



คุณลักษณะทั่วไป

หน้า 1/1

ชื่อ เครื่องมือประจำตัวนักเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2559 (สาขาวิชาช่างก่อสร้าง)

1. เครื่องมือก่อสร้าง

ใช้สำหรับงานก่อสร้าง ทำด้วยเหล็กสปริง ด้ามไม้

2. ระดับน้ำ

ใช้สำหรับตรวจสอบระดับในแนวนอนและแนวตั้ง ความยาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว

3. ฉาก 12 นิ้ว

ใช้จัดมุมฉากในการทำปฏิบัติงานปูน ทำด้วยเหล็กสแตนเลสไม่เป็นสนิม

4. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เป็นเครื่องคำนวณอิเล็กทรอนิกส์ 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำ 9 memory การคำนวณเลขฐาน  
ไฮเปอร์โบลิก ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผล 10+2 หลัก สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก  
ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าทางด้านสถิติได้

5. กบลังกลาง 12 นิ้ว

ใช้ใส่ไม้ ทำมาจากไม้เนื้อแข็งชื่อเหล็ก ยาว 12 นิ้ว ประกอบอุปกรณ์ครบชุด

6. สี่ล้อเหล็กไม้ด้ามไฟเบอร์ ขนาด 1 นิ้ว

ใช้สำหรับล้อเหล็กไม้ เจาะ เซาะ ขนาด 1 นิ้ว พร้อมล้อลันดา ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

7. T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร

สไลด์ (T-SLIDE) ใช้สำหรับเขียนแบบ ทำด้วยโครงอลูมิเนียม พลาสติกใส ยาว 80 เซนติเมตร

8. Scale สามเหลี่ยม เขียนแบบมาตรฐาน

สเกลใช้สำหรับงานเขียนแบบก่อสร้างเป็นแบบบรรทัดสามเหลี่ยมเคลือบแข็ง มีอัตราส่วน 1:100,  
1: 75,1:50

9. ฉากปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว

ใช้สำหรับเขียนแบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ทำด้วยพลาสติกใส มีค่ามุมมองประกอบด้วย

(นายมานิต รัตนบุรี)

ประธานกรรมการ

(นายศทยา ชัชเวช)

กรรมการ

(นายสมพร ชวัญใจ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไป

หน้า 1/1

ชื่อ เครื่องมือประจำตัวนักเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2559 (สาขาวิชาสถาปัตยกรรม)

1. T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร

มีความยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ตัวรอกทำจากทองเหลือง มีแหวนสปริงกันนิ้วตกลายตัว

2. Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน

มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีสเกล ขนาด 1:125,1:100,1:75,1:50,1:25,1:20

3. ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่

ด้ามทำจากพลาสติกเนื้อดีทนทานต่อการตกกระแทก ใช้ได้กับไส้ดินสอขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่

4. ดินสอเขียนแบบ ชนิดต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร

ด้ามทำจากพลาสติกเนื้อดีทนทานต่อการตกกระแทก ใช้ได้กับไส้ดินสอขนาด 2 มม. พร้อมทั้งเหลาไส้ในตัว

5. กบเหลาดินสอ สำหรับดินสอแบบเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร

ทำจากพลาสติกเนื้อดีทนต่อการตกกระแทก สามารถแยกได้ 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ส่วนให้เหลา และส่วนที่ 2 ส่วนเก็บเศษขี้ดินสอ

6. เทมเพลทรวม วงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม

ทำจากพลาสติกเหนียว รูปแบบและสเกล ตรงตามมาตรฐานสากลมีแบบวงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม

7. ฉากปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว

ผลิตด้วยพลาสติกคุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมขีดแสดงองศาอย่างชัดเจน

8. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

มีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2 บรรทัด การแสดงผลค่าแมนทิสสา 10+ เอ็กซ์โปเนนท์ ใช้แบตเตอรี่แบบกระดุม

9. กระเป๋าใส่แบบ

สำหรับใส่งานเขียนแบบหรืองาน Design ผลิตจากพลาสติกอย่างดีทนทาน

(นายสิริคม สระคำ)  
ประธานกรรมการ

(นายวีระพล แสงประกาย)  
กรรมการ

(นายสมชาย นวนบรรทัด)  
กรรมการและเลขานุการ