สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร

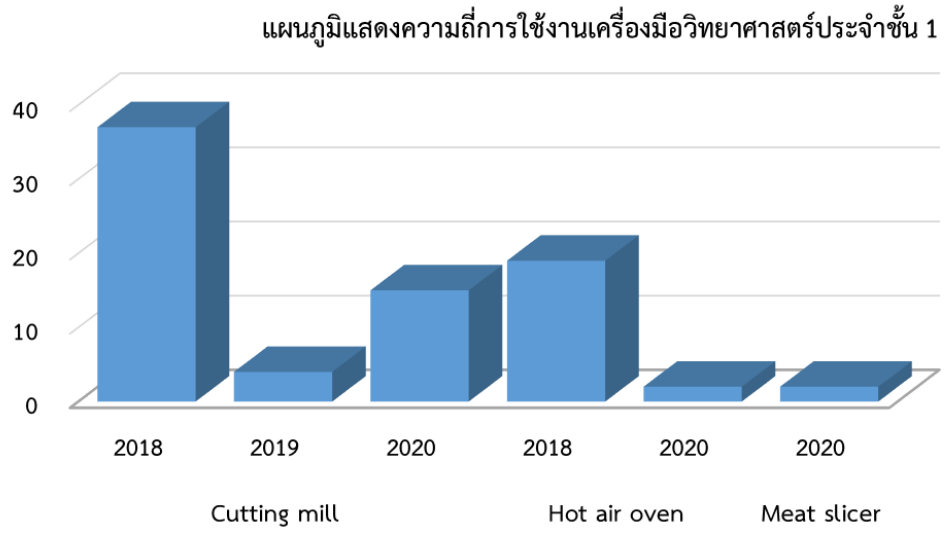
ช่วงระยะเวลา ปี 2018-2021 (28 กุมภาพันธ์ 2021)

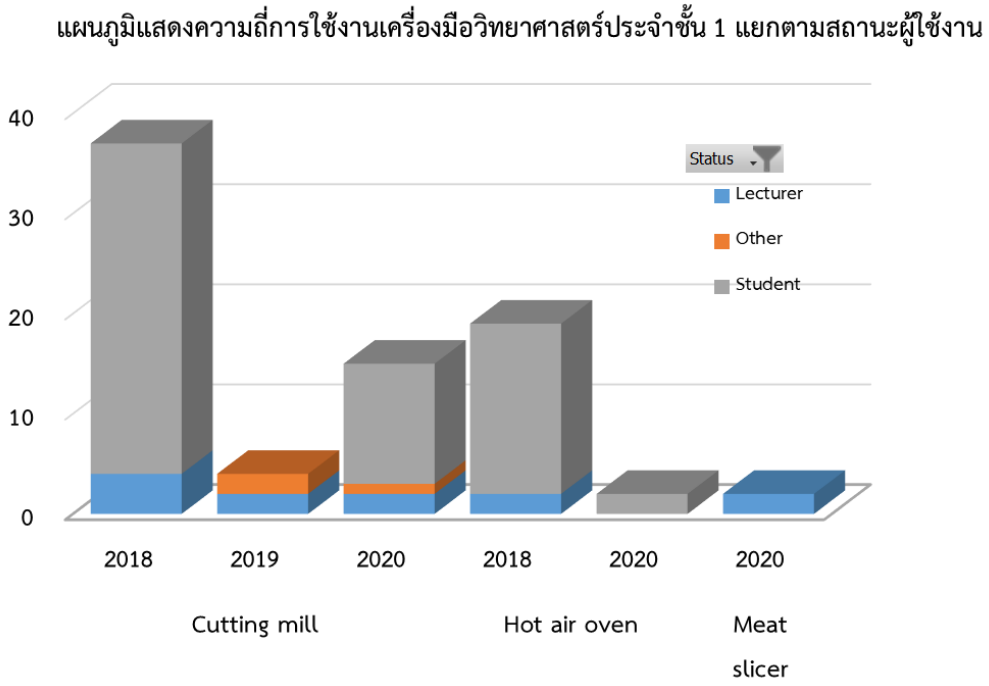
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรเป็นคณะวิชาที่มุ่งเน้นการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการสังคมและชุมชนในแง่ของวิทยาศาสตร์การเกษตร การผลิตและอื่น ๆ โดยทางด้านวิทยาศาสตร์คณะวิชามีเครื่องวิทยาศาสตร์ประจำอยู่ในแต่ละชั้นและอยู่ในการดูแลของนักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. **รายการเครื่องวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 1**

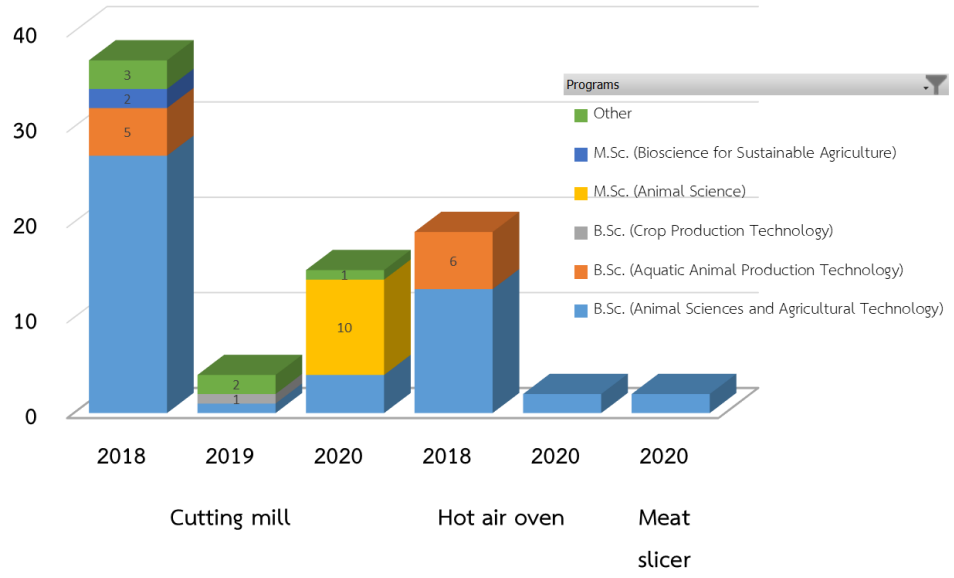
- Cutting mill (wet lab room)
- Hot air oven, Memmert, 600 L (wet lab room)
- Meat slicer (Room No. 1104)
- Vacuum packer (Room No. 1104)

สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 1 ดังนี้

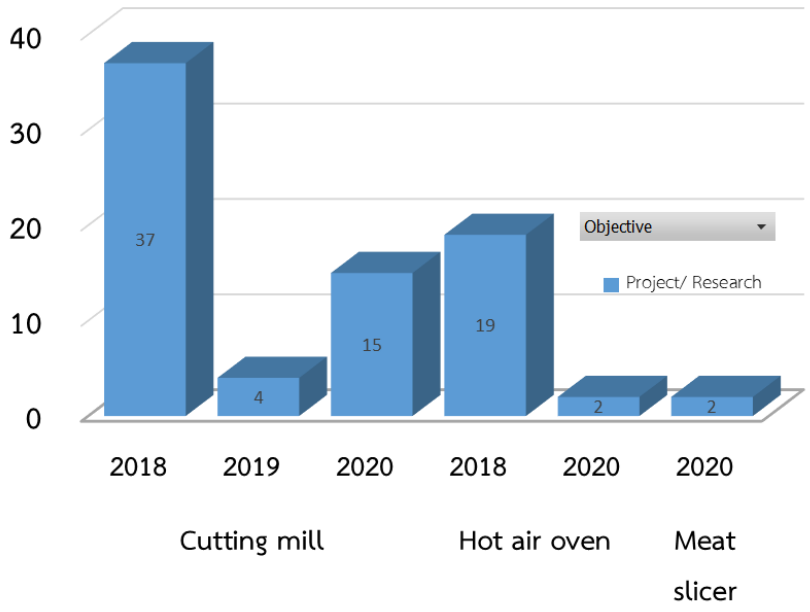




แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 1 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 1 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน



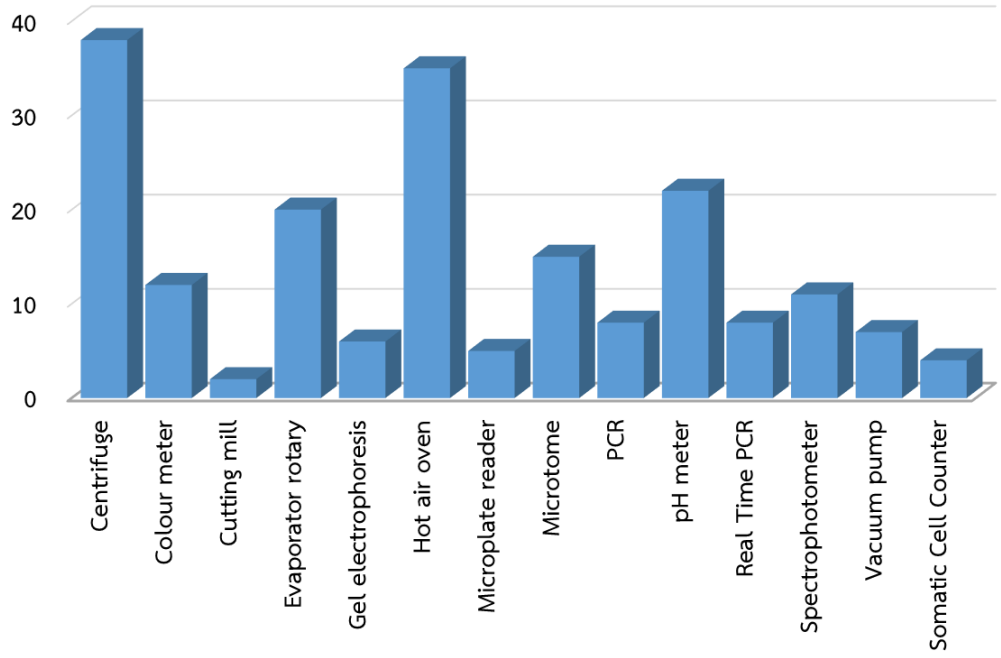
2. รายการเครื่องวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2

- Atomic Absorption Spectrophotometer (Room No. 1206)
- Balance (0.0001g)
- Balance (0.01g)
- Biohazard cabinet (Room No.1202)
- Biohazard cabinet (Room No.1204)
- Centrifuge, Eppendorf (Room No. 1218)
- Centrifuge, Hermle (Room No. 1218)
- Centrifuge, Hettich (Room No.1218)
- COD reactors, HACH DRB20015 vial well
- Colour meter, MiniScan EZ
- Cutting mill, RT-34 (Pulverizing machine)
- Evaporator rotary (Room No. 1212)
- Gas chromatography (Room No. 1214)
- Gel document (Room No. 1202)
- Gel electrophoresis (Room No. 1202)
- Hot air oven, Binder, 240 L (Room No.1216)
- Hot air oven, Binder, 28 L (Room No.1204)
- Hot air oven, Binder, 53 L, Air flow (Room No.1202)
- Hot air oven, Memmert, 260 L, Air flow (Room No.1212)

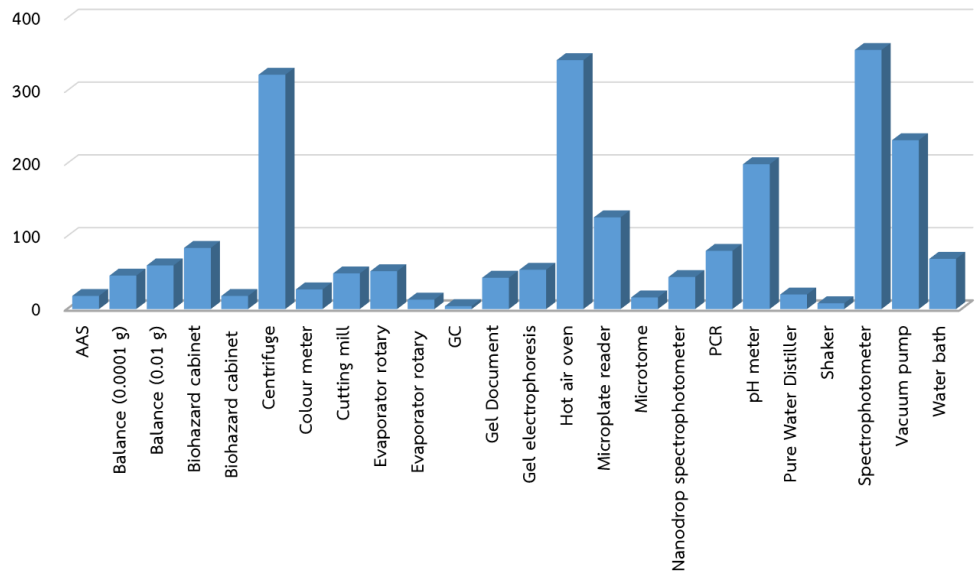
- Microplate reader (Room No. 1206)
- Microtome (Room no. 1216-1)
- Nanodrop spectrophotometer (Room No. 1202)
- PCR (Room No. 1202)
- pH meter
- Pure water distiller
- Real Time PCR (Room No.1202)
- Shaker (Room No. 1216)
- Shaker incubator (Room No.1218-1)
- Spectrophotometer, Biochrom (Room No. 1206)
- Spectrophotometer, CECIL (Room No. 1206)
- Spectrophotometer, SC
- Tissue ball mill homogenizer (Room No.1202)
- Tissue bioprocessing (Room No.1216-1)
- Vacuum pump, EYELA (Room No. 1223)
- Water bath (Room No.1204)
- Water bath (Room No.1223)

สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 โดยแยกแต่ละปี ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

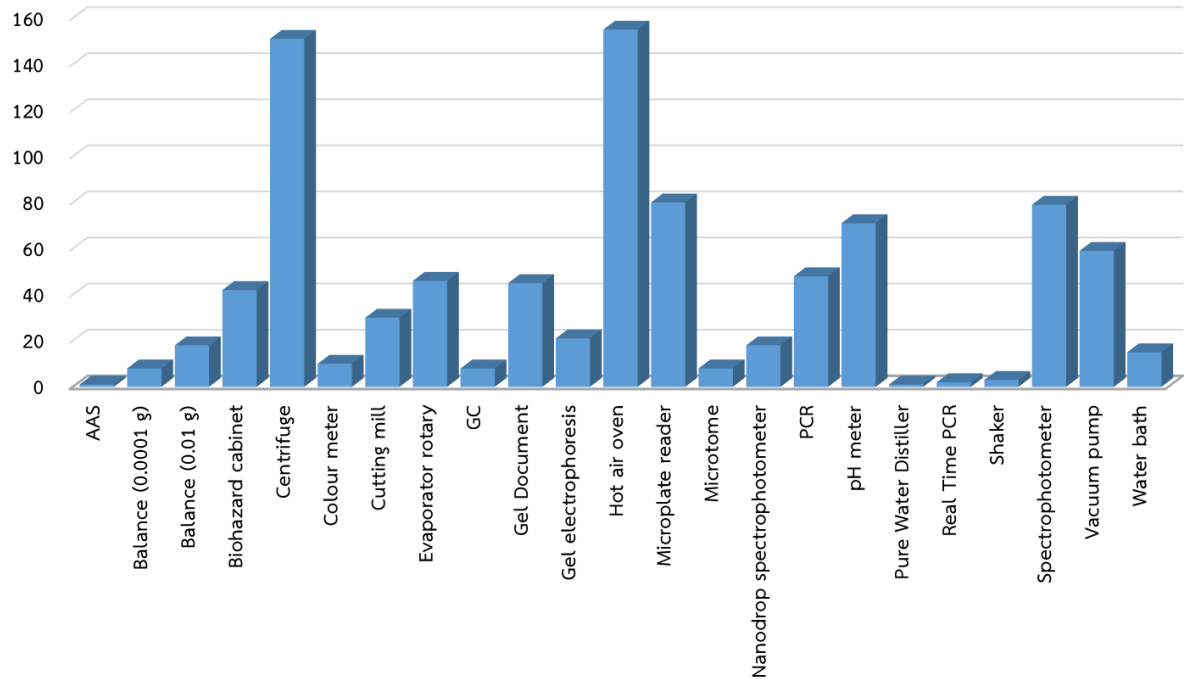
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 ปี 2021



