310 " " 141 -21109294  
26109298-261081945  
LA 313 " " 191 -276010157  
LA 322 " " 141 -26103204  
286082293-สุดท้าย  
LA 331 " " 291100111-291153386  
LA 332 " " 26702385-281061379  
LA 335 " " 292193457-302040770  
LA 406 " " 281045708-281137743  
LA 409 " " 24138470-25117022  
271057740-สุดท้าย  
LA 410 " " 151 -281034890

**คณะบริหารธุรกิจ**

- GM 203 GM 304 GM 308 GM 315 GM 406 GM 407 MB 303  
MB 408 MK 203 MK 302 MK 303 MK 308 MK 403 MK 404

- 11.30-12.00 น. LA 104 (ครั้งที่ 18) - คนเสมือนไร้  
ความสามารถ, นิติบุคคล  
รศ.พรชัย สุนทรพันธุ์
- 12.00-12.30 น. EN 202 (ครั้งที่ 18) - Chapter 13: The  
Pleasures of Learning  
ผศ.ผาณิต บุญยวารธนะ, อ. Roger Welby
- 12.30-13.00 น. AC 101 (ครั้งที่ 18) - การบัญชีเกี่ยวกับ  
ตัวเงิน (ต่อ)  
รศ.อังสนีย์ เกตุทัต
- 14.00-14.30 น. รายการใกล้ตัว - ช่วยลูกเลือกอาชีพ  
(ตอน 2)  
รศ.ดร.นวลศิริ เป่าโรหิตย์, อ.โสมภ  
ทองพันธ์
- 23.00-23.30 น. รายการปิ่นกระวีวิทยาศาสตร์  
รศ.ดร.ประสาธ สืบคำ
- 23.30-24.00 น. รายการดนตรีที่รัก - ฟังเพลงจาก  
บรอดเวย์ (ตอน 2)

- MK 406 MK 407 AC 101 AC 203 AC 304 AC 404 AC 405  
AC 407 AC 443 AD 306 AD 311 AD 404 PU 304 PU 403  
PU 405 HO 403 RE 403 SI 401 SI 403 TR 304 TR 402 TR 403  
TR 404

**คณะมนุษยศาสตร์**

- AN 211 AN 406 CN 102 CN 202 CN 301 CN 302 CN 401  
CN 455 EN 251 EN 253 EN 300 EN 301 EN 302 EN 340  
EN 345 EN 348 EN 350 EN 354 EN 365 EN 367 EN 401  
EN 402 EN 431 FR 255 FR 357 FR 413 HI 121 HI 221 HI 320  
HI 330 HI 334 HI 335 HI 341 HI 342 HI 344 HI 351 HI 354  
HI 377 HI 383 HI 403 HI 405 HI 411 HI 443 HI 452 HI 453  
HI 454 HI 455 HI 464 HI 471 HI 481 HI 483 HI 484 HI 486  
JA 101 JA 102 JA 201 LJ 310 LJ 332 LJ 363 LJ 393 LJ 396  
LJ 453 LJ 481 LS 213 LS 231 LS 232 LS 243 LS 358 LS 381  
LS 386 LS 435 LS 437 MC 221 MC 368 MC 466 MC 487  
MC 489 MU 103 PY 105 PY 210 PY 211 PY 313 PY 333  
PY 349 PY 437 SN 101 SN 102 SN 201 SN 202 SP 203  
SP 306 SP 309 SO 205 SO 260 SO 303 SO 353 SO 377  
SO 410

**คณะศึกษาศาสตร์**

- ED 103 ED 204 ED 409 ED 313 ED 321 ED 322 ED 361  
ED 362 ED 371 ED 432 HC 243 HC 373 HC 443 GE 224  
GE 225 GE 241 GE 245 GE 253 GE 255 GE 334 GE 342  
GE 353 GE 354 GE 355 GE 371 GE 414 GE 423 GE 424  
GE 443 GE 444 GE 525 HE 105 HE 312 HE 347 HE 355  
HE 449 HE 458 PE 244 PE 274 PE 331 PE 332 PE 388  
PE 433 RC 263 PC 353 PC 407

**คณะวิทยาศาสตร์**

- MA 103 MA 106 MA 109 MA 111 MA 112 MA 114 MA 223  
MA 225 MA 323 MA 324 MA 334 MA 346 MA 433 MA 434  
MA 443 MA 446 CS 103 CS 105 CS 210 CS 215 CS 216  
CS 218 CS 231 CS 243 CS 313 CS 316 CS 339 CS 453  
CS 456 ST 103 ST 203 ST 205 ST 206 ST 208 ST 209  
ST 304 ST 305 ST 312 ST 331 ST 332 ST 354 ST 411  
T 433 ST 438 ST 439 OR 203 OR 205 CH 103 CH 111 CH 112  
CH 334 CH 335 CH 423 GY 103 GY 113 MT 103 PH 103  
PH 106 PH 108 PH 111 PH 112 PH 114 PH 134 PH 214  
PH 218 PH 222 PH 226 PH 235 PH 240 PH 324 PH 413  
PH 414 PH 421 PH 422 PH 424 PH 427 PH 429 PH 454  
PH 457 PH 464 PH 484 AG 103 BI 103 BI 115 BI 251  
BI 451 BO 215 MI 321 MI 443 ZO 301 ZO 352

