ความหมายของอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์ (electronics) เป็นคำที่มีความเกี่ยวเนื่องกับคำว่า **อิเล็กตรอน(electron)** เป็นอย่างยิ่งซึ่งจะได้เห็นได้จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ จะสามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีการผ่านกระแสไฟฟ้าไปในชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นนั้น ซึ่งหลายคนทราบกันดีแล้วว่า กระแสไฟฟ้าเกิดจากการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนที่อยู่ในแหล่งกำเนิดหรือตัวนำนั้นๆ เพียงแต่ทิศทางของอิเล็กตรอนกับทิศทางของกระแสไฟฟ้ามีทิศทางตรงกันข้ามกัน เมื่อกระแสไฟฟ้าผ่านชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ก็จะเกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางใดทางหนึ่ง เช่น มีขนาดของกระแสไฟฟ้าลดลง มีขนาดความต่างศักย์เปลี่ยนแปลงไป เป็นต้น ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ก็คือชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการไหลของกระแสไฟฟ้า และความหมายของอิเล็กทรอนิกส์ก็คือวิชาที่ว่าด้วยการควบคุมลออกแบบการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า