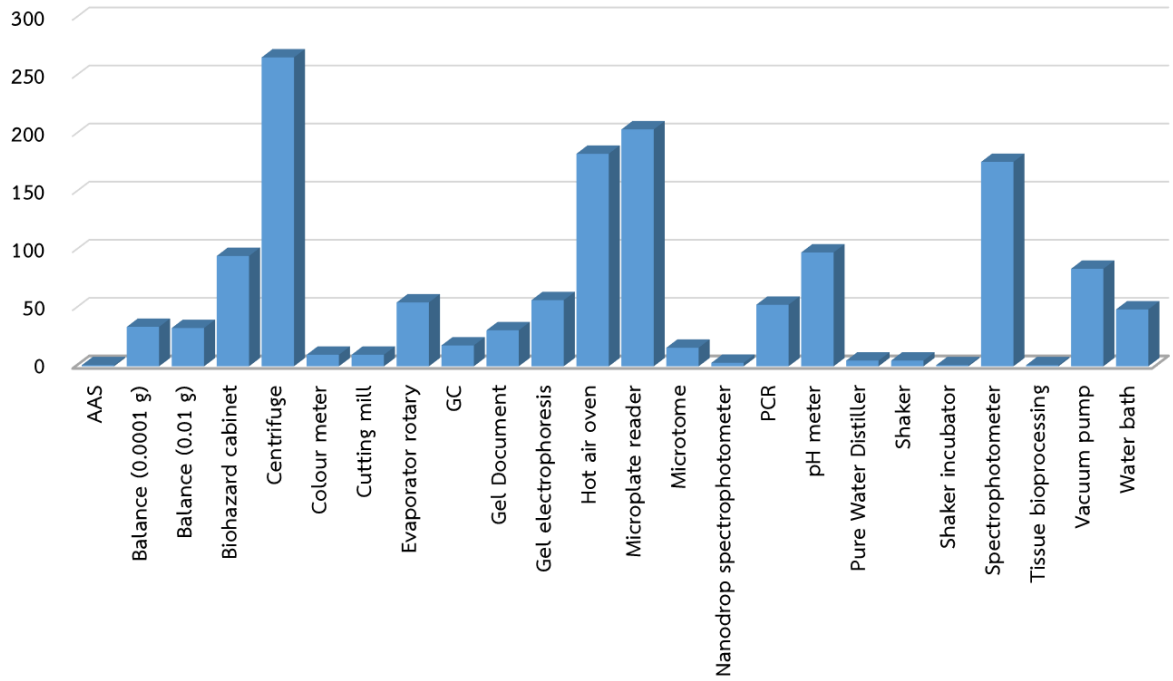
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 ปี 2019

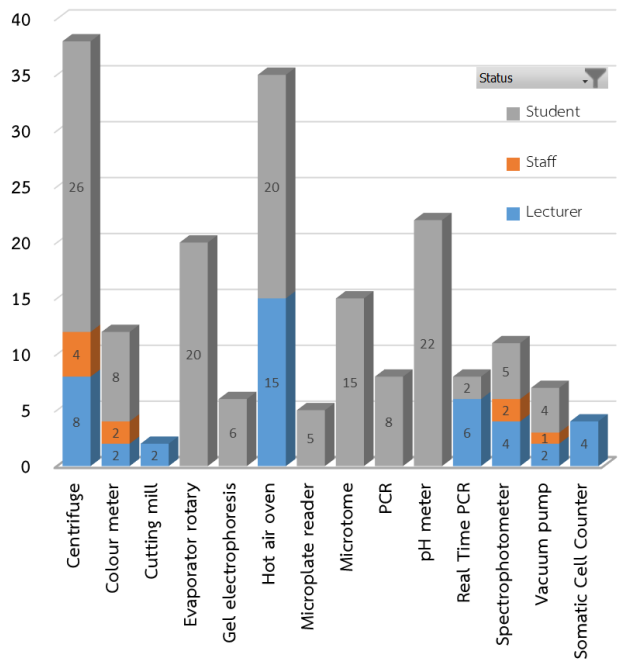


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 ปี 2018

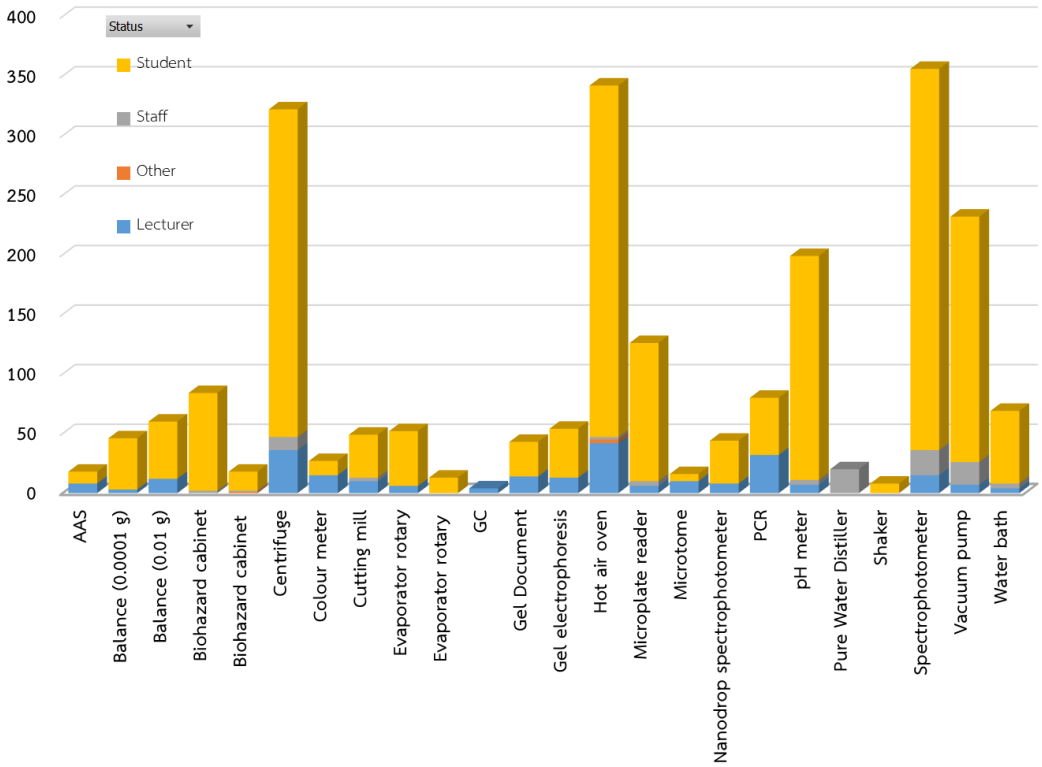


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามสถานะผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

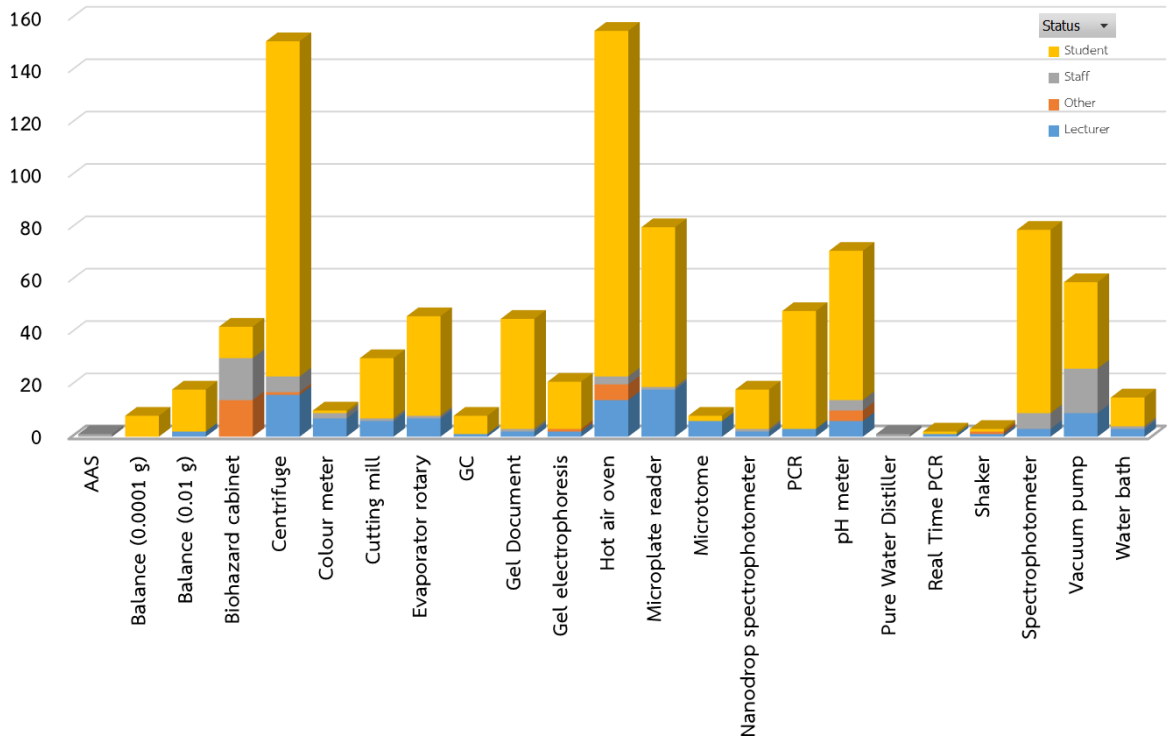
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2021



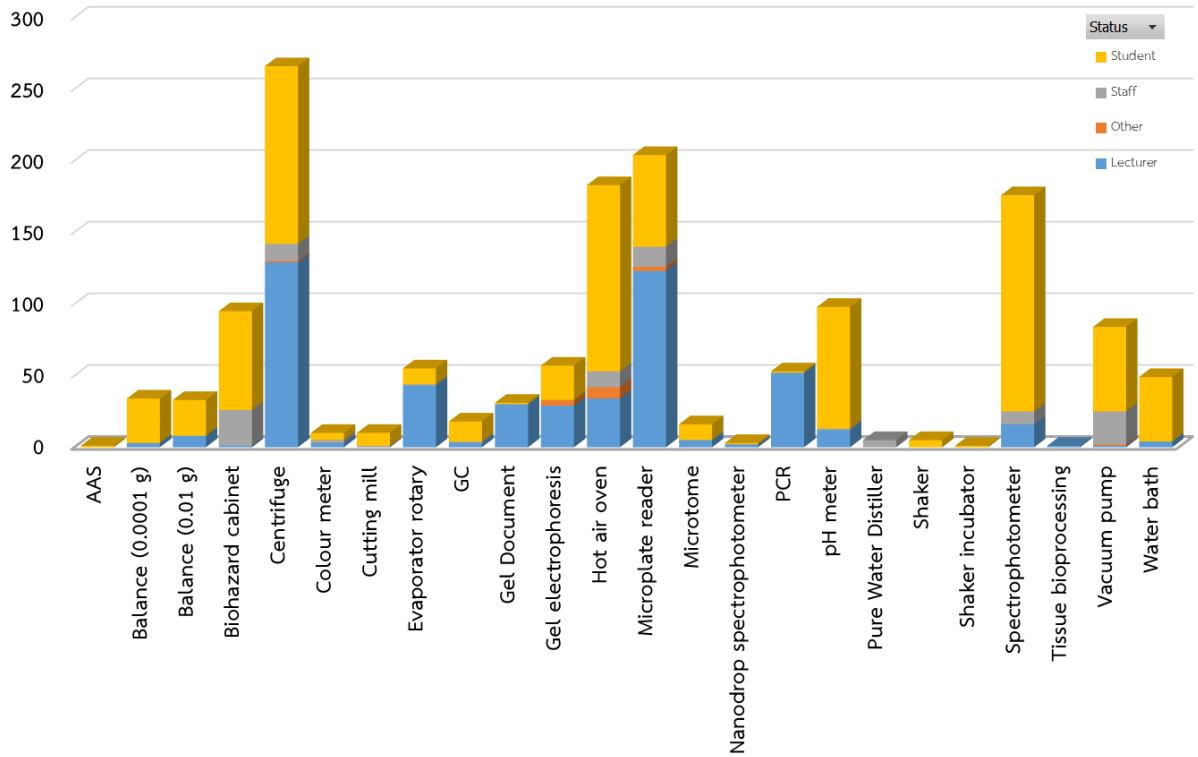
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2020



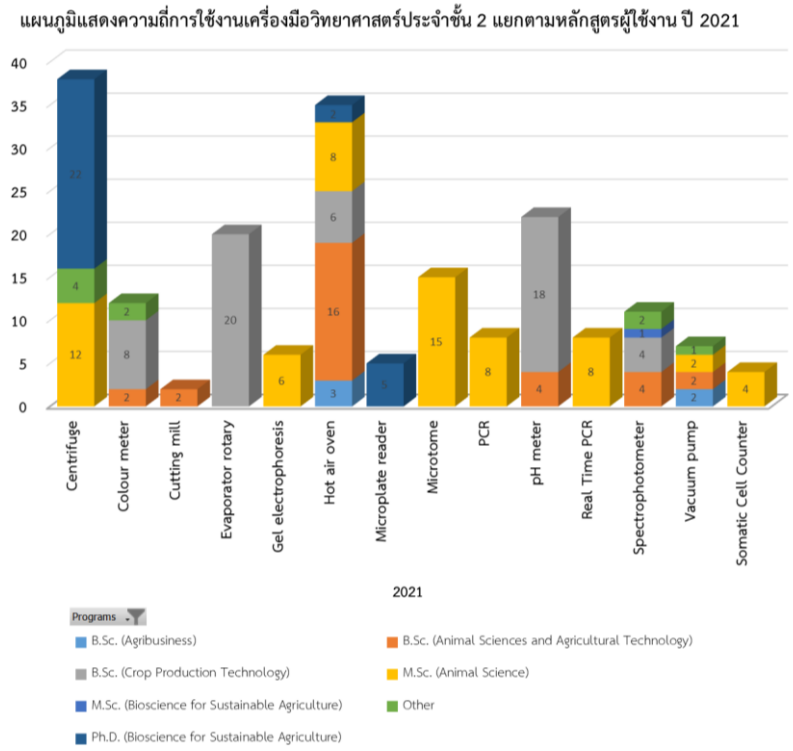
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2019