**คณะเศรษฐศาสตร์**

- EC 211 EC 215 EC 216 EC 305 EC 311 EC 324 EC 326  
EC 329 EC 332 EC 333 EC 351 EC 353 EC 362 EC 366  
EC 368 EC 385 EC 386 EC 387 EC 391 EC 392 EC 393  
EC 394 EC 395 EC 396 EC 403 EC 405 EC 406 EC 416  
EC 417 EC 421 EC 427 EC 429 EC 432 EC 434 EC 453  
EC 465 EC 472 EC 473 EC 476 EC 478 EC 479 EC 489  
EC 497 EC 561 EC 562 EC 563

สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ประกาศผลหมดแล้วทุก  
กระบวนวิชา

**วันอังคารที่ 31 ตุลาคม 2532**

- 07.00-07.30 น. รายการธรรมะสนทนา  
อุบาสิกาคุณขวัญจวน อินทรกำแหง
- 07.30-08.00 น. รายการเพื่อเด็กและเยาวชน  
อพรจิษฐ์ จันถวิล, กุลวรา ซูพทีโพธิ์  
รายการ 3 นาทีกับวิทยาศาสตร์  
- ประกาศ (ตอน 1)
- 22.00-22.30 น. รายการกีฬาปริทัศน์ - การเล่นของ  
เด็กไทย, การเล่นสเปก้า, การร่ำแม่ศรี  
อ.ศุภนิษฐ์ วงษ์สิงการ, คุณสุดสงวน  
ทองมา
- 22.30-23.00 น. รายการสาระอาชีพ
- 23.00-23.30 น. รายการคนหลังกล้อง  
รายการข่าวมหาวิทยาลัย
- 23.30-24.00 น. รายการนัดพบกับภาษา  
ศ.ศุภ.ท. พิ. จ. วัฒนา ยงอินทร์



# กิจกรรมนักศึกษา

## ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมล้านนาไทยออกค่าย ที่ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 9-25 พ.ย. 32

น.ส.สุพิน หมั่นคิด ประธานศูนย์ศิลปวัฒนธรรมล้านนาไทย มร. แจงว่า ระหว่างวันที่ 9-25 พฤศจิกายน 2532 ศูนย์ฯ กำหนดออกค่ายอาสาพัฒนาชนบท ที่หมู่บ้านหัวแม่สุริน ต.แม่ยวมเหนือ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน เพื่อต่อเติมศาลาเป็นอาคารเรียน 3 ห้อง ทำตู้เก็บสื่อการสอน เผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตร สาธารณสุขและกฎหมาย รับสมัครนักศึกษาเข้าร่วมงาน จำนวน 80 คน ค่าสวัสดิการ 139 บาท ผู้สนใจสมัครได้ ณ ที่ทำการศูนย์ศิลปวัฒนธรรมล้านนาไทย หน้าที่ศึกษาลาฮั่น (SAB)



**อภิปรายเกี่ยวกับกัญชา** เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2532 ณ ห้องประชุมสภานักศึกษา ชั้น 2 ตึกกิจกรรมนักศึกษา สหพันธ์นักศึกษาอีสาน 17 จังหวัด ร่วมกับ สหพันธ์นักศึกษา 14 จังหวัดภาคใต้ จัดอภิปรายเรื่อง "กัญชา กัญชง กัญชง ไร้ทางออกจริงหรือ?" โดยมีผู้มอภิปรายประกอบด้วย ดร.ชาณุวิทย์ เกษตรศิริ อาจารย์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ผศ.เฉลิมชัย ผิวเรืองนนท์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.ร. นายสมาน ศรีงาม และอธิการขบวนการประชาธิปไตยแห่งชาติ โดยมี นายชัชวาลย์ มัททวิวงศ์ หัวหน้าฝ่ายวิชาการและการเมืองของสหพันธ์นักศึกษาอีสาน 17 จังหวัด ม.ร. เป็นผู้ดำเนินการอภิปราย



**ไต่สวนทรมาน-จู่ทรมาน** ชมรมนิติศาสตร์ อ.ศ.ม.ร. จัดรายการไต่สวนที่เรื่อง "นักวิชาการไทยทันสมัยกว่าทหาร" โดยนักไต่สวนที่จากชมรมวาทศิลป์และชมรมปาฐกถาและไต่สวนที่ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยรามคำแหง ตามลำดับ ณ หอประชุม เอ.ที. 1 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2532

