

	แผนการสอน	หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์	สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง	ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมงรวม 3
หัวข้อเรื่อง ชี้แจงแผนการสอนรายวิชาดิจิตอลเทคนิค - มาตรฐานรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา - หน่วยการสอนรายวิชา - การวัดและประเมินผลการเรียน - เอกสารประกอบการเรียนการสอนและบรรณานุกรม สาระสำคัญ ระบบตัวเลขที่นิยมใช้กันมากคือ เลขฐานสิบ นอกจากนี้ยังมีเลขฐานอื่น ๆ เช่น เลขฐานสอง เลขฐานแปดและเลขฐานสิบหก ซึ่งในการศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้องกับดิจิตอลนั้นมีความจำเป็นที่ต้องเข้าใจถึงระบบตัวเลขฐานต่าง ๆ การแปลงเลขฐานต่าง ๆ การคำนวณเชิงเลขคณิตของเลขฐานสอง รวมทั้งรหัสที่นิยมใช้ สมรรถนะอาชีพ ด้านความรู้ เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจ 1. มาตรฐานรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา 2. แนวทางการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้ 3. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้และกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ 4. เนื้อหา ความรู้เดิมที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ แก้ปัญหา ด้านทักษะ เพื่อให้นักศึกษาสามารถ 1. บอกมาตรฐานรายวิชาได้ถูกต้อง 2. วางแผนการเรียนรู้ให้ผ่านมาตรฐานรายวิชาได้ 3. แปลงเลขฐานต่าง ๆ ได้ 4. บอกระบบตัวเลขในระบบดิจิตอลได้ 5. มีกิจนิสัยในการหาความรู้เพิ่มเติม มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบและตรงต่อเวลา คุณธรรม จริยธรรมที่สอดแทรก - ความสนใจใฝ่รู้		



	แผนการสอน	หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์	สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง	ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมงรวม 3
กิจกรรมการเรียนรู้การสอน		
ขั้นตอนการสอนหรือกิจกรรมของครู		ขั้นตอนการเรียนรู้หรือกิจกรรมของนักศึกษา
ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน 1. ครูกล่าวต้อนรับและแนะนำตัวกับนักศึกษาในโอกาสพบกันครั้งแรก 2. ครูเช็คชื่อนักศึกษาโดยใช้แบบประเมินผลการเรียน ถ้ามีนักศึกษามาสายจะสอบถามถึงสาเหตุและตักเตือน 3. ครูอธิบายแผนการสอนรายวิชา ดังนี้ คำอธิบายรายวิชา มาตรฐานรายวิชา เนื้อหารายวิชา การวัดและประเมินผล สื่อการเรียนการสอน 4. ครูบอกมาตรฐานรายวิชา การเรียนการสอนและสนทนากับนักศึกษาเกี่ยวกับความรู้เดิมในเรื่องระบบตัวเลขฐานต่าง ๆ เพื่อที่ครูจะได้วางแผนการเรียนการสอนได้ถูกต้อง และนักศึกษาจะได้ผ่านมาตรฐานรายวิชา ดังนั้นครูต้องทดสอบก่อนเรียน ให้		1. รับฟังข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น 2. ขานรับและไม่ส่งเสียงดัง 3. อ่านและบันทึกย่อ ชักถามข้อสงสัย 4. รับฟังด้วยความตั้งใจ ถ้ามีข้อสงสัยให้ถามครู 5. อ่านคำชี้แจงให้เข้าใจ

นักศึกษาทำได้เต็มความสามารถ และมีความซื่อสัตย์ 5. ครูแจกแบบทดสอบก่อนเรียน ครั้งที่ 1 พร้อมกระดาษคำตอบ 6. ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ ก่อนเรียน โดยใช้เวลา ประมาณ 30 นาที 7. ครูบอกกับนักศึกษาว่า ถ้า นักศึกษาคนไหนทำแบบ ทดสอบก่อนเรียนเสร็จแล้วก็ ให้นำแบบทดสอบและ กระดาษคำตอบมาส่งที่ครู 8. ครูแจกใบความรู้ที่ 1		6. รับแบบทดสอบที่ 1 และทำ แบบทดสอบด้วยความตั้งใจ และไม่ทุจริต 7. ส่งแบบทดสอบพร้อมกระดาษ คำตอบ 8. ศึกษาหัวข้อรายละเอียด เนื้อหาด้วยความตั้งใจ	
	แผนการสอน		หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์		สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง			ชั่วโมงรวม 3
กิจกรรมการเรียนรู้การสอน			
ขั้นตอนการสอนหรือกิจกรรม ของครู		ขั้นตอนการเรียนรู้หรือกิจกรรม ของนักศึกษา	
ขั้นสอน 1. ครูอธิบายตามใบความรู้ที่ 1 โดยใช้สื่อแผ่นใส ที่ใช้กับ เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ แล้ว บรรยายหรืออธิบาย โดย พยายามถามกระตุ้นนักศึกษา ให้มีความตื่นตัว และมีส่วน ร่วมในการเรียนการสอนมาก ๆ ขั้นสรุปและวัดประเมินผล 1. ครูและนักศึกษาช่วยกันสรุป สาระสำคัญจากการเรียนตามใบ ความรู้ที่ 1 เช่นระบบเลขฐาน		1. ตั้งใจฟัง ดูเนื้อหารายละเอียด ในใบความรู้ที่ 1 และจดบันทึก สาระสำคัญที่ครูอธิบายและซัก ถามเมื่อไม่เข้าใจในหัวข้อใด 1. ช่วยกันสรุปเนื้อหาสาระสำคัญ ตามที่ครูได้ตั้งคำถาม	