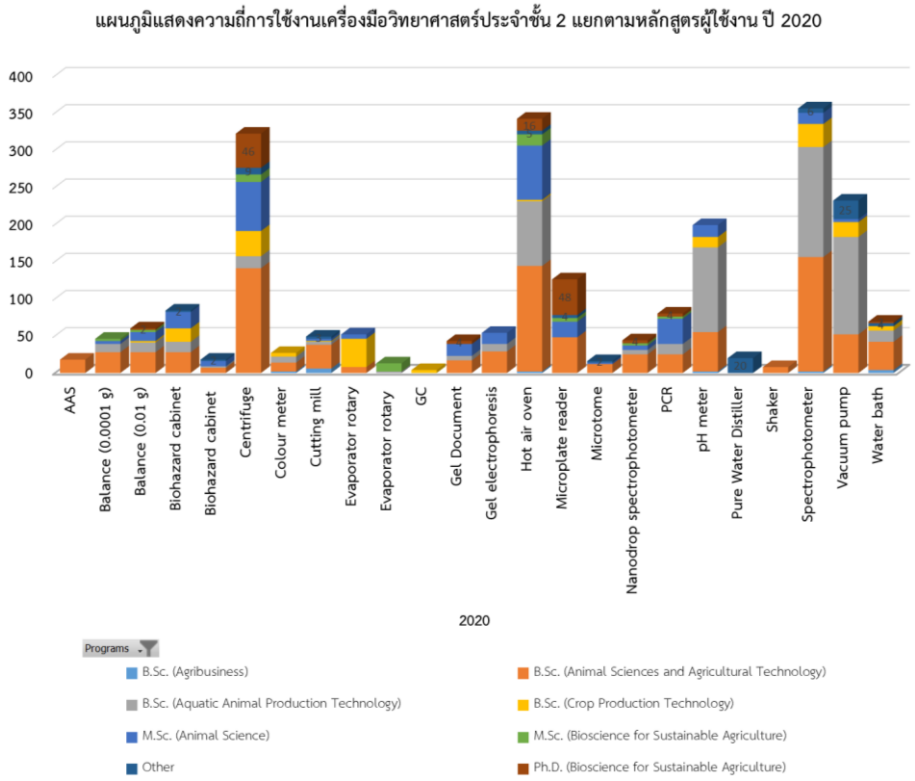


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2018

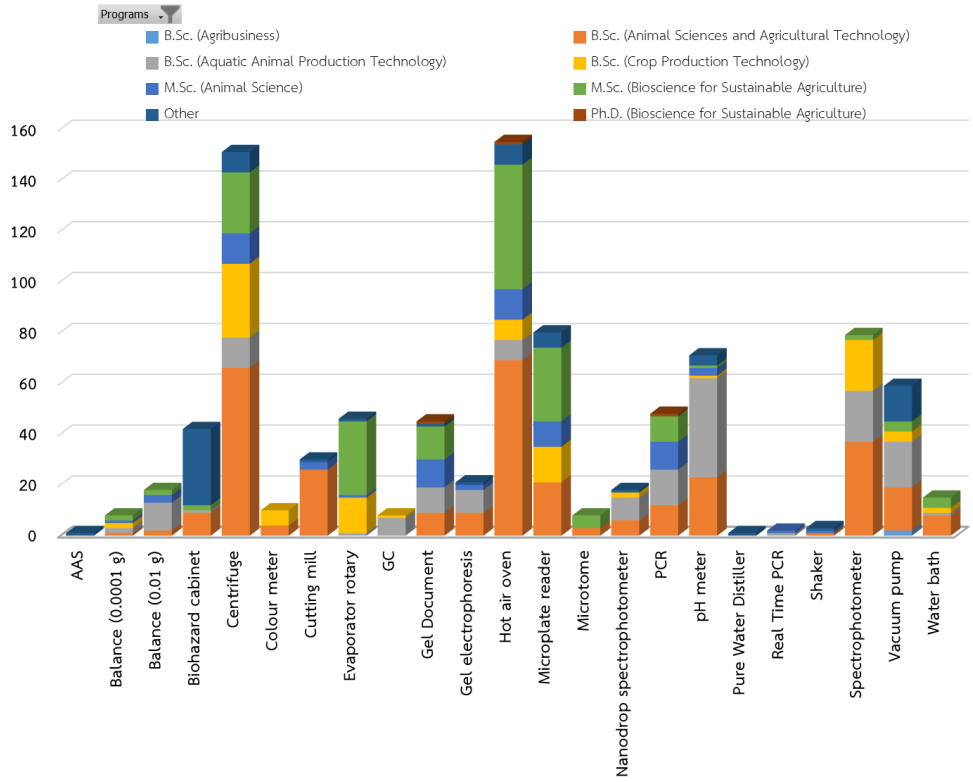


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามหลักสูตรผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021) ดังนี้

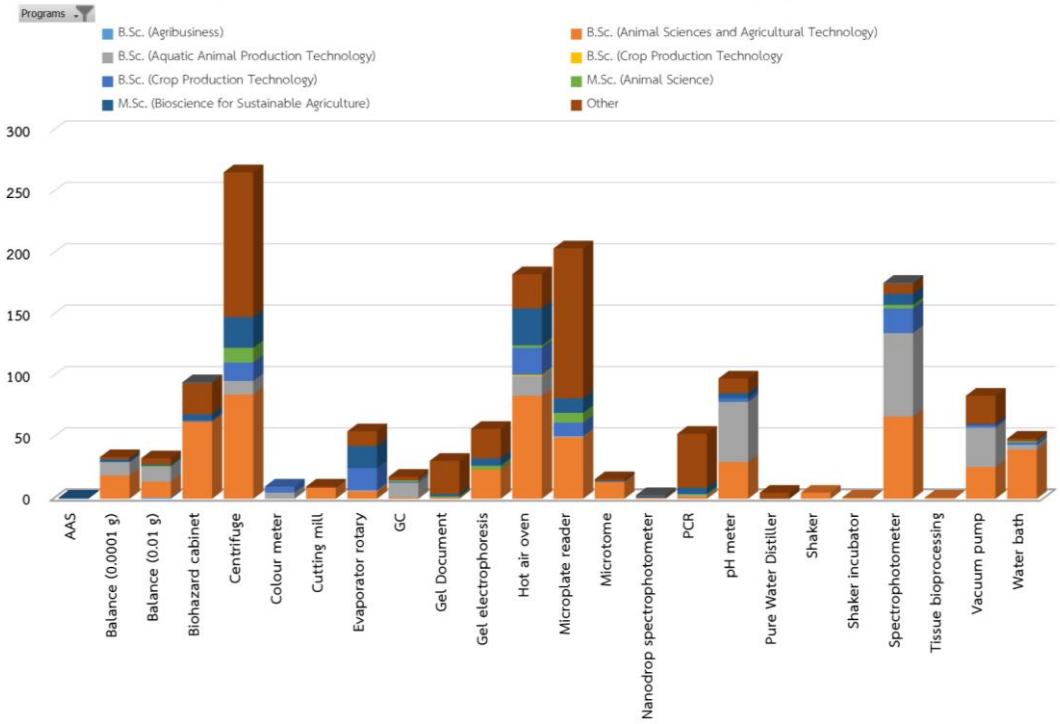




แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2019

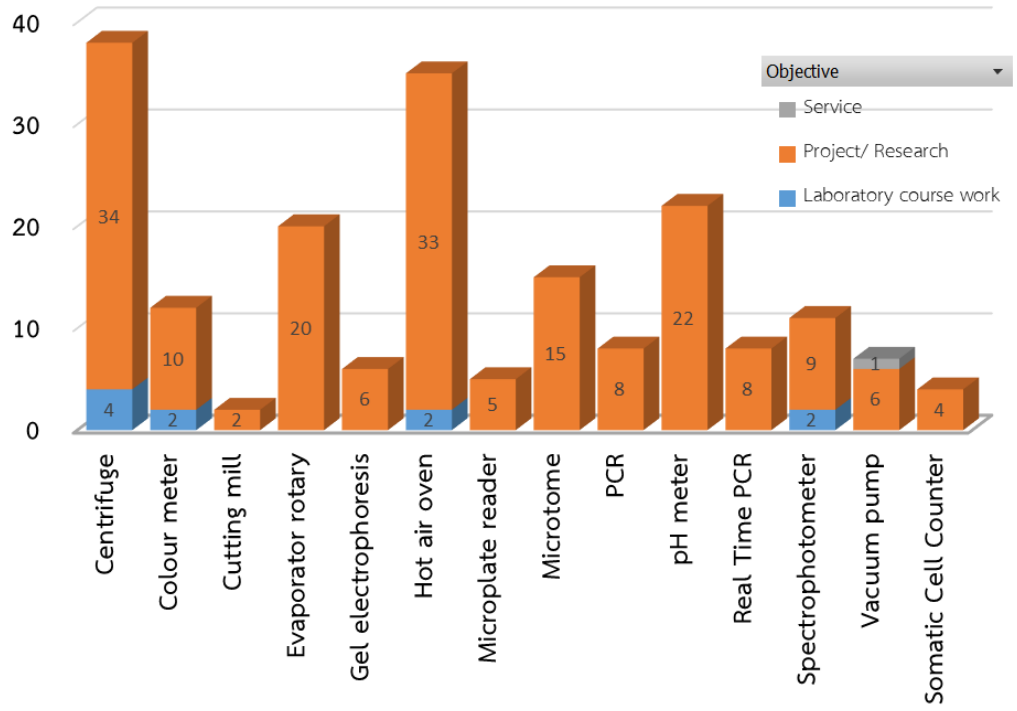


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2018

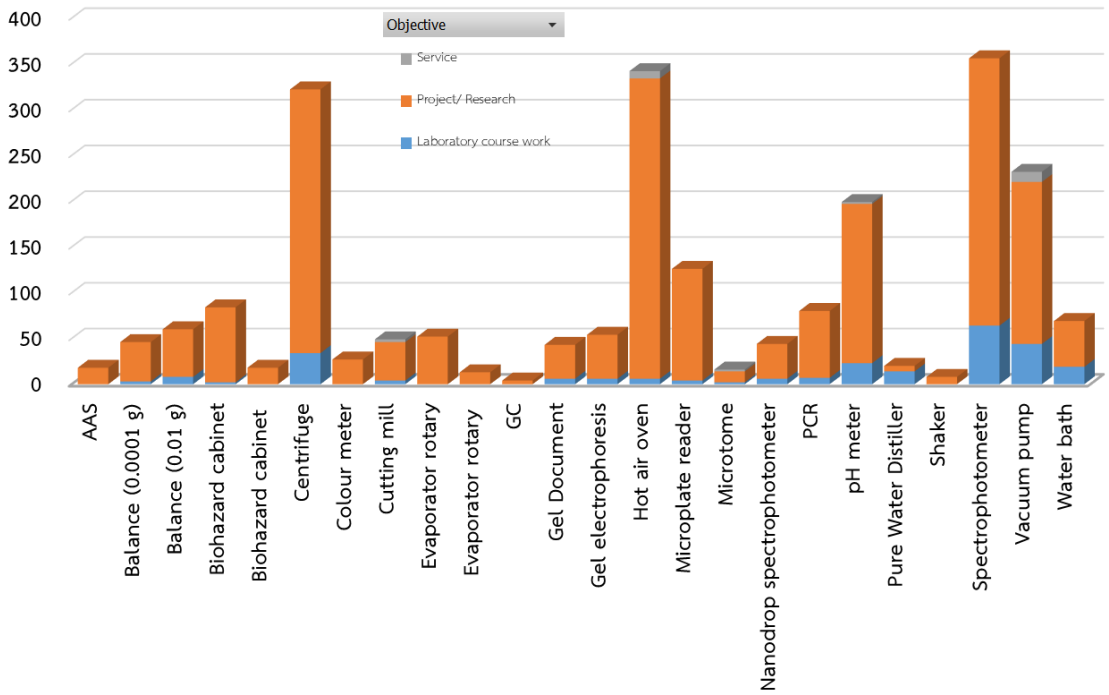


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

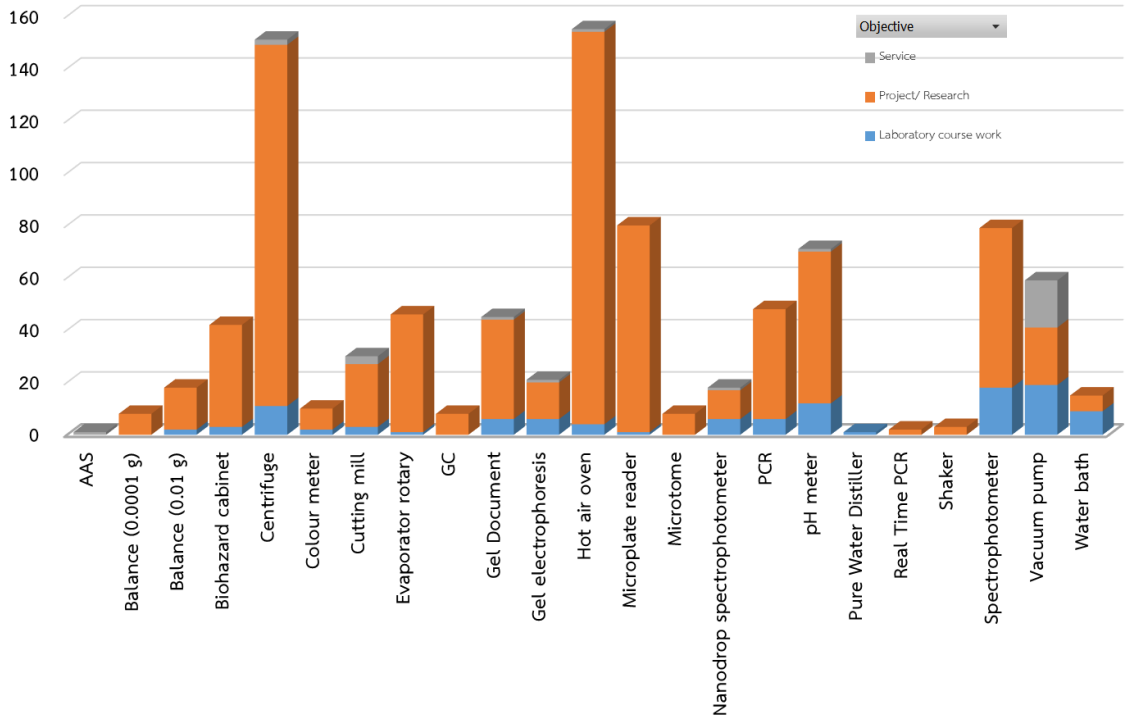
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2021



