



## สารจากผู้อำนวยการสำนักวิทยาฯ

### สวัสดิ์ท่านผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาทุกท่าน

สวัสดิ์ปีใหม่ พ.ศ. 2560 พี่น้องประชาคมมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมทุกท่าน เนื่องในศุภวาระขึ้นปีใหม่พุทธศักราช 2560 ขออำนวยการพรให้ท่านทั้งหลาย มีความสุขกาย จิตใจเบิกบาน ทำงานด้วยความราบรื่น ประสบความสำเร็จในทุกสิ่งที่ดีงาม และเป็นพลังสำคัญในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้มีชื่อเสียงและก้าวไปสู่ “มหาวิทยาลัย 4.0” และปีใหม่นี้ขอให้ทุกท่านมีกำลังใจ กำลังกาย กำลังความคิด สติปัญญาและความสามัคคี น้อมนำ “ศาสตร์พระราชา” มาใช้เป็นหลักคิด หลักปฏิบัติ ช่วยกันทำหน้าที่ของแต่ละคนอย่างเต็มกำลังความสามารถโดยการรับรู้ เรียนรู้ เพื่อพร้อมเข้าสู่ “ประเทศไทย 4.0” อย่างสมภาคภูมิความเป็นจันทรเกษม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแก  
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



**แจ้งเพื่อทราบ**

**เฉพาะ นักศึกษาระดับปริญญาตรี**

**งดให้บริการ ยืมหนังสือ และ ห้อง Study Room (ในช่วงปิดเทอม)**

**ทั้งนี้ ตั้งแต่ วันที่ 19 ธันวาคม 2559 - 3 มกราคม 2560**

**เปิดให้บริการเต็มรูปแบบวันที่ 4 มกราคม 2560**

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม



## วิทย..บริการให้การค้นคว้า

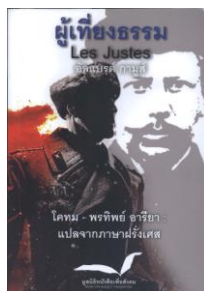
ขอเชิญชวน อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร เข้าใช้บริการฐานข้อมูลออนไลน์โดยทางสำนักวิทยบริการ ฯ มีฐานข้อมูลต่าง ๆ มากมาย ฐานข้อมูลแต่ละฐานมีให้ท่านได้เข้าสืบค้นที่ลิงค์ [http://arit.chandra.ac.th/index\\_flash.php](http://arit.chandra.ac.th/index_flash.php) พร้อมให้ท่านได้สืบค้นงานวิชาการต่างๆ มากมาย เป็นฐานข้อมูลการค้นคว้าในรูปแบบฉบับเต็มเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังศึกษาวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้ให้สามารถเข้าถึงแหล่งสารสนเทศได้อย่างรวดเร็วและสมบูรณ์

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : งานบริการตอบคำถามและช่วยค้นคว้า ฝ่ายวิทยบริการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ Tel. 0-29426900-99 ต่อ 1719



## หนังสือใหม่

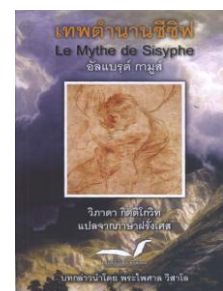
Book



ผู้เที่ยงธรรม  
น  
อ 571 ผ



จินตนาการอิสลามเชิงสังคมวิทยา  
น  
ส 761 จ



เทพตำนานซีซิฟ  
น  
ก 434 ท



## เชิญชวนนักศึกษามาใช้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมการให้บริการ Printer

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ เปิดให้บริการ Printer แบบเติมเงิน นักศึกษาสามารถเติมเงินในระบบได้ที่ฝ่ายการเงิน ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี และสามารถนำมาใช้บริการ Printer ได้ที่ชั้น 5 อาคาร 29 และชั้น 6 อาคารสำนักวิทยบริการฯ เพียงแค่แตะบัตรนักศึกษาที่เครื่อง Printer ก็สามารถ Printer ได้ทันที ค่าบริการ Printer กระดาษ A4 ขาว-ดำ

ราคา 1 บาท / สี ราคา 8 บาท เวลาการเปิด-ปิดให้บริการมีดังนี้

วันจันทร์ - พฤหัสบดี เวลา 08.30 - 19.30 น.

วันศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.

วันอาทิตย์เวลา 08.30 - 16.30 น.