## กลุ่มรามฯ-ภูไท ออกค่ายอาสาพัฒนา ที่น้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ 25 พ.ย.-6 ธ.ค. 32

น.ส.ม.สุวิ กัลยาชีวงศ์ กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์กลุ่มรามฯ-ภูไท แจงว่า ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน จนถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2532 กลุ่มฯ กำหนดออกค่ายอาสาพัฒนาชนบท ที่โรงเรียนบ้านสะพุง ต.น้ำเกลี้ยง อ.น้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ เพื่อพัฒนาโรงเรียนในด้านต่างๆ ค่าสวัสดิการ 129 บาท (แจกเสื้อออกค่ายฯ ด้วย) ผู้สนใจสมัครได้ ณ ที่ทำการกลุ่มรามฯ-ภูไท หน้าที่ทำการคณะเศรษฐศาสตร์ หรือที่รามฯ 2 หน้าที่การพระบาง (PBB)



**ไปชมกิจการของไทยรัฐ** พรรคพัฒนาปัญญาชน ได้นำนักศึกษา จำนวน 75 คน ไปชมกระบวนการผลิตหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ณ สำนักงานและโรงพิมพ์ ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังสถานีขนส่งสายเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ (ตลาดหมอชิต) ถนนวิภาวดีรังสิต เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2532



**สัมมนาการทำกิจกรรมนศ.** ระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน 2532 ณ สวิสเซอร์แลนด์รีสอร์ท และเมกาเทนพาร์ค กิ่งอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ พรรคสังคมนิยมได้จัดสัมมนาผู้ปฏิบัติงานของพรรค เพื่อปรับปรุงระบบพรรค โอกาสนี้ นายวิระศักดิ์ หนูทวี แกนนำคนรุ่นใหม่พรรคสังคมนิยม ได้มอบภาพการต่อสู้ของนักศึกษาจีน เพื่อเป็นที่ระลึกแก่ นายประสม ประคองศึกษาภัณฑ์ สส.ขอนแก่น พรรคราษฎร ซึ่งให้ความอนุเคราะห์ที่พักระหว่างจัดสัมมนาครั้งนี้



**อภิปรายเรื่องเยาวชน** พรรคกระแสนิยม จัดงานเนื่องในโอกาสวันเยาวชนแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน 2532 โดยได้เชิญ นางเย็นจิตต์ รัตพัฒน ณ อยุธยา สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรกรุงเทพมหานคร พรรคประชาธิปัตย์ ในฐานะประธานคณะกรรมการกิจการสตรีและเยาวชนสภาผู้แทนราษฎร มาพูดเรื่อง "ปัญหาเยาวชนไทยกับแนวทงแก้ไขของรัฐ" โดยมี นายธีระวัฒน์ เมืองแก้ว หัวหน้าพรรคกระแสนิยมเป็นผู้ดำเนินการอภิปราย



**เขาวงกตทรมาน-ม.กรุงเทพ** พรรคพิทักษ์ธรรม จัดรายการเขาวงกตที่เรื่อง "ทหารไทยเป็นประชาธิปไตยกว่านักวิชาการ" โดยเชิญนักเขาวงกตจากชมรมปาฐกถาและไต่สวนที่ ของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ และมหาวิทยาลัยรามคำแหง เรียกเสียงปรบมือจากนักศึกษาที่เข้าร่วมฟังตลอดเวลา เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2532 ที่รามฯ



**ถาม :** เป็นนักศึกษาตั้งแต่ภาคฤดูร้อน 2 ปีการศึกษา 2530 มาสอบทุกภาคแต่ไม่มีเวลามาดูผลการสอบ และไม่เคยได้รับผลการสอบที่กรมมหาวิทยาลัย จะส่งไปให้ที่บ้านเลย จะขอตรวจสอบผลการสอบได้ที่ใด และต้องทำอะไรบ้าง

**ตอบ :** 1. จะขอตรวจสอบผลการสอบได้ที่ฝ่ายประมวลผลการศึกษา อาคาร สวป. ชั้น 1 ในวัน เวลาราชการ และต้องชำระค่าธรรมเนียมการขอตรวจสอบผลการศึกษาค้นบ้นละ 10 บาท ที่กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ก่อนยื่นคำร้องขอตรวจสอบผลการศึกษาดังกล่าว  
2. การที่คุณไม่ได้รับผลการสอบที่ทางมหาวิทยาลัยส่งไปให้นักศึกษาทางไปรษณีย์ อาจเนื่องจากมีความคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับที่อยู่ที่คุณแจ้งไว้เมื่อครั้งสมัครเข้าเป็นนักศึกษา ขอให้รีบติดต่อตรวจสอบความถูกต้องของที่อยู่ดังกล่าวได้ที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ อาคาร สวป. ชั้น 4