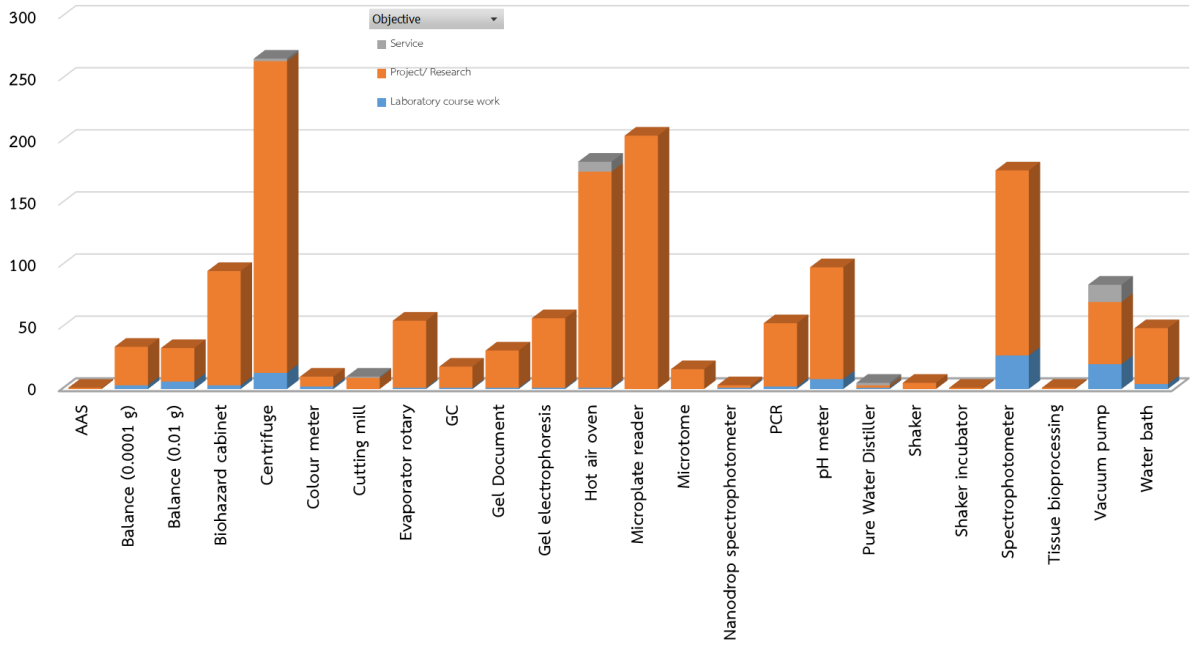
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2019



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 2 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2018



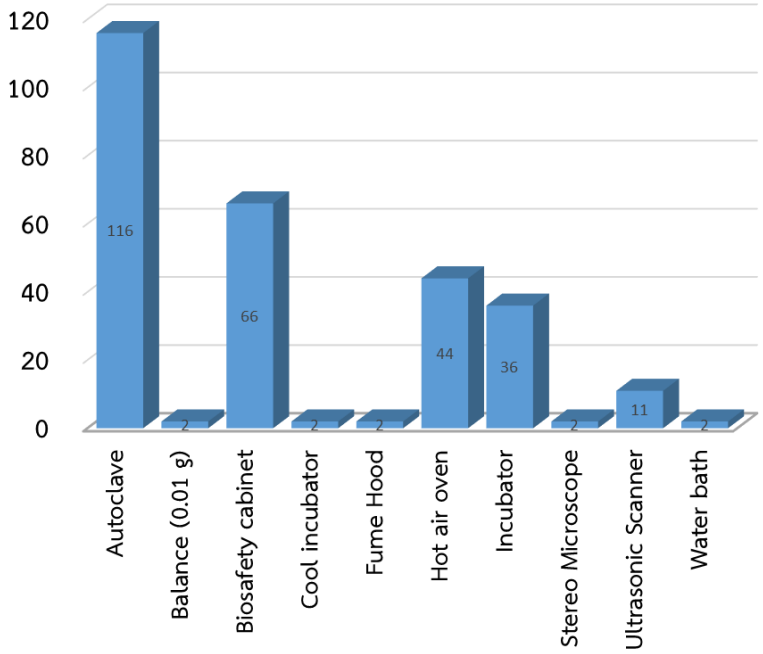
3. รายการเครื่องวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3

- Autoclave 1, Sanyo (Room No.1306)
- Autoclave 2, Hirayama (Room No.1306)
- Autoclave 3, Tomy (Room No.1306)
- Balance 2 digit (Room No.1305)
- Balance 4 digit (Room No.1305)
- Biosafety Cabinet 1 (Room No.1302)
- Biosafety Cabinet 2 (Room No.1302)
- Biosafety Cabinet 3 (Room No.1315)
- Biosafety Cabinet 4 (Room No.1316)
- CO_2 Incubator (Room No.1316)
- Colony Counter (Room No. 1306)
- Compound microscope
- Cool incubator, Binder (Room No. 1306)
- Fume Hood (Room No.1306)
- Fume Hood (Room No.1315)
- Fume Hood (Room No.1320)
- Hot air oven 1, Memmert (Room No.1306)
- Hot air oven 2, Binder (Room No. 1321)
- Incubator 1, Memmert (Room No.1306)

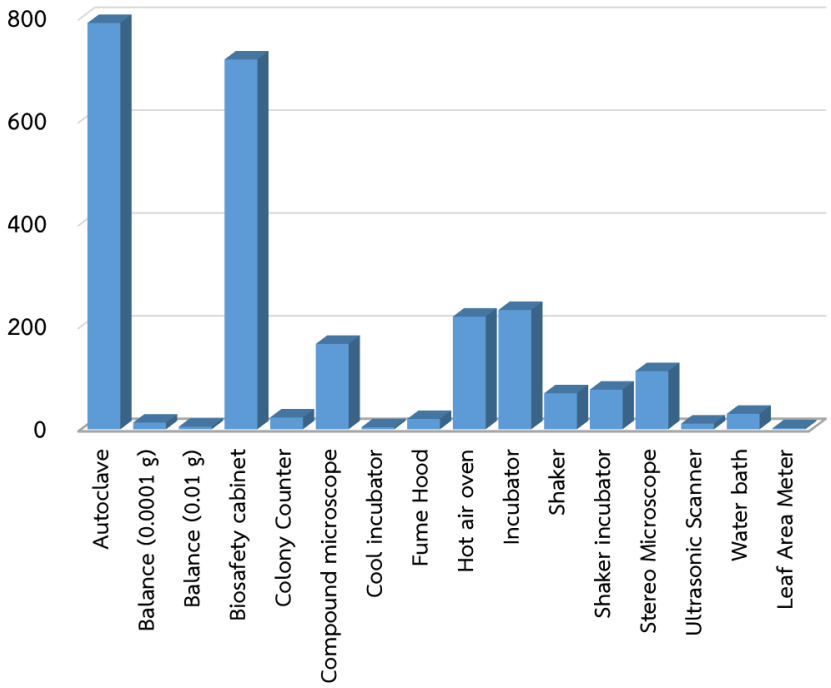
- Incubator 2, Binder (Room No.1307)
- Incubator 3, Binder (Room No.1307)
- Leaf Area Meter
- Shaker Incubator, N-Biotek (Room No.1306)
- Shaker, Wellab (Room No.1306)
- Stereo microscope
- Ultrasonic scanner, Easy scan
- Ultrasonic scanner, HS-2200V
- Water bath, Memmert 1 (Room No.1321)
- Water bath, Memmert 2 (Room No.1307)

สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 โดยแยกแต่ละปี ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

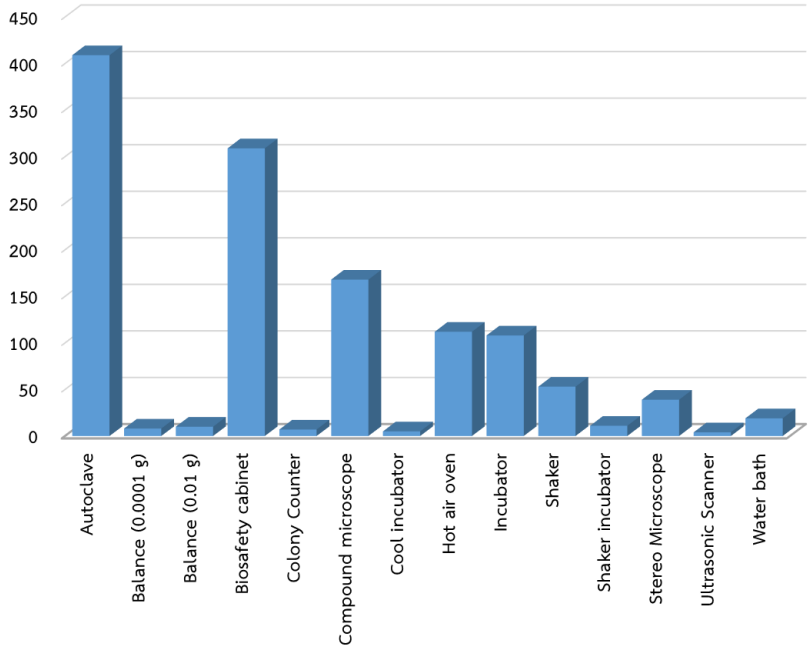
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 ปี 2021



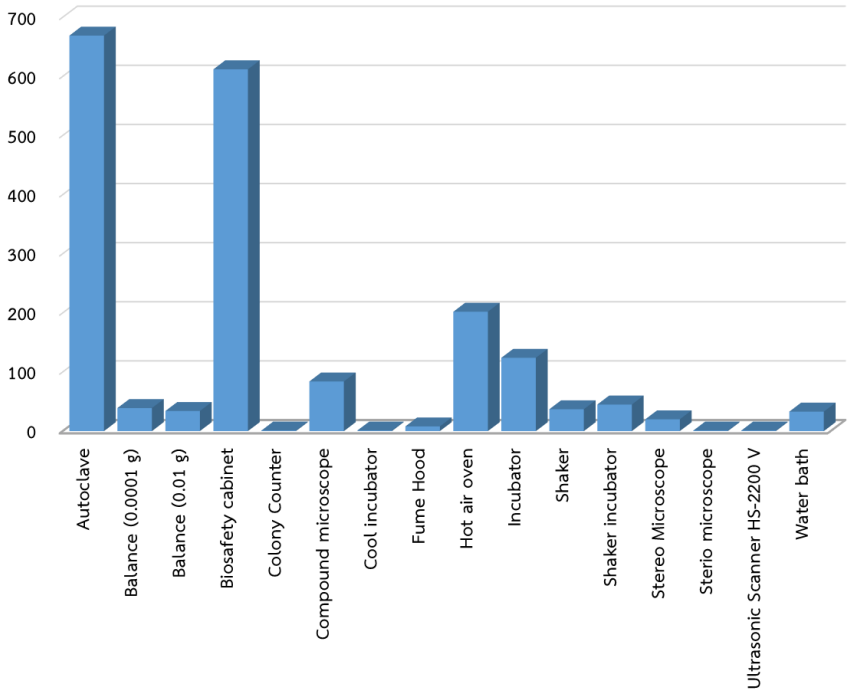
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 ปี 2019

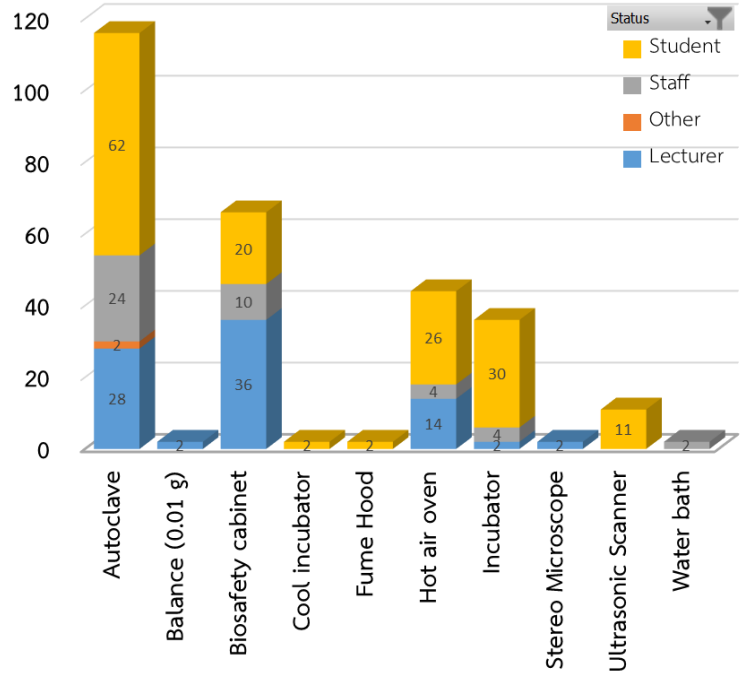


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 ปี 2018

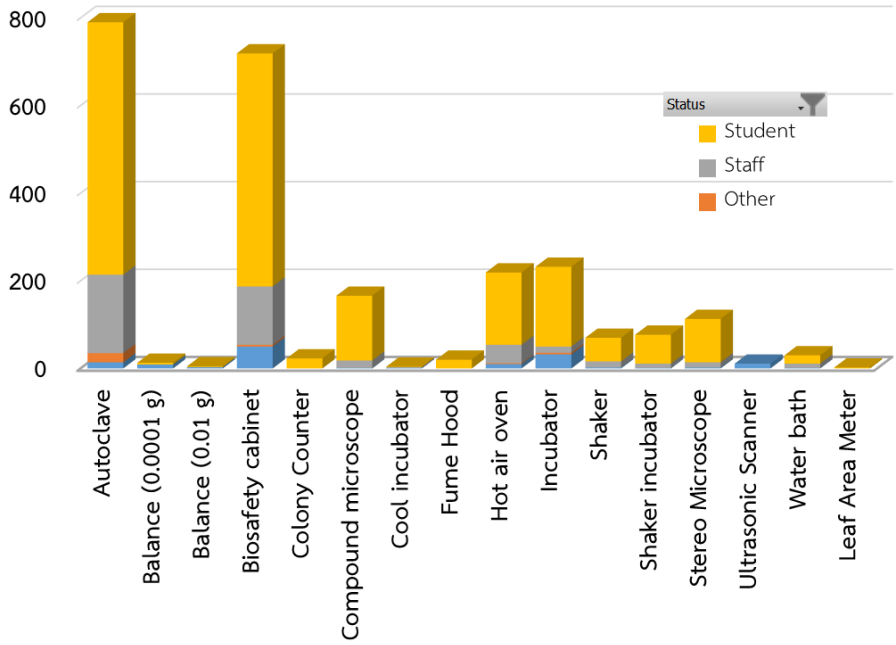


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามสถานะผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

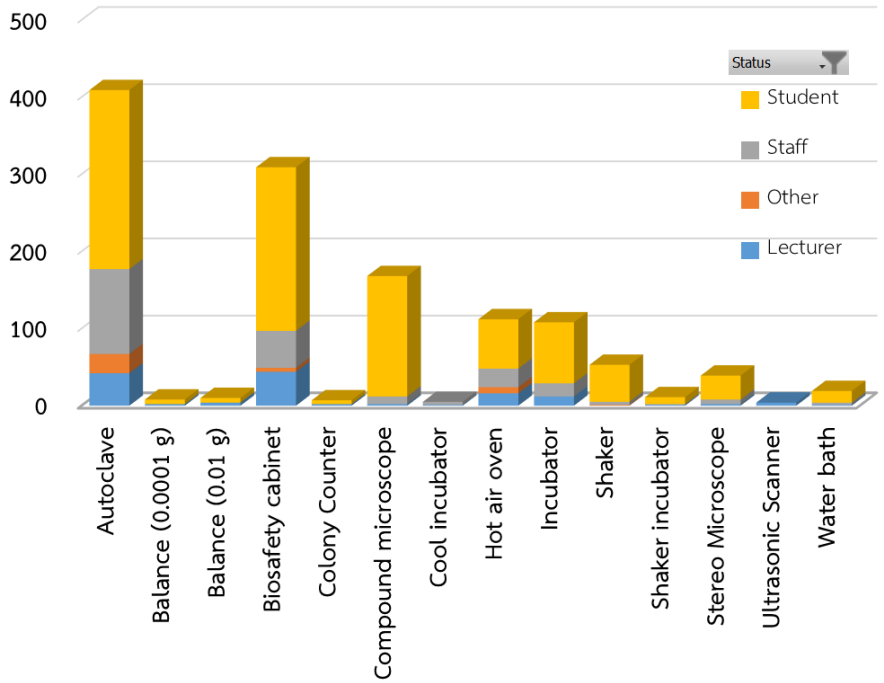
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามสถานะผู้ใช้งานปี 2021