พร้อมกับ

บริการ **PRINTER !!**

เพียงแค่แตะบัตรนักศึกษา

A4 ขาว-ดำ ราคา 1 บาท

สี ราคา 8 บาท



ณ อาคาร 29 ชั้น 5

## โปรโมชั่นสำหรับผู้ใช้บริการคอมพิวเตอร์ (งานไอที)

ณ อาคาร 29 ชั้น 5

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2951, 2953, 2954, 2956

ลุ้นรางวัล ดังนี้  
ตุ๊กตา, ตัวหนังสือ, I Pad Mini



Division of Information Technology  
งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

<http://www.chandara.ac.th/office/ict>



ขั้นตอนการสะสมแต้ม

1. เมื่อเข้าใช้บริการคอมพิวเตอร์ 1 วัน ต่อ สิทธิ์ 2 ครั้ง (ขั้นต่ำ 1-2 ชั่วโมง ต่อ 1 ครั้ง/แต้ม)
2. เมื่อสะสมครบ 10 ครั้ง รับทันทีของที่ระลึก และยังสามารถนำมาลุ้นจับรางวัลรายเดือนได้อีก
3. เมื่อถึงสิ้นปี พ.ศ.2559 มีการลุ้นจับรางวัลใหญ่ครั้งที่ 3 คือ I Pad Mini 1 เครื่อง จับรางวัลใหญ่ในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2560



## บัตรนักศึกษาหาย..ทำไงดีเนี่ย!!

นักศึกษาทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี ยื่นคำร้องขอทำบัตรนักศึกษา
2. นำใบคำร้องขอทำบัตรนักศึกษาไปชำระเงินที่ฝ่ายการเงิน ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี
3. ใบคำร้องขอทำบัตรนักศึกษาและใบเสร็จค่าทำบัตรนักศึกษาถ่ายเอกสารจำนวน 1 ชุด พร้อมรูปถ่ายแต่งกายตามระเบียบของมหาวิทยาลัย 1 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
4. ยื่นเอกสารทำบัตรนักศึกษาทั้งหมดได้ที่สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 2 อาคาร 29
5. รอรับบัตรนักศึกษา 7 วัน หลังยื่นเอกสาร
6. วันรับบัตรนักศึกษากรุณานำบัตรประชาชนพร้อมใบนัดรับบัตรมายื่นด้วยตนเอง

**หมายเหตุ** สำหรับนักศึกษารหัส 571,572 ที่บัตรนักศึกษาชำรุด (บัตรลอกเท่านั้น) สามารถทำบัตรใหม่ได้ฟรี ติดต่อที่สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 2 อาคาร 29 ได้เลยคะ



# High Definition

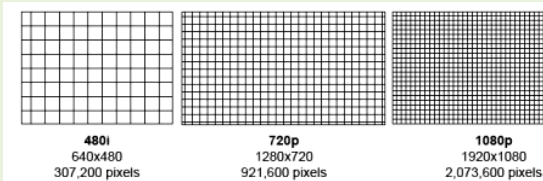
**HD** ย่อมาจากคำว่า **High-Definition** เป็นรูปแบบหรือมาตรฐานใหม่สำหรับการส่งสัญญาณภาพที่มีความละเอียดสูงในระดับ 720p/1080p/ 1080i ซึ่งให้ภาพที่คมชัดและมีรายละเอียดสูงกว่าวีดีโอทั่วไป ระบบการส่งสัญญาณภาพแบบHD ในระดับ 1080p จำเป็นต้องใช้สายแบบ HDMI เท่านั้น ส่วนสาย Component ทั่วไปจะรองรับเฉพาะที่ความละเอียด 720p และ 1080i เท่านั้น ส่วน HDTV หมายถึง TV ที่รองรับความละเอียดระดับ Hi-Def ให้ภาพคมชัดมากกว่าปกติ

การทำงานของ **HD** สัญญาณดิจิทัลที่ส่ง มาที่ TV นั้นจะผ่านกระบวนการบีบอัดข้อมูลสัญญาณดิจิทัล โดย MPEG-2 ทำการถอดรหัส หลังจากนั้น จะถูกส่งไปที่หลอดภาพทำหน้าที่ยิงลำแสงออกมายังหน้าจอ TV ทำให้เกิด Pixel (จุดภาพ) บนจอภาพแต่ในระบบ HD นั้น จะให้ Pixel ที่สูงกว่า TV ทั่วไปมากเลยทีเดียวทำให้ภาพ ที่ออกมามีความคมชัด ไร้ซึ่งอาการกระพริบของสัญญาณภาพ 1080i VS 1080p