**ถาม :** ต้องการลงทะเบียนเรียนทางไปรษณีย์จะขอรับ ม.ร. 30 ได้อย่างไร ถ้าจะทยอยพิมพ์ลงข่าวรามคำแหงจะได้อหรือไม่

**ตอบ :** นักศึกษาสามารถขอ ม.ร. 30 ทางไปรษณีย์ได้ โดยส่งจดหมายแจ้งความต้องการขอ ม.ร. 30 ไปยังฝ่ายจัดการการสอนและลงทะเบียนเรียนอาคารสำนักบริหารทางวิชาการและทดสอบประเมินผล มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมก กทม. 10240 พร้อมหึ่งส่ง ชื่อ-ที่อยู่ที่คุณเงินของผู้ขอ ม.ร. 30 และแนบแสตมป์มูลค่า 5 บาทอีกด้วย เพื่อจะได้จัดส่งให้แก่นักศึกษาต่อไป กรณีลงพิมพ์ในข่าวรามคำแหงคงไม่สะดวก และจำนวนหน้าในการพิมพ์มีจำกัด

**ถาม :** อยากให้ขยายคอลัมน์ตอบปัญหาให้นักศึกษาให้มากขึ้น เพราะมีประโยชน์ต่อนักศึกษาเป็นอย่างมาก  
**ตอบ :** ขอขอบคุณนักศึกษาให้ความสนใจ และจะพยายามตอบปัญหาให้นักศึกษาให้มากขึ้นตามโอกาสที่จะทำได้

**ถาม :** นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี ที่ศึกษาด้วยตนเองในต่างจังหวัด จะขอฝึกหัดงานตรวจสอบบัญชีได้อย่างไร

**ตอบ :** ถ้าในจังหวัดที่นักศึกษาอยู่มีแหล่งฝึกงานที่มีผู้สอบบัญชีรับอนุญาตประจำอยู่ นักศึกษาจะขอฝึกงานจากแหล่งฝึกงานนั้นได้ โดยต้องติดต่อกับคณะบริหารธุรกิจ เพื่อขออนุมัติฝึกงานจากหน่วยงานดังกล่าว แต่ถ้านักศึกษาไม่สามารถหาแหล่งฝึกงานเองได้ ขอให้ติดต่อกับคณะบริหารธุรกิจ เพื่อจัดหาแหล่งฝึกงานให้นักศึกษาต่อไป

**ถาม :** นักศึกษาที่เรียนตามหลักสูตรเก่าได้ศึกษาครบ 8 ปีการศึกษาแล้วไม่จบจะสมัครเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ จะได้รับสิทธิ์เทียบโอนอย่างไร

**ตอบ :** ปัจจุบันมหาวิทยาลัยให้สิทธิ์นักศึกษาที่ศึกษาครบ 8 ปีการศึกษาแล้วไม่สำเร็จการศึกษา สมัครเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ จะได้รับสิทธิ์เทียบโอนหน่วยกิตสะสมให้ไม่เกิน 108 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของแต่ละคณะด้วย





ม.มหิดลรับนักศึกษาโท-เอก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล รับสมัครผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก และปริญญาโท สาขาวิชาต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2533 ดังนี้

ปริญญาเอก หลักสูตรพยาบาลศาสตรดุษฎีบัณฑิต กุณสมบัติผู้สมัคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ด้วยคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.5

ปริญญาโท สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรี ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.5 หรือร้อยละ 75

ผู้สนใจขอใบสมัครได้ที่ สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ชั้น 5 เซิงสะพานสมเด็จพระปิ่นเกล้า ผิงชนบุรี หรือสอบถามรายละเอียด โทร. 433-7107, 433-0140-69 ต่อ 501 ภายในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2532

ประกวดภาพพระดัมมรัชมา

กรมวิชาการร่วมกับกองทุนประชากรแห่งสหประชาชาติ จัดประกวดภาพเขียนระดับมัธยมศึกษา ในหัวข้อ "ผลกระทบของการเพิ่มประชากรต่อสิ่งแวดล้อม" โดยใช้แนวคิดในการวาดภาพแสดงออกในเรื่องความเสียหายของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มประชากรอย่างรวดเร็ว รายละเอียด

มีดังนี้

1. ต้องเป็นนักเรียนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า
2. ให้โรงเรียนเป็นผู้ส่งภาพเข้าประกวด เขียนชื่อนามสกุล อายุ ระดับชั้น พร้อมทั้งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ และลายมือชื่อครูใหญ่ หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายรับรองสถานภาพของผู้ส่งผลงานไว้ด้านหลังภาพ พร้อมชื่อและแนวคิดของภาพด้วย
3. ขนาดของภาพ 25 x 34 นิ้ว ไม่รวมมาร์ก ทั้งนี้จะต้องติดมาร์กโดยรอบด้านละ 2.5 นิ้ว ให้เรียบร้อย ซึ่งภาพนั้นจะเป็นภาพแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้
4. สามารถใช้สี และเทคนิคในการเขียนภาพได้ตามความเหมาะสม
5. ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องไม่เคยส่งเข้าประกวดหรือแสดง หรือได้รับรางวัลใดมาก่อน
6. ส่งผลงานได้ตั้งแต่วันที่ 1-15 พฤศจิกายน 2532 ที่งานส่งเสริมการพัฒนาหนังสือ ศูนย์พัฒนาหนังสือ กรมวิชาการ ชั้น 5 กระทรวงศึกษาธิการ