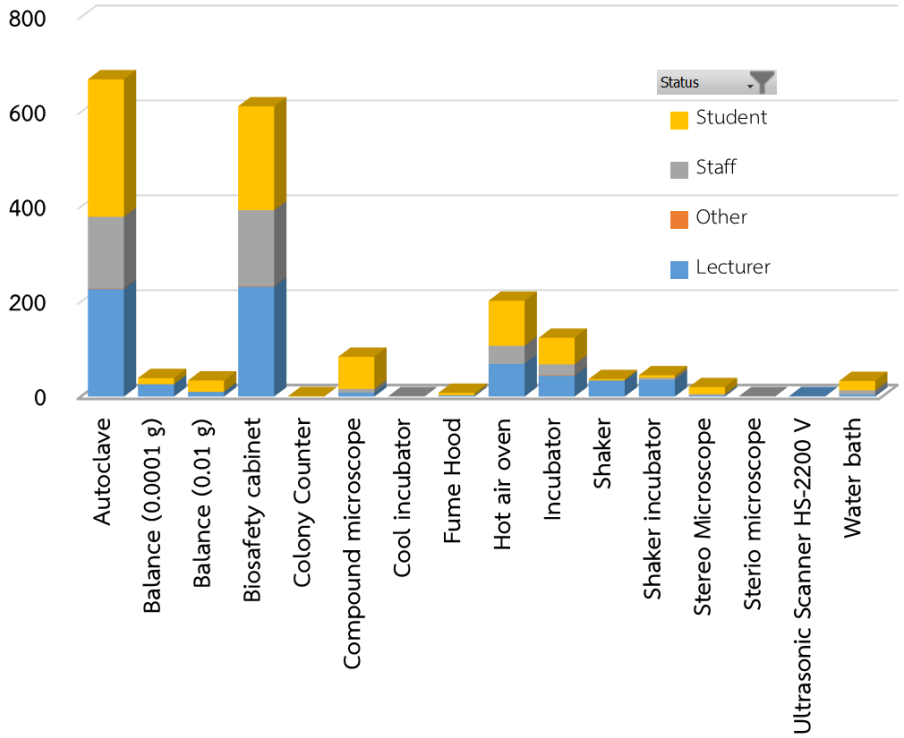
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามสถานะผู้ใช้งานปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามสถานะผู้ใช้งานปี 2019

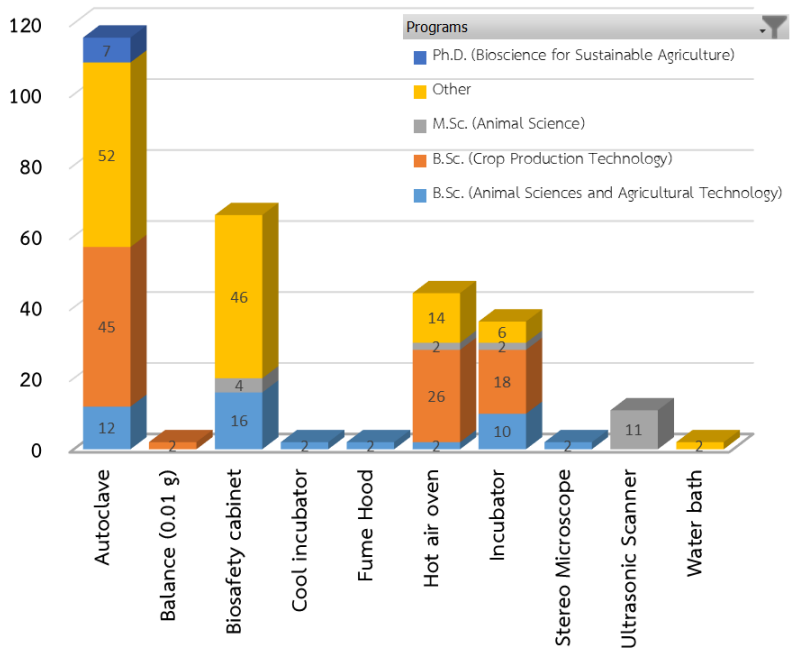


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามสถานะผู้ใช้งานปี 2018

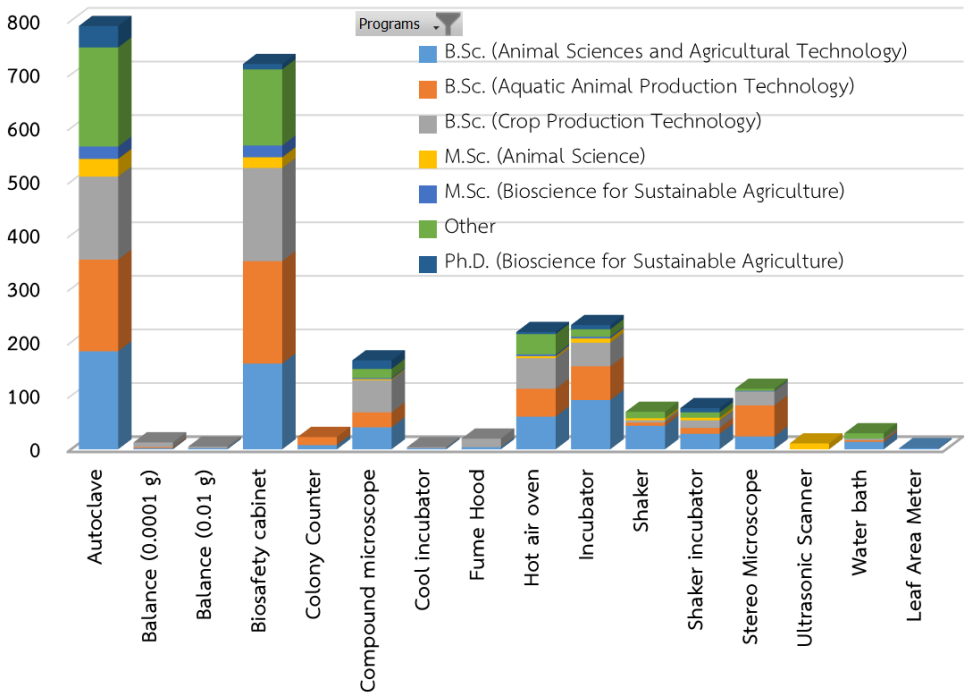


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามหลักสูตรผู้ในงานในช่วง 4 ปี (2018-2021) ดังนี้

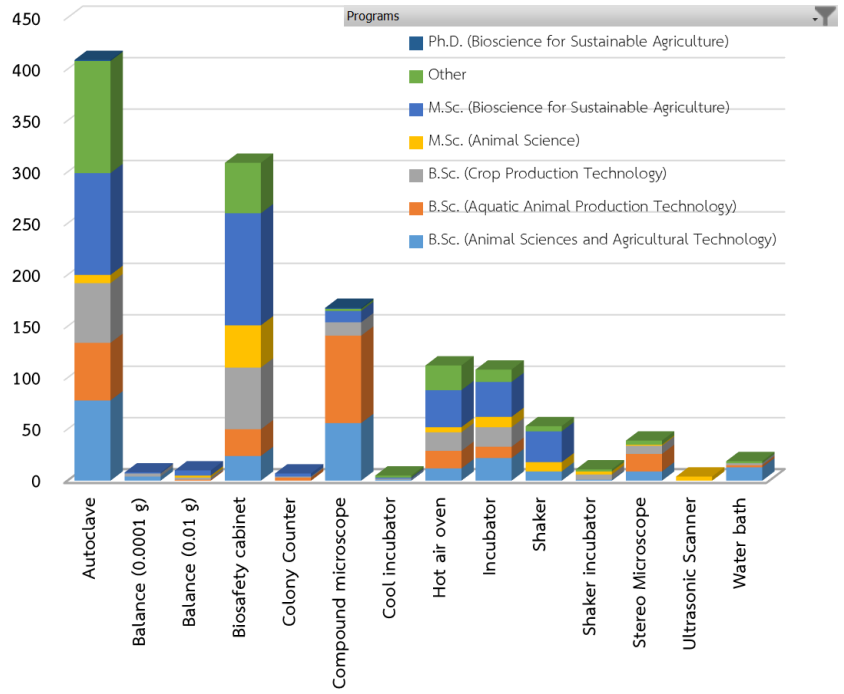
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งานปี 2021



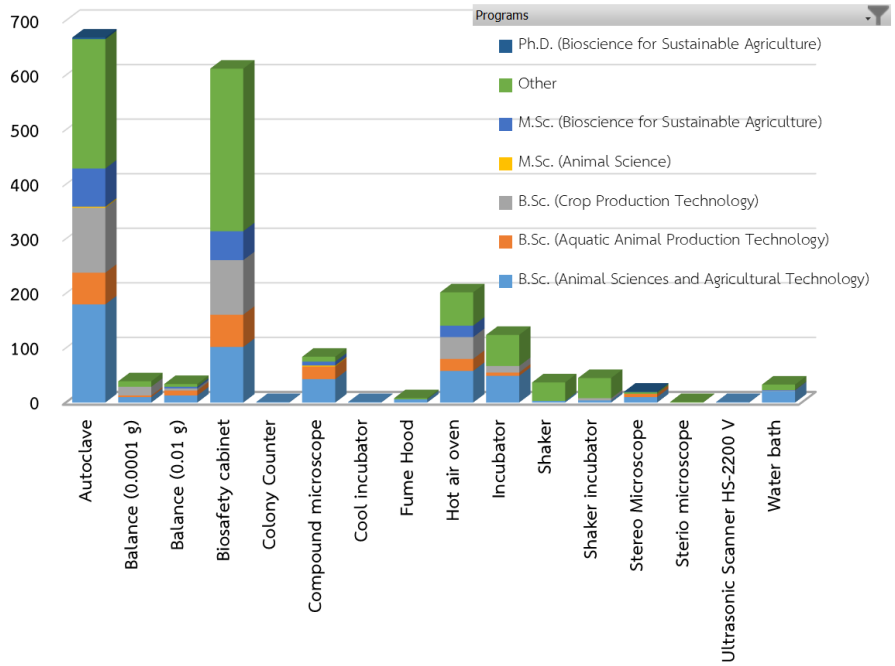
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งานปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งานปี 2019

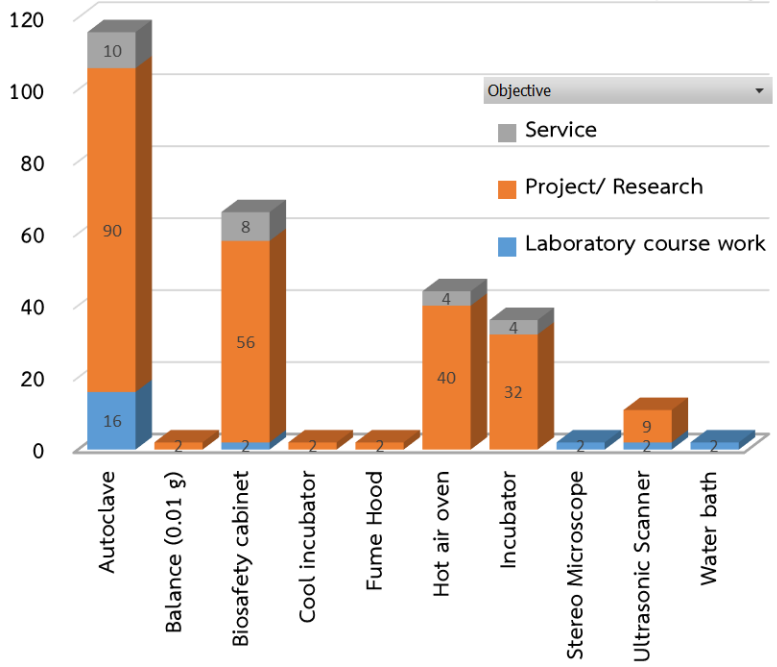


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งานปี 2018

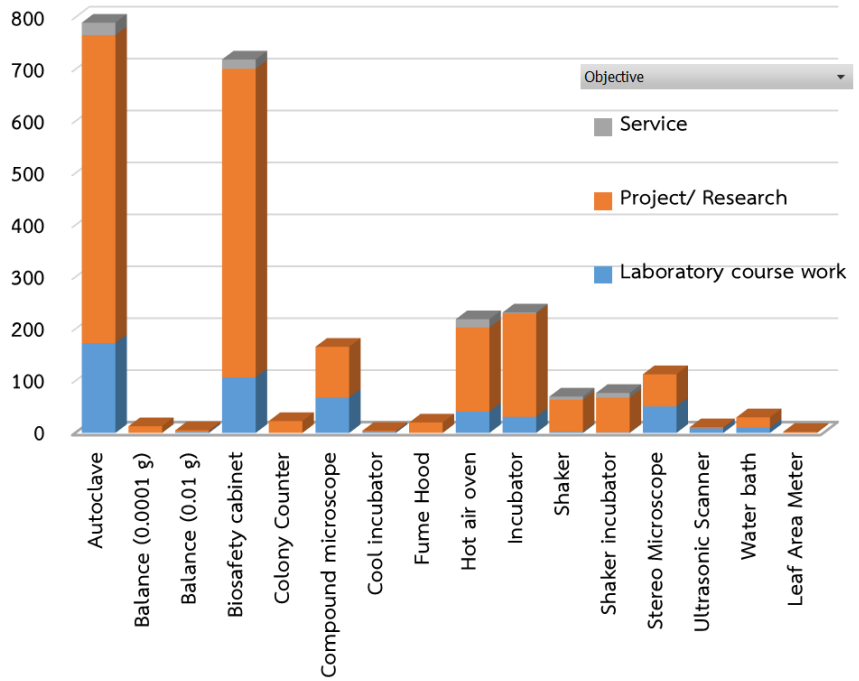


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

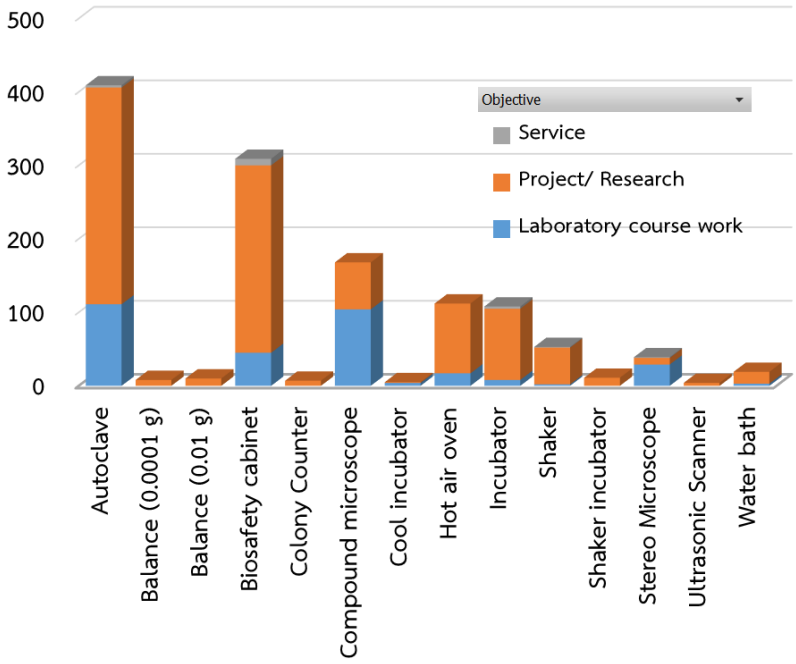
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2021