**Interlaced (i)** จะทำการแบ่งภาพออกเป็น 2 เฟรม คือเฟรมที่เป็นเลขคี่และเลขคู่ และจะ scan ภาพสลับกันไปเรื่อยๆ จนครบ 1080 เส้น จะมีการกระพริบระหว่างการสลับเฟรมคี่และคู่

**Progressives scan (p)** จะทำการ scan โดยเรียงไปที่ละเส้นสแกนเรียงกันไปเรื่อยๆจนครบ 1080 เส้น จะทำให้การกระพริบน้อยลง ภาพที่ได้จะ ดูนิ่งมากยิ่งขึ้น การ Scan ภาพในรูปแบบของ HDTV นี้จะเป็นแบบ wide screen ที่มีอัตราส่วนของจออยู่ที่ 16:9 ต่างจาก TV รุ่นเก่าจะเป็น NTSC หรือ PAL อัตราส่วนจะอยู่ที่ 4:3

**ตัวอย่างความละเอียดของภาพ**



ปกติสำหรับการเลือก HDTV จะต้องเป็นคุณภาพระดับจำนวนเส้น 1080 เส้น จะเห็นได้ว่า ความละเอียดของภาพที่ 1080p (Progressive Scan) จะให้ความละเอียดสูงถึง 2,074,000 pixels ซึ่งดีที่สุด

## HDMI ย่อมาจาก High-Definition Multimedia Interface



หมายถึงการเชื่อมต่อโดยส่งข้อมูลแบบ Multimedia เช่น ข้อมูลภาพและ เสียง เป็นต้น ในรูปแบบที่มีความละเอียดสูง และไม่มีการบีบอัดข้อมูล ทำให้ผลรับที่ได้มีคุณภาพ ที่สูงขึ้นอย่างมาก

**ข้อมูลเสียง HDMI** จะมีการส่งข้อมูลเสียง ในระดับถึง 192 กิโลเฮิร์ตซ์ และมีการ Sample แบบ 24 บิต ซึ่งเป็นระดับเสียงเดียวกับที่ใช้ในระบบเสียง Dolby Digital ที่ใช้ตามโรงภาพยนตร์ที่



**ข้อมูลภาพ HDMI** เวอร์ชัน 1.0 ซึ่งเป็นเวอร์ชันแรก จะมีความเร็วในการส่งสัญญาณข้อมูล ภาพอยู่ที่ 165 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยสามารถรองรับสัญญาณภาพแบบ High-Definition ที่ความละเอียด สูงถึง 1080p ที่ 60 เฮิร์ตซ์ ได้ (WUXGA) แต่ถ้าต้องการความละเอียดที่สูงกว่านี้ ก็จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน HDMI ที่มีเวอร์ชันใหม่มากขึ้น โดยบางรุ่นสามารถรองรับ ได้ถึง 340 เมกะเฮิร์ตซ์ และมีสามารถส่งสัญญาณภาพที่ความละเอียดระดับ 2560 x 1600p (WQXGA)

อุปกรณ์ในปัจจุบันที่รองรับมาตรฐาน HDMI HDTVs Blu-ray Disc players Multimedia PCs Gaming systems Digital camcorders and more.

**HD หรือ High Definition** ระบบภาพ ความละเอียดสูง ที่รูปแบบ HD นั้นภาพต้องใหญ่มีรายละเอียดสูง ความจุต้องมากขึ้น แต่ DVD แผ่นเดียวไม่พอ เลยต้องมีแผ่นสำหรับ HD TV ซึ่งจะเก็บข้อมูลได้เป็น 3 เท่าของแผ่น DVD ทั่วไป

ขอขอบคุณข้อมูลจาก :

<http://www.oknation.net/blog/pikkapopx3/2008/12/29/entry-1>

**ที่ปรึกษา** อาจารย์ เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร ผศ.อำนาจ สวัสดิ์นะที่ อาจารย์ ดาริต มุกดาอุดม นางสาวจันทิมา ชูลีกราน  
**บรรณาธิการ** นางยุตะนันท์ ไชยพร **รองบรรณาธิการ** นางอัญชญา พิศโสระ **กองบรรณาธิการ** นางสาวรัชณี ดันพันเลิศ นายสมพร ดวงเกษ  
 นายภุชญา พูลยรัตน์ นางสาวดาริณ ดอนหัวล่อ นางสาวทรศนีย์ ผู้ชูจันทร์ นายธีรพร พงษ์พุ่ม นางกันยารัตน์ ภาคาเขตร์ นางปริฉัตร ชาวบางงาม  
**จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์** จัดทำโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โทร 0-2942-6900 ต่อ 1707