เชิญชมการแสดงทางห้องที่ 1

ห้องที่จำลองกรุงเทพ เชิญชมการแสดงเรื่อง "ดาวตก" โดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับวัตถุที่เป็นก้อนหิน และก้อนเหล็กขนาดต่าง ๆ กัน ตกลงมาจากฟากฟ้าเป็นดาวตกได้อย่างไร

ผู้สนใจชมได้ตั้งแต่วันพุธ-วันอาทิตย์ รอบ 10.00 น. 11.00 น. 13.30 น. และ 14.30 น. วันวันจันทร์ และวันหยุดราชการประจำปี วันอังคารเปิดสำหรับหมู่คณะและโรงเรียนที่จองล่วงหน้าเท่านั้น โทรศัพท์ 392-5952

อาลัยเออร์วิน

ต่อจากหน้า 8

การนัดติดต่อกันมาตลอดทั้งในยามสงคราม ยามเศรษฐกิจตกต่ำและเฟื่องฟู สมัยคลั่งการเดินขบวน และเวลาสนุกสนานรื่นเริง

เพลงของเบอร์ลินเป็นจำนวนมากเรียกว่าเป็นเพลงที่ยิ่งใหญ่ประสบความสำเร็จได้รับความนิยมจากมหาชน หรือเป็นเพลงที่หยุดการแสดง หมายความว่าเมื่อเล่นขึ้นมาแล้วการแสดงต้องหยุดลง หรือแทบจะหยุดลงด้วยการให้ห้องซิมโฟนีตีปรบมือ ตลอดไปจนถึงการกระโดดโลดเต้นของคนดู

นักร้องที่เคยร้องเพลงของเบอร์ลิน ล้วนแต่เป็นยักษ์ใหญ่ในวงการร้องเพลงทั้งนั้น เช่น Judy Garland, Bing Crosby, Eddie Cantor และคนอื่น ๆ

เบอร์ลินประสบความสำเร็จสูงมากในฐานะนักแต่งเพลง เพลงสมัยใหม่ของเบอร์ลินมีส่วนช่วยส่งเสริมความเป็นปึกแผ่นให้แก่สหรัฐอเมริกา กล่าวคือ ทำให้คนอเมริกันที่มีนิสัยแตกต่างกัน อยู่ห่างไกลกัน และพูดสำเนียงต่างกัน มีความรู้สึกร่วมกันว่าทุกคนอยู่ในครอบครัวประเทศชาติเดียวกัน ชีวิตของเบอร์ลินเป็นเครื่องพิสูจน์ได้ว่าสหรัฐอเมริกาเป็นดินแดนที่ให้โอกาสแก่คนต่างชาติน ในการตั้งต้นชีวิตใหม่ที่แต่ละมันคนนั้นเป็นความจริง นับได้ว่าเบอร์ลินผู้ลี้ภัยจากรัสเซียผู้มีพรสวรรค์ทางดนตรี เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่ามากต่อประเทศสหรัฐอเมริกาและชาโลก

God Bless You ขอเชิญ "เบอร์ลิน" ผู้เป็นยอดศิลปิน เมื่อท่านสิ้น โลกอาลัย

ต่อจากหน้า 1

ป.ร.แต่งตั้งกรรมการ

4. คณบดีคณะบริหารธุรกิจ หรือผู้แทน (นายสุขจิตต์ นนทร) กรรมการ
5. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์ หรือผู้แทน (นางผกาณี บุญยวรรณ) กรรมการ
6. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ หรือผู้แทน (นางสุพรรณิ ชงโลธร) กรรมการ
7. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน (นายอภิชาติ สุขสว่าง) กรรมการ
8. คณบดีคณะรัฐศาสตร์ หรือผู้แทน (นายสุพล ราชภัณฑรักษ์) กรรมการ
9. คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ หรือผู้แทน (นายพรชัย พัฒนบัณฑิต) กรรมการ
10. นางกานดา พูลศิริ หรือผู้แทน กรรมการ
11. นางอัมพร ปิ่นศรี หรือผู้แทน กรรมการ
12. นายทิวา เฉินยวง กรรมการและเลขานุการ
13. นายมนตรี รูปสุวรรณ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รองศาสตราจารย์ ควโมกทิน หลกฤต รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ ในฐานะรองประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาชี้แจงเพิ่มเติมว่า การแต่งตั้งคณะกรรมการบัณฑิตศึกษานี้

เสนอแนะแก่มหาวิทยาลัยในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับบัณฑิตศึกษา และทำหน้าที่ประสานงานบัณฑิตศึกษา นอกจากนี้ ยังมีข้อบังคับดังกล่าวที่กำหนดให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาในคณะที่มีการเปิดสอนปริญญาโท คณะละ 1 คน และรองผู้อำนวยการคณะละ 1 คน หรือหลายคนตามที่คณะกรรมการประจำคณะเสนอ