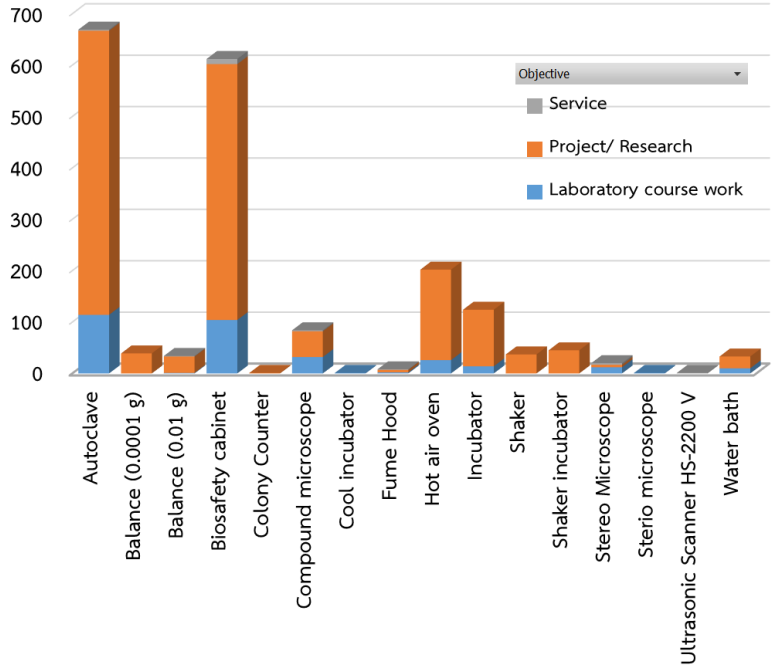
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2019



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 3 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2018

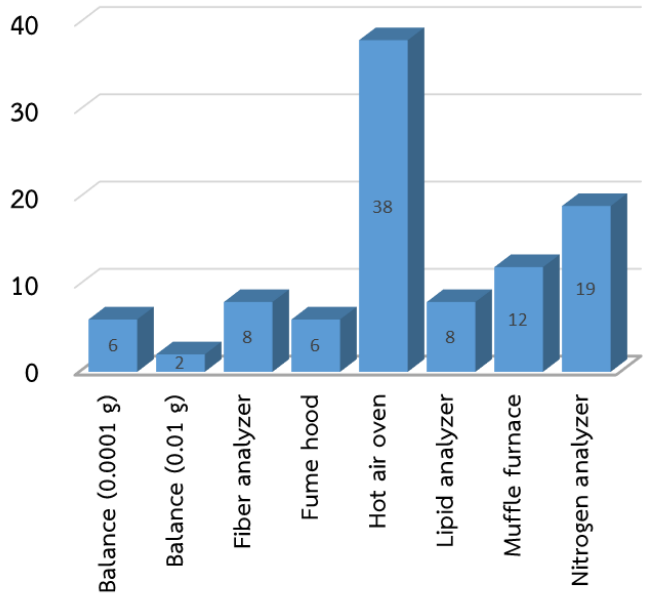


4. รายการเครื่องวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4

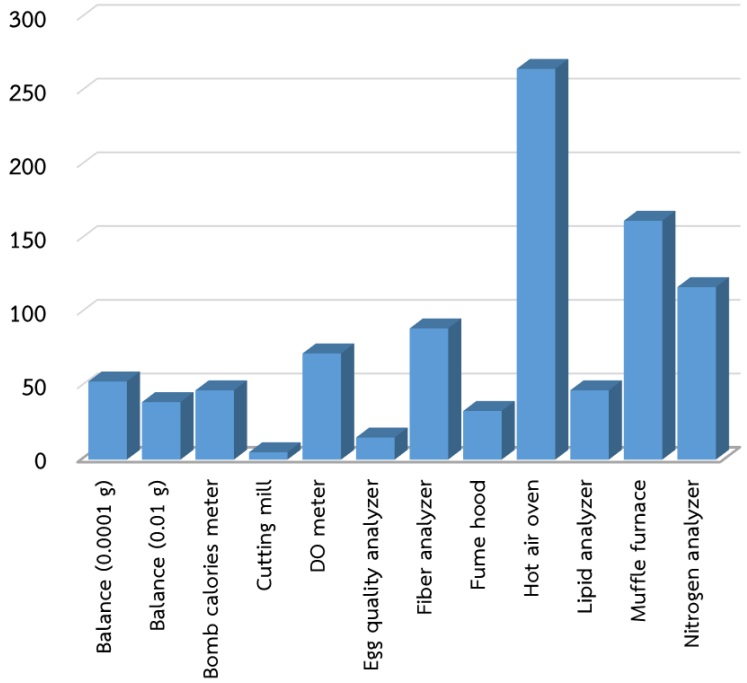
- Aspirator pump, EYELA (Room No. 1419)
- Balance 0.0001 g 1-3 (Room No.1419)
- Balance 0.01 g 1-2 (Room No.1419)
- Bomb calories meter, CAL2K (Room No.1415)
- Bomb calories meter, PARR (Room No.1415)
- Cutting mill, CULATTI (Room No.1402)
- DO meter YSI 1-2 (Room No.1404)
- Egg quality analyzer, TSS (Room No.1415)
- Fiber analyzer, hotplate +Cooling bath (Room No.1419)
- Fume hood scrubber 1 (Room No.1404)
- Fume hood scrubber 2 (Room No.1419)
- Hot air oven, BINDER (Room No.1412)
- Hot air oven, MEMMERT (Room No.1412)
- Incubator Units of In vitro Digestion
- Lipid analyzer: Ether extraction (Room No. 1419)
- Muffle furnace 1-3 (Room No. 1413)
- Nitrogen analyzer, GERHARDT KB20S + VAPODEST 300 (Room No.1419)
- Nitrogen analyzer, GERHARDT KB20S + VAPODEST30s (Room No.1419)

สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 โดยแยกแต่ละปี ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

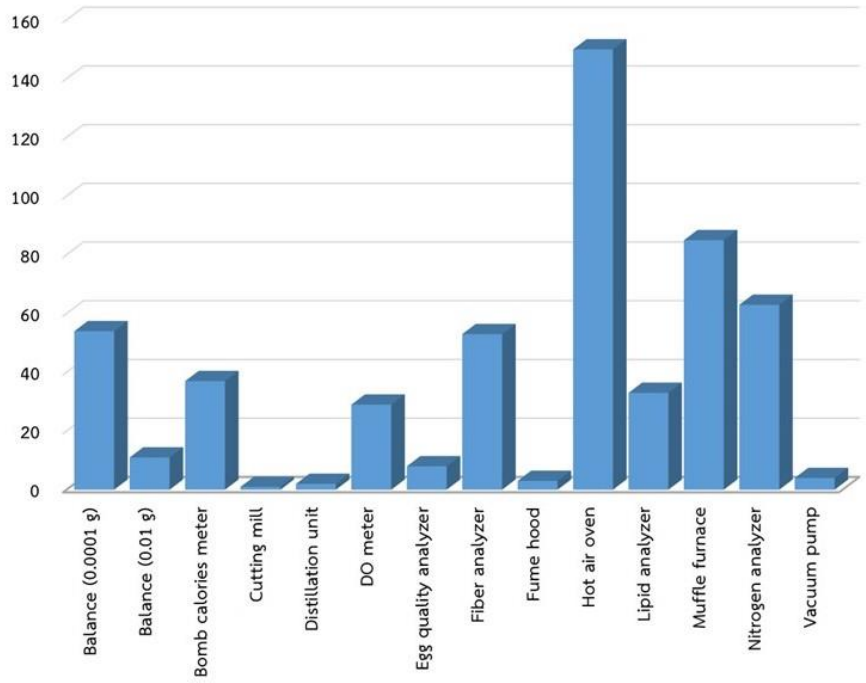
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2021



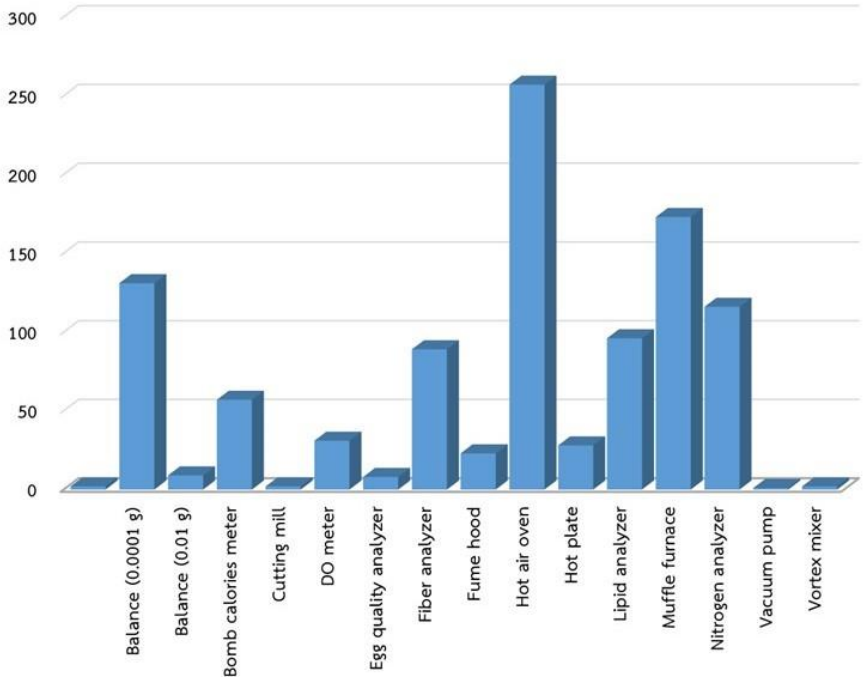
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2019

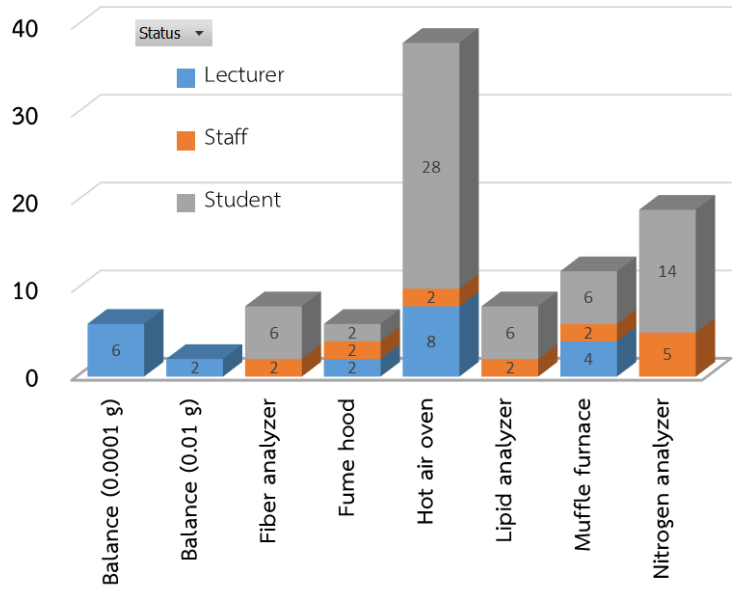


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2018

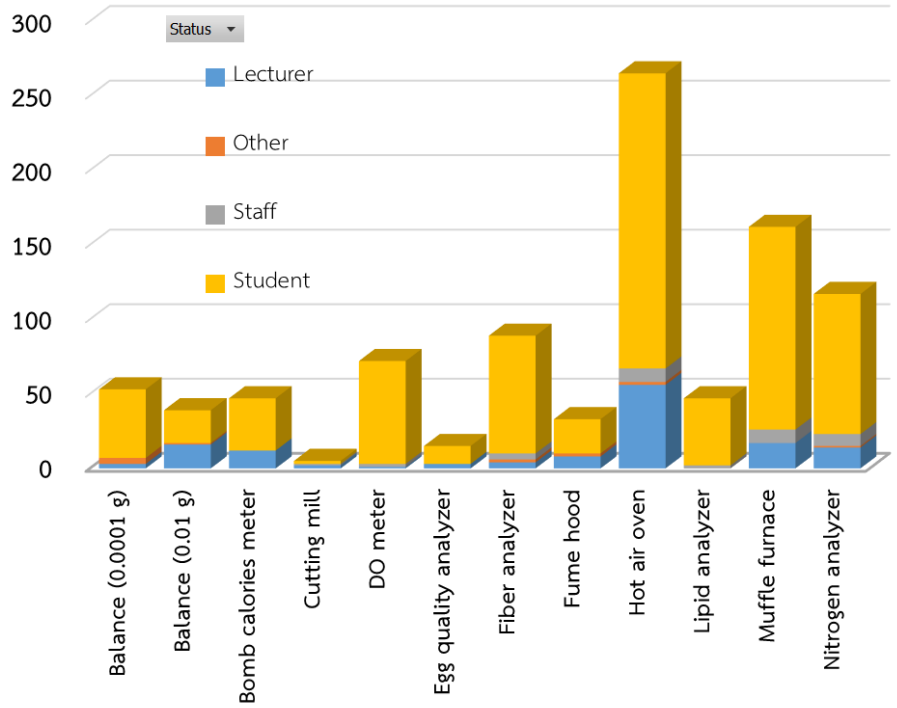


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามสถานะผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

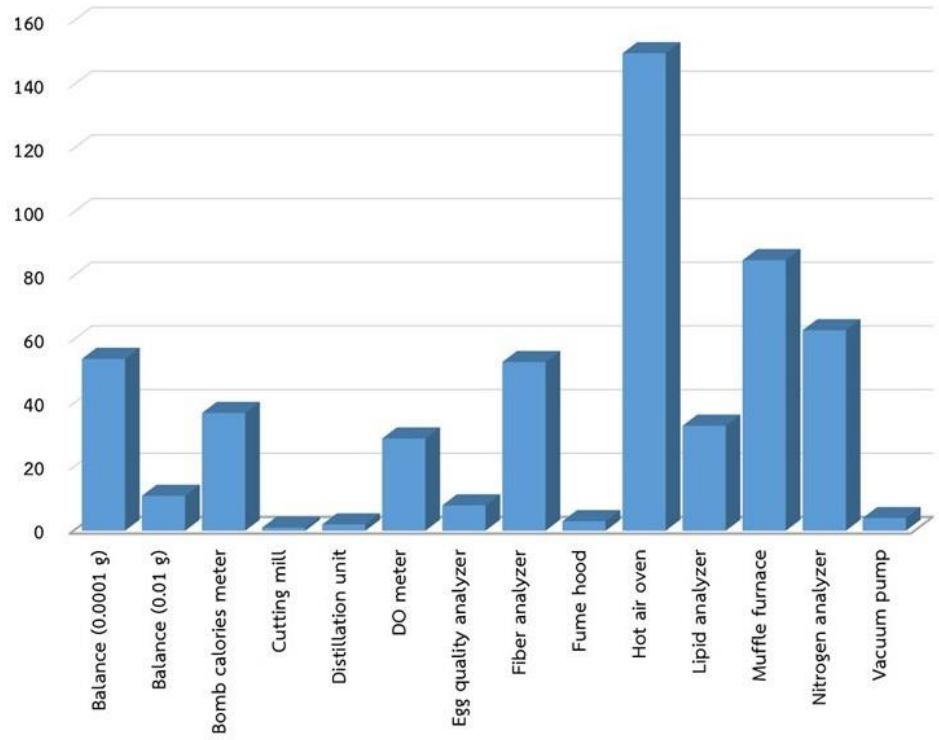
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2021