ต่าง ๆ , การบวกและลบเลขฐานสอง เป็นต้น โดยการใช้สื่อเพาเวอร์พอยท์ 2. ให้นักศึกษาพักชั่วคราวประมาณ 5 นาทีเพื่อให้นักศึกษาตระส่วนตัว ในระหว่างที่นักศึกษาพักครูตรวจดูกระดาษคำตอบก่อนเรียนว่ามีการแก้ไขหรือไม่ ถ้าพบว่าการแก้ไขให้ครูเซ็นชื่อกำกับเพื่อแจกกระดาษหลังเรียน ซึ่งเป็นกระดาษคำตอบชุดเดียวกับนักศึกษาคนนั้นจะไม่มีการแก้ไขอีก 3. เมื่อพักครบกำหนดที่ครูกำหนดแล้ว ครูบอกกับนักศึกษาว่าต่อไปนี้จะเป็นการทดสอบผลการเรียนเพื่อเก็บคะแนนครั้งที่ 1	2. พัก 5 นาที ถ้ามีข้อสงสัยให้มาถามครูก่อนจะทำการสอบหลังเรียน เพื่อจะทำให้ได้คะแนนมาก และเป็นความรู้ของตัวเอง 3. รับฟังและเตรียมทดสอบหลังเรียนด้วยความตั้งใจ
---	--

	แผนการสอน	หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์	สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง	ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมงรวม 3
กิจกรรมการเรียนรู้การสอน		
ขั้นตอนการสอนหรือกิจกรรมของครู	ขั้นตอนการเรียนรู้หรือกิจกรรมของนักศึกษา	
4. แจกแบบทดสอบที่ 1 พร้อมกระดาษคำตอบให้ครบทุกคน จึงอนุญาตให้ลงมือทำแบบทดสอบได้	4. รับแบบทดสอบที่ 1 พร้อมอ่านคำชี้แจงให้เข้าใจแล้วลงมือทำแบบทดสอบด้วยความซื่อสัตย์ 5. ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วส่งแบบทดสอบคืนครู	

5. หมดเวลาให้นักศึกษาส่งข้อสอบคืนที่ครู 6. ครูบอกกับนักศึกษาว่าจะแจ้งผลการทำแบบทดสอบที่ 1 ในการเรียนครั้งที่ 2 7. แจกใบความรู้ที่ 2 และเตรียมเรียนครั้งต่อไป	6. รับฟังด้วยความตั้งใจ 7. รับใบความรู้ที่ 2 และถือปฏิบัติตามที่ครูแนะนำ ถ้าไม่เข้าใจให้ถามครูหรือผู้รู้
---	--

	แผนการสอน	หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์	สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง	ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมงรวม 3
สื่อการสอน		

1. หนังสือ
 - 1.1 น.ต.สง่า ศรีสุภปรีดา.ดิจิทัลเทคนิค. : ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ, 2546
 - 1.2 น.อ.ธวัชชัย เลื่อนนวิ.ดิจิทัลเทคนิค. : ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ, 2546
2. ใบความรู้ที่ 1
3. แผ่นใส / กระดานไวท์บอร์ด
4. แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน
5. ประเมินผลคะแนนคุณธรรม จริยธรรม จากแบบสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน

การประเมินผล

1. ประเมินผลทฤษฎีก่อนเรียน / หลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบ 10 ข้อ
2. ประเมินผลคะแนนคุณธรรม จริยธรรมจากแบบสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน
3. แบบทดสอบ / สัมภาษณ์ / ถาม - ตอบ

แบบประเมินผล

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

แผนก.....

ลำดับ ที่	เกณฑ์การประเมินผล	ระดับคะแนน				หมายเหตุ
		4	3	2	1	
	เกณฑ์ประเมินคุณธรรม จริยธรรม					
1	การตรงต่อเวลา					
2	การแต่งกาย					
3	ความรับผิดชอบ					
4	การทำงานร่วมกับผู้อื่น					
5	ความมีระเบียบวินัย					

สรุปการประเมิน ☐ ผ่าน ☐ ผ่าน คะแนนที่ได้.....

ข้อเสนอ

แนะ.....

.....

ประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้

(.....)

..... / /



	แผนการสอน	หน่วยที่ 1
	วิชา ดิจิตอลประยุกต์	สอนครั้งที่ 1
	ชื่อหน่วย ระบบเลขและเลขฐานสอง	ชั่วโมง 3
เรื่อง ระบบเลขและเลขฐานสอง		ชั่วโมงรวม 3

บันทึกหลังการสอน

1. ผลการทำกิจกรรมของนักเรียน

.....

.....

.....

.....

2. ผลการทำกิจกรรมของครูผู้สอน

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

(นายมนตรี ศรี

สถาพร)

...../...../.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายณัฐพล สิริวงศ์ตระกูล)
เขียวรัตน์)

หัวหน้าแผนก
วิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางประกายรัตน์

รองผู้อำนวยการฝ่าย