"โครงสร้างนี้คล้ายมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ก่อนที่จะมีบัณฑิตวิทยาลัย คือมีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา และมีผู้อำนวยการโครงการปริญญาโทและรองผู้อำนวยการโครงการปริญญาโท"

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ กล่าวต่อไปว่า ที่ผ่านมามีมหาวิทยาลัยได้รับ

อนุมัติให้เปิดสอนปริญญาโท ก็เสนอจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัยขึ้นมารับผิดชอบ ซึ่งจริง ๆ แล้ว การจัดหน่วยงานระดับคณะเช่นนี้ต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด คือต้องตราเป็นพระราชกฤษฎีกา และจะเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อได้รับการบรรจุไว้ในแผนพัฒนาฯ ของมหาวิทยาลัยก่อน แต่บัณฑิตวิทยาลัยไม่ได้บรรจุในแผนฯ 6 และช่วงพิจารณาปรับแผนฯ ทบวงฯ ก็ไม่ได้พิจารณาบรรจุไว้ในแผนฯ 6 ดังนั้น บัณฑิตวิทยาลัยของ ม.ร. ที่ผ่านมาจึงเป็นเพียงหน่วยงานภายในที่จัดตั้งโดยมหาวิทยาลัย ไม่ใช่ส่วนราชการที่ถูกต้อง จึงไม่มีอำนาจที่จะดำเนินการตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่กล่าวมา นอกจากนี้ การดำเนินการของบัณฑิตวิทยาลัยในช่วงนั้นก็มีความ

สนับสนุนบ้าง อย่างเช่น ข้อบังคับที่กำหนดให้ สวป. เป็นผู้รับผิดชอบการรับสมัครและการลงทะเบียนของนักศึกษาปริญญาโท แต่ที่ผ่านมามีบัณฑิตวิทยาลัยกลับเป็นผู้ดำเนินการเองในส่วนนี้

"ในความเห็นของผม การจัดการศึกษาระดับปริญญาโทของ ม.ร. ในขณะนี้ ซึ่งได้รับอนุมัติให้เปิดสอน 4 คณะ น่าจะบริหารงานในรูปของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาไปก่อน โดยมีผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะเป็นผู้รับผิดชอบในระดับคณะ เพื่อพิจารณากำหนดนโยบายและทิศทางของบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนา ม.ร. และในอนาคตค่อยเสนอจัดตั้งเป็นบัณฑิตวิทยาลัยอย่างถูกต้องต่อไปในแผนฯ 7"

หนังสือพิมพ์ข่าวรามคำแหง

เลขที่ ๓๓๓ ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพมหานคร 101๒๐ โทร. ๑๒๓-๑๒๓๓

คณะกรรมการประชาสัมพันธ์

ประธานคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ รศ.สุจินต์ ติตนาพร รองประธานคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ รศ.สมทรง สว่างศรี

กองจัดการ

หมายเลขติดต่อ โทร. ๒๑๒๐๐๐๐ หรือ ๒๑๒๐๐๐๗-๘๒ ต่อ ๑๕๔. ๑๕๕ ติดต่อขอประชุม โทร. ๑๕๕ ติดต่อขอแจ้ง (ปีละ ๕๒ ฉบับ ออกทุกวันจันทร์) สมาชิกรับด้วยตนเองปีละ ๒๕ บาท สมาชิกรับทาง ป.ณ. ปีละ ๑๐๐ บาท สมัครเป็นสมาชิกได้ด้วยตนเองที่กองจัดการหรือส่งทาง ป.ณ. ส่งมาในนาม นายรอบ นางสุข ผู้จัดการ พ.ร. งานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัย รวมค่าแห่ง กทม. 10240

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยรามคำแหง

(1) รศ.สุจินต์ ติตนาพร	อธิการบดี	(11) รศ.เป็ญใจ พรหมยา	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
(2) รศ.สมทรง สว่างศรี	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	(12) รศ.สุนทรานี หงษ์บุญรอด	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์
(3) รศ.โกมลทิน หลกฤต	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิเทศสัมพันธ์	(13) รศ.เจษฎ์ งามรัตน์	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
(4) รศ.อภินันท์ บุญรอด	รองอธิการบดีฝ่ายบริการบัณฑิตศึกษา	(14) รศ.สมานพร พานิชย์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
(5) รศ.สุพรรณิ ชงโลธร	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	(15) รศ.ไชยเชษฐ วัฒนชัย	คณบดีคณะรัฐศาสตร์
(6) รศ.นางนงนุช กิ่งก้องพัฒน์	รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและกิจการ	(16) รศ.สมใจนงนุช สว่างศรี	คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์
(7) รศ.ภรณ์ทิพย์ นาคหิรัญกิต	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนาระบบ	(17) รศ.กานดา พูลศิริ	ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา
(8) รศ.พรวิภา ธรรมารักษ์	รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	(18) รศ.สมทรง สว่างศรี	ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา
(9) รศ.สุพรรณ พานิชย์	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	(19) รศ.สมทรง ธีรรัตน์	ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา
(10) รศ.สุจินต์ ติตนาพร	คณบดีคณะนิติศาสตร์	(20) รศ.สุจินต์ ติตนาพร	ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา





**สักการะพ่อขุนฯ** คณะนักกีฬา ม.ร. 400 คน พร้อมด้วยผู้ฝึกสอนและผู้จัดการทีมสักการะพ่อขุนรามคำแหงมหาราช และรับโอวาทจากอธิการบดีก่อนออกเดินทางไปแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 17 ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2532 ในโอกาสนี้มหาวิทยาลัยได้เสด็จคณะนักกีฬาด้วย ณ หอประชุม เอ.ดี. 1



**ประชุมหัวหน้าคึกคอก** มหาวิทยาลัยประชุมหัวหน้าคึกคอกสอบและผู้ช่วยหัวหน้าคึกคอกสอบ เพื่อชี้แจงแนวปฏิบัติการสอบไล่ ภาค 1/2532 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2532 ณ สำนักงานสภาอาจารย์ โดยมี รศ.ชูศักดิ์ ศิรินิล อธิการบดี รศ.ภานัส บุญยัง ประธานกรรมการรับ-ส่งข้อสอบ รศ.พัชรีย์ พลวรงค์ ประธานกรรมการควบคุมการสอบไล่ (รามฯ 1) รศ.สุนทร ราชวงศ์คึก ประธานกรรมการควบคุมการสอบไล่ (รามฯ 2) ผศ.อัษฎางค์ ปาณิกบุตร ประธานกรรมการสวัสดิการ และ รศ.สุธินี รัตนวราห ประธานคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ร่วมชี้แจง



**โครงการสื่อประสาหรับเยาวชน** รศ.จวิทร์ ธานีวัฒน์ คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ม.ร. เป็นประธานเปิดโครงการสื่อประสาหรับเยาวชน ครั้งที่ 2 ซึ่งภาควิชาหลักสูตรและการสอนจัดขึ้นเพื่อบริการชุมชน ระหว่างวันที่ 12-30 ตุลาคม 2532 ณ โรงเรียนสาธิต ม.ร. โดยมีเยาวชนเข้าร่วมโครงการ 60 คน

**ให้รางวัล** ต่อจากหน้า 1

การพิจารณานักกีฬาดีเด่น ชาย/หญิง จะพิจารณาถึงคุณสมบัติ ทั้งด้านกีฬาและพฤติกรรมดูความมีน้ำใจนักกีฬาโดยทั่วไป ที่แสดงออกในระหว่างการแข่งขันความตั้งใจและความมุ่งมั่นในการปรับปรุงและพัฒนาความสามารถให้มีระดับสูงขึ้น ความเป็นผู้มีจริยคุณเกียรติของตนเองและของสถาบัน และการอุทิศตนเพื่อประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม โดยให้มหาวิทยาลัยคัดเลือกนักกีฬาดีเด่นทั้งชาย/หญิง ของแต่ละสถาบันเข้าพิจารณาประเภทละหนึ่งคน

ส่วนการพิจารณาสถาบันดีเด่น จะพิจารณาจากผลการดำเนินงาน ในการจัดส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย การสร้างนักกีฬาให้มีประสิทธิภาพทั้งภายในและภายนอกสถาบัน ความสามารถในการสร้างความสามัคคีและความสัมพันธ์อันดีระหว่างสมาชิกภายในสถาบัน และระหว่างสถาบัน การควบคุมเจ้าหน้าที่ และนักกีฬาให้มีระเบียบวินัยดี

**ผลการประชุม** ต่อจากหน้า 1

**วาระแจ้งให้ทราบ**  
ประธานฯ แจ้งให้ทราบว่ นายอนันต์ อนันตกุล ได้มีหนังสือขอลาออกจากตำแหน่ง กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ เนื่องจากมีภารกิจที่ต้องปฏิบัติในหน้าที่เลขาธิการคณะรัฐมนตรีเป็นอันมาก

**วาระเสนอเพื่อพิจารณา**

1. อนุมัติแต่งตั้ง รองศาสตราจารย์สมคิด ชีวศิลป์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2532 เป็นต้นไป
2. อนุมัติแต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ วรสิงห์ ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ แทนรองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สีนกั ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2532 เป็นต้นไป
3. ให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์การเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ตามที่คณะกรรมการสรรหาผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์เสนอชื่อ ให้แต่ละคณะพิจารณาเสนอชื่อผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ระดับ บัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต ระดับละไม่เกิน 1 คน โดยให้เสนอชื่อผ่านคณะกรรมการประจำคณะ และเสนอต่อคณะกรรมการการสรรหาผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์