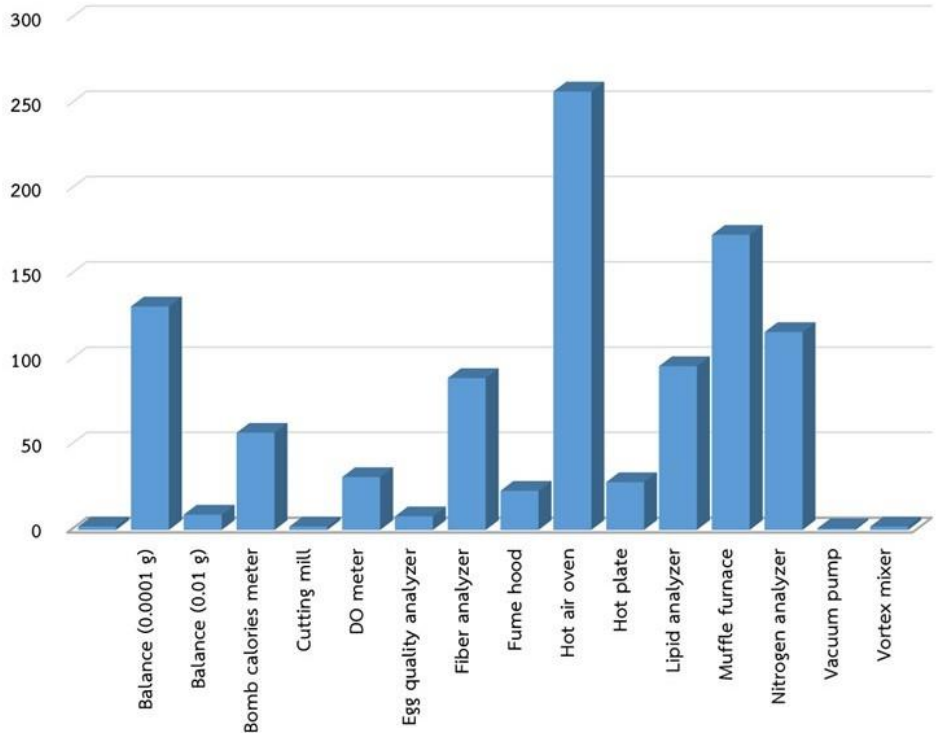
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามสถานะผู้ใช้งาน ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2019

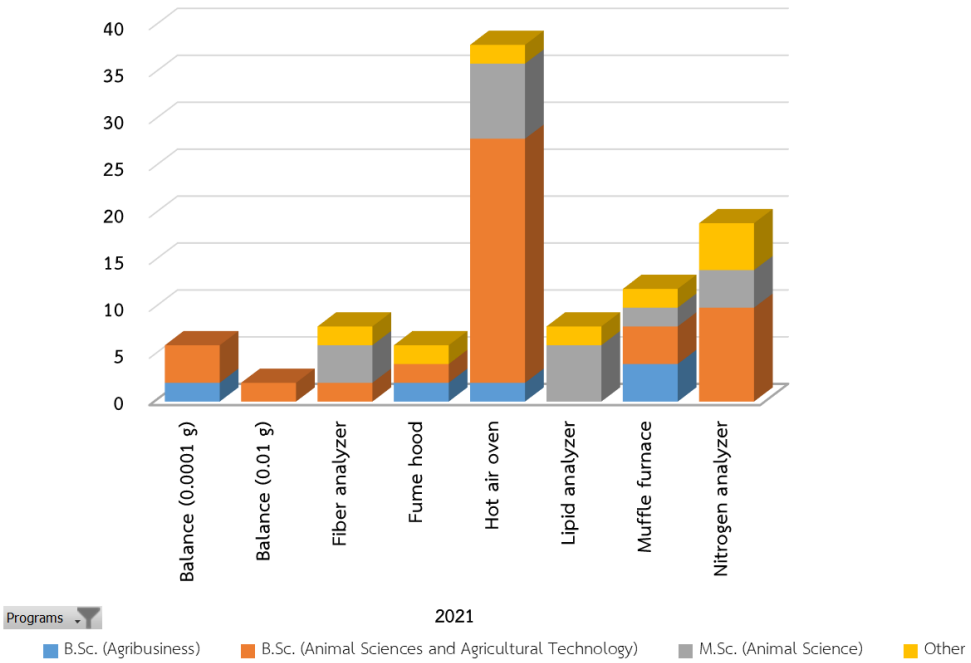


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 ปี 2018

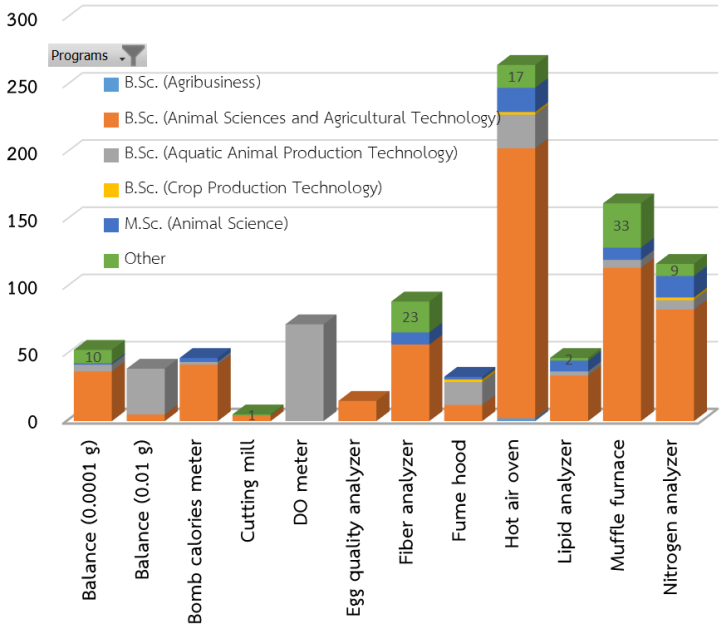


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามหลักสูตรผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021) ดังนี้

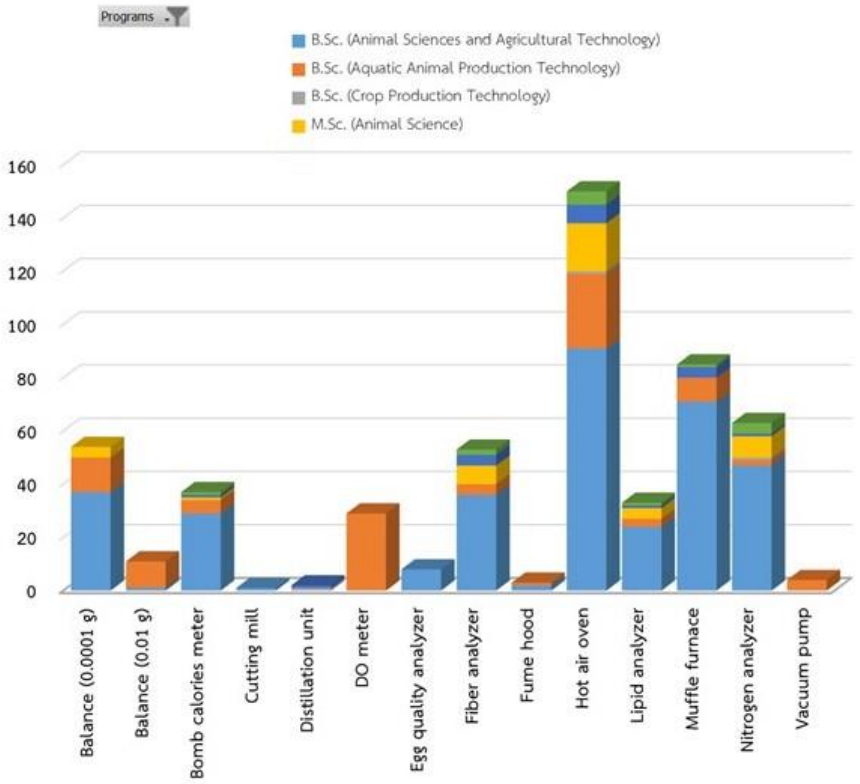
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2021



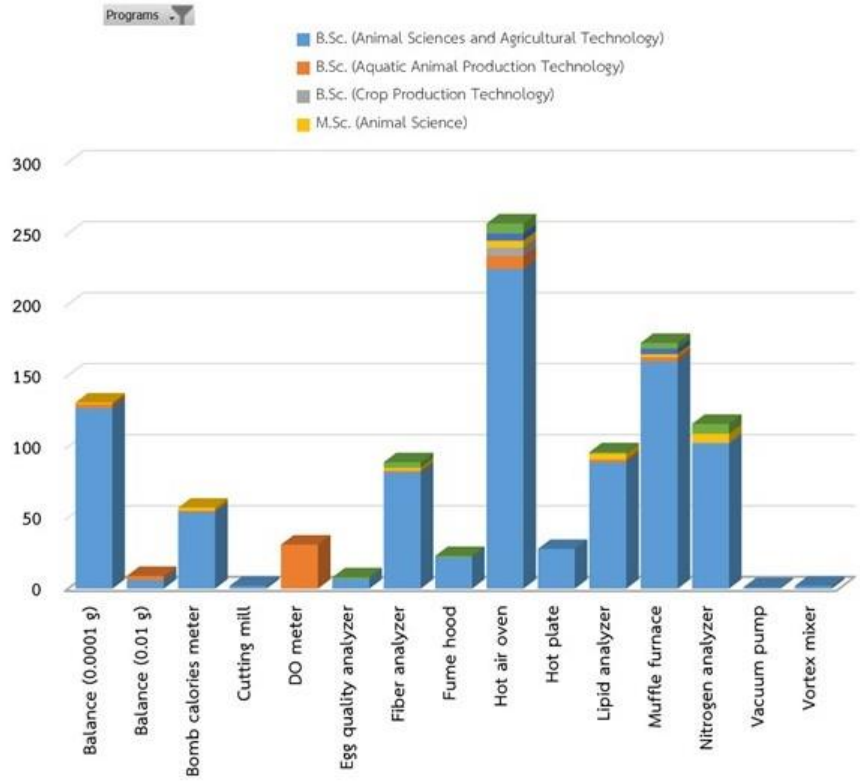
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2020



แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2019

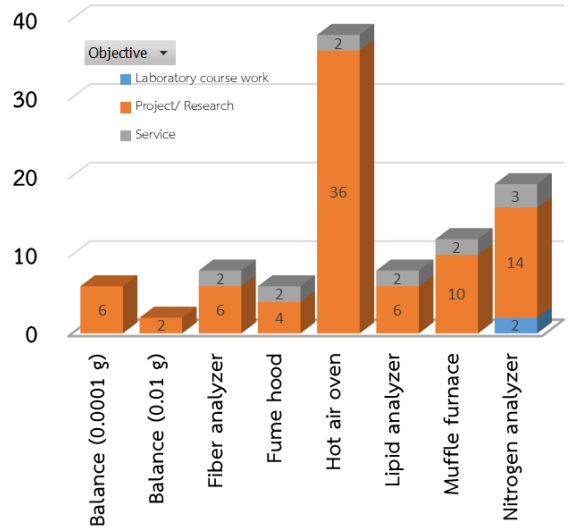


แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามหลักสูตรผู้ใช้งาน ปี 2018

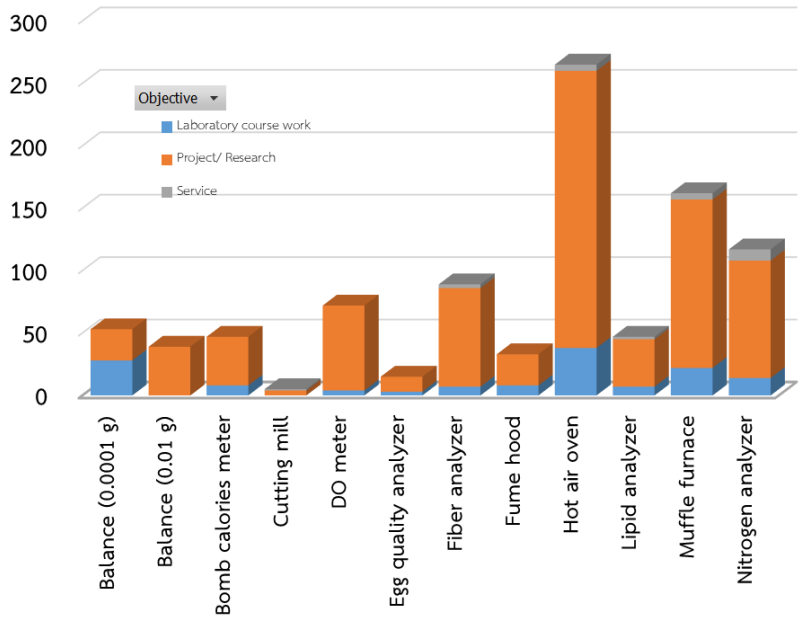


สรุปความถี่การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ในงาน ในช่วง 4 ปี (2018-2021)ดังนี้

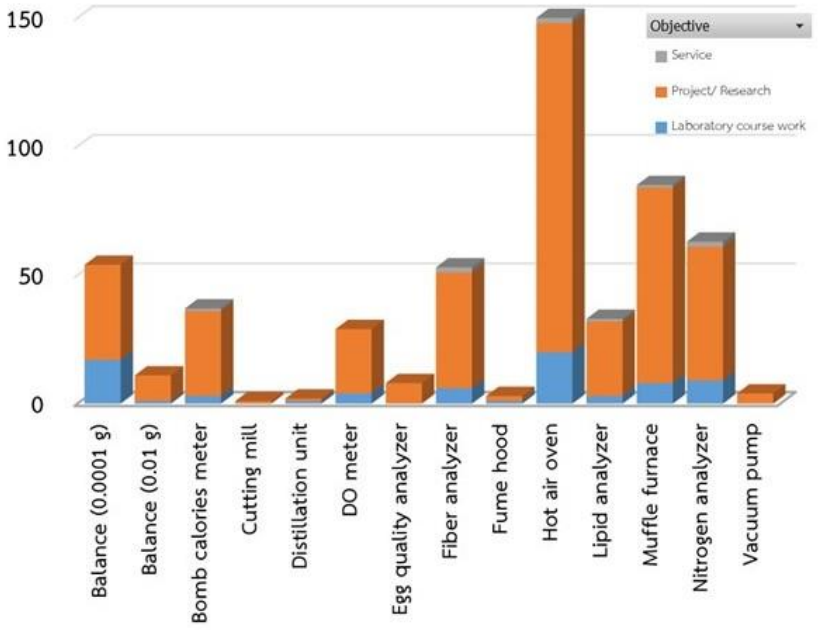
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2021