4. อนุมัติในหลักการให้คณะกรรมการควบคุมร้านค้า ดำเนินการจัดประกวดราคาให้เข้าสู่มัจฉาหน่ายเครื่องดื่มและแผงจำหน่ายอาหาร

**จาก.บรรณาธิการ**

**ความเชื่อในเรื่องต่าง ๆ** ของสังคมไทยส่วนใหญ่ ได้รับอิทธิพลมาจากหลักธรรมคำสอนของพระพุทธศาสนา แต่ด้วยเหตุที่การสืบทอดความเชื่อนั้น ๆ มีมาช้านาน และก่อนที่พระพุทธศาสนาจะเจริญรุ่งเรืองนั้น ก็มีลัทธิอื่นนอกพระพุทธศาสนาที่มีอิทธิพลต่อสังคมเดิมอยู่ก่อน การสืบทอดความเชื่อนั้นจึงมีลักษณะผสมผสานกัน จนในที่สุดก็เกิดความสับสน คิดว่าลัทธิบางอย่างเป็นหลักธรรมของพระพุทธศาสนาจริง ๆ ลัทธิดังกล่าวคือลัทธิกรรมเก่า เชื่อว่าสุขทุกข์ที่เกิด เป็นผลมาจากกรรมเก่า ลัทธิเทพเจ้า เชื่อว่าสุขทุกข์ที่เกิด เนื่องมาจากการตลบตันดาลของเทพเจ้า ลัทธิโหราศาสตร์ เชื่อว่าสุขทุกข์ที่เกิด เป็นเรื่องของดวงชะตา

**ในความเป็นจริงแล้ว** ลัทธิทั้งสามนี้เป็นเรื่องเลื่อนลอย ไม่มีเหตุผล หากยึดถือก็ย่อมทำให้ความพยายามของคนเราลดน้อยลงไป พระพุทธศาสนานับสอนให้คนเชื่อในอำนาจของตนเองมากกว่าที่จะเชื่ออำนาจจากภายนอก

**นักศึกษาที่มาสอบโดยความเชื่อลัทธิทั้งสามนี้** น่าจะต้องใคร่ครวญให้ดี เนื่องจากว่าไม่มีอำนาจภายนอกใดจะช่วยให้นักศึกษาประสบผลสำเร็จได้ ถ้านักศึกษาไม่เชื่อในอำนาจของตนเอง

ปริชา พหลเทพ

**เปลวเทียนใจแห่งแสง รามคำแหงได้พาท**

**ฉบับหน้าพบกับ**  
● **ชานาฝรั่งเสสในศตวรรษที่ 17**  
● **พบกับ อาจารย์ผู้สอน วิชา**

MA III

PY 103

TH 101

**ให้ทุนวิจัยนักศึกษาศึกษาปริญญาโททำวิทยานิพนธ์**

สมาคมประกันวินาศภัย ให้ทุนวิจัยการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 2 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท แก่นักศึกษาระดับปริญญาโท โดยเนื้อหาสาระวิทยานิพนธ์ไม่จำกัดสาขา หากเป็นประโยชน์สำหรับการประกันวินาศภัย จะได้รับการพิจารณาก่อน และจะประกาศผลให้ทราบในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2532

ผู้สนใจขอให้ส่งวิทยานิพนธ์ ไปยังสมาคมประกันวินาศภัย เลขที่ 223 ซอยร่วมฤดี ถนนวิบูลย์ กท.10330 โทร.2526177-8



**ปรับปรุงคุณภาพตำรา** คณะกรรมการสื่อการสอน ม.ร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การปรับปรุงรูปแบบและคุณภาพตำรามหาวิทยาลัยรามคำแหง" เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2532 ณ ห้องประชุม ชั้น 5 สำนักหอสมุดกลาง มีการบรรยายเรื่อง "นโยบายการปรับปรุงรูปแบบและคุณภาพตำราของ ม.ร." โดย รศ.พัชรีย์ พลวรงค์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสื่อการสอน "รูปแบบตำรา" โดย ผศ.ดร.พิมพ์พรรณ เวฬุเทวี "คู่มือการเรียน" โดย รศ.ดร.นิรมล ศตวุฒิ และ "ตำราเรียนได้ด้วยตนเอง" โดย รศ.ดร.วิชัย บูรณสิงห์

**รัฐข้าราชการ หันเหตุการณ์ อ่านข่าวรามฯ**  
เชิญสมัครเป็นสมาชิกได้ที่....  
งานประชาสัมพันธ์ ตึก เอ.ดี. 1 ชั้น 2  
(รับสมัครสมาชิกตลอดทั้งปี)

งานประชาสัมพันธ์  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 3180900

**ในราชการณมหาวิทยาลัยรามคำแหง**

ชำระค่าฝากส่ง  
เป็นรายเดือน  
ในอนุญาตที่ 17/2528  
ปตท. คลองจั่น

(นายราช นงนุช)  
หัวหน้างานประชาสัมพันธ์