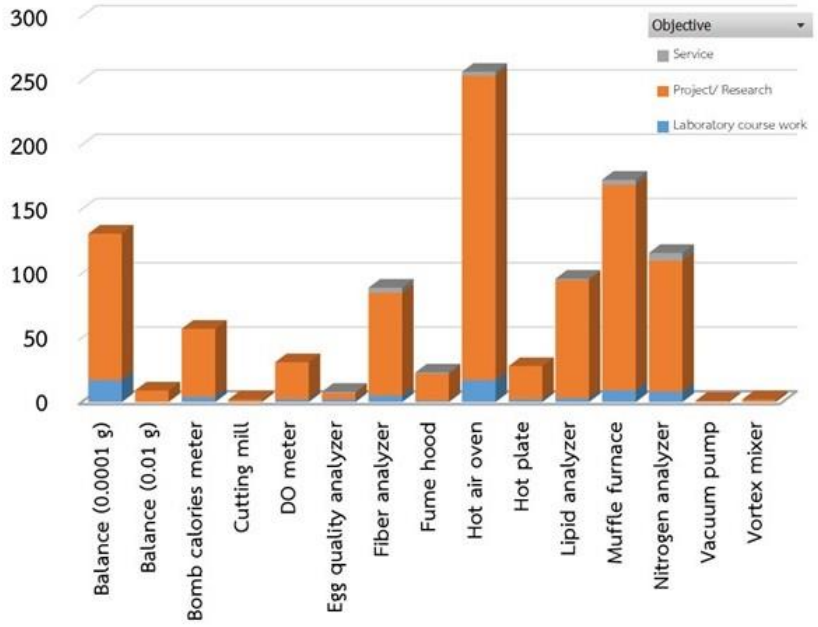
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2020



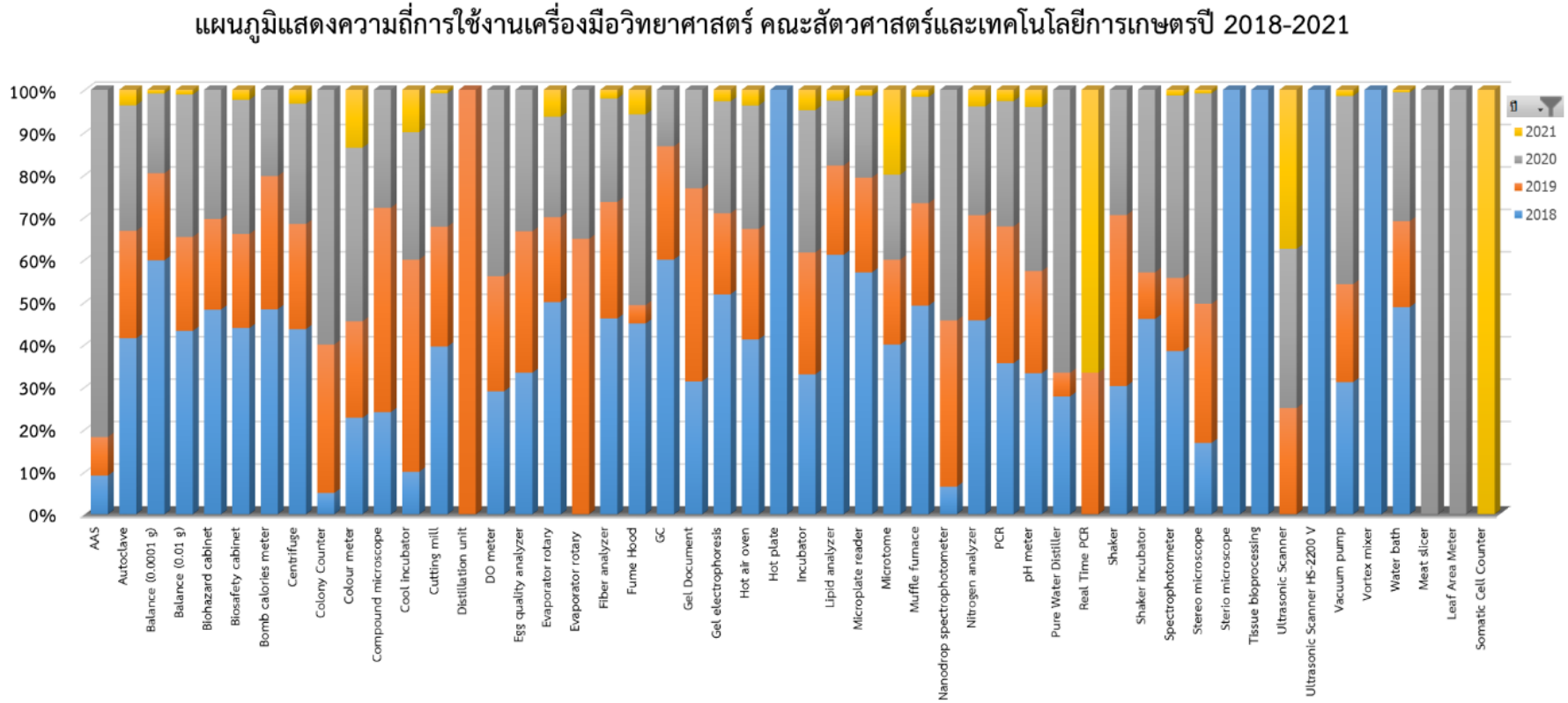
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2019



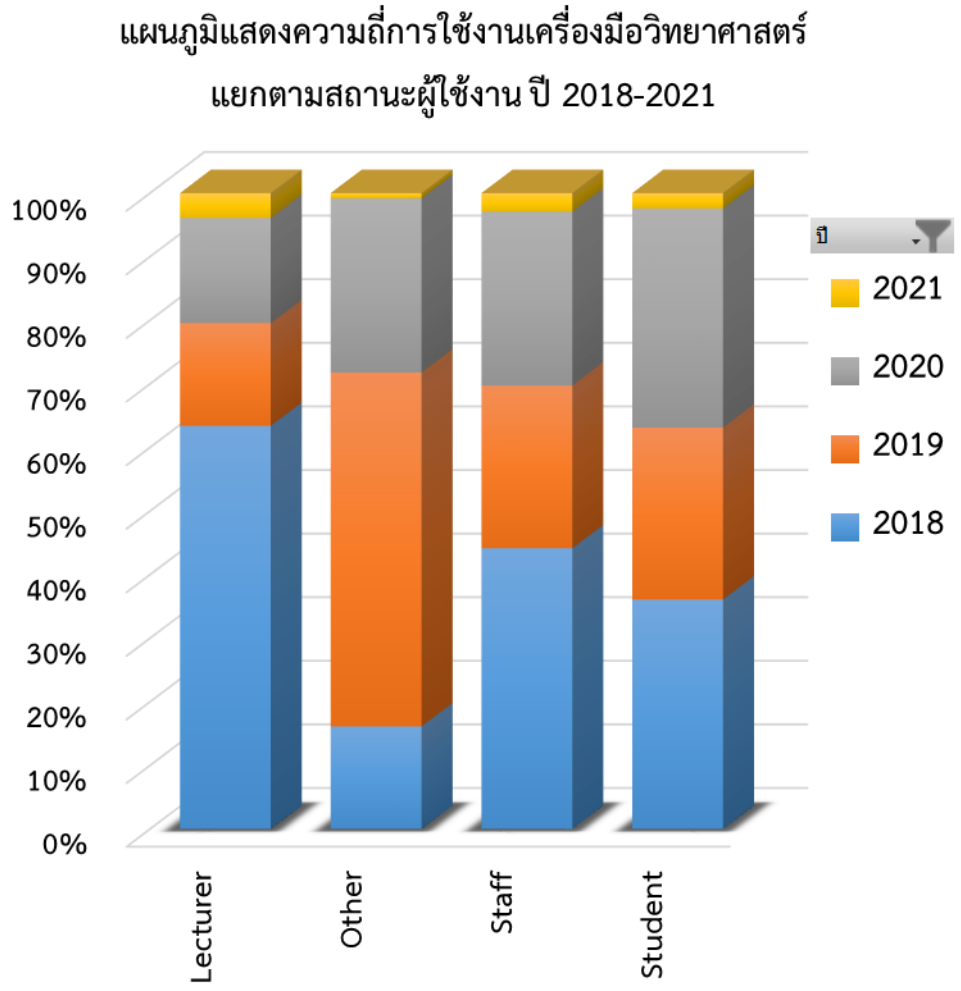
แผนภูมิแสดงความถี่การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ประจำชั้น 4 แยกตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน ปี 2018



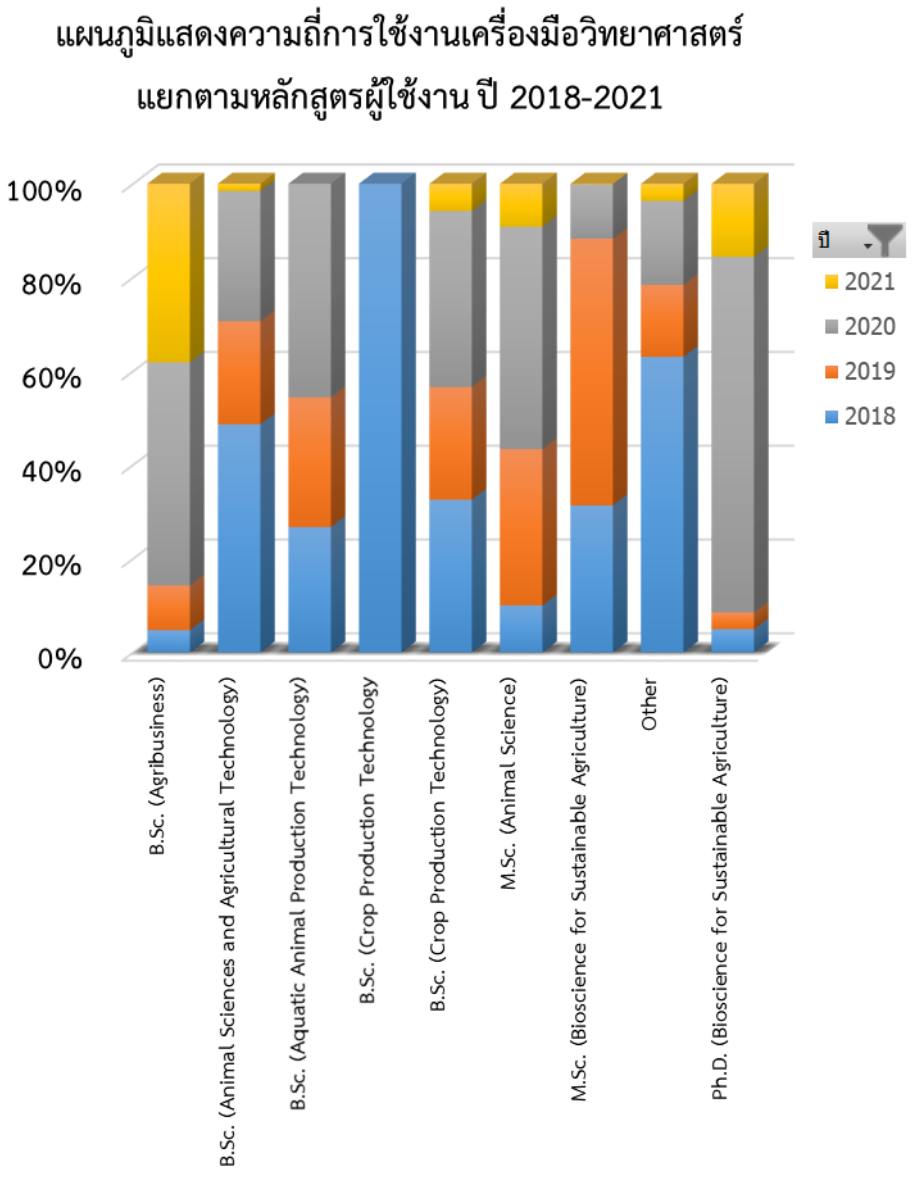
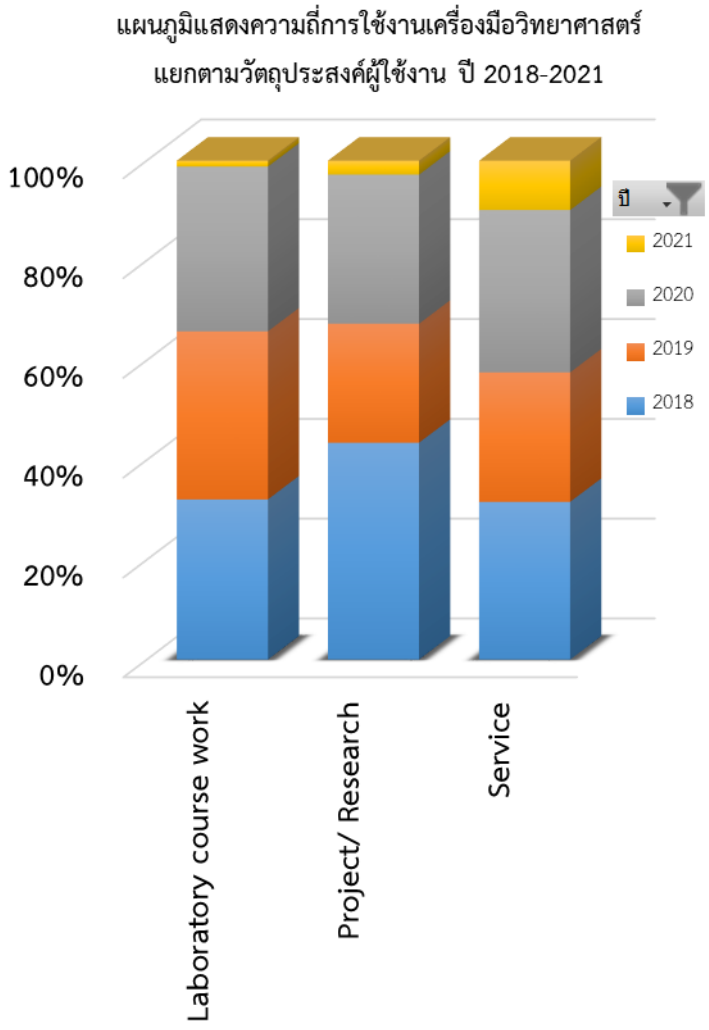
สรุปร้อยละความถี่ในการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ในช่วงปี 2018-2021 (28 กุมภาพันธ์ 2021) โดยแยกตามรายการได้ดังนี้



สรุปร้อยละความถี่ในการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ในช่วงปี 2018-2021 (28 กุมภาพันธ์ 2021) โดยแยกตามสถานะผู้ใช้งานได้ดังนี้



สรุปร้อยละความถี่ในการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ในช่วงปี 2018-2021 (29 กุมภาพันธ์ 2021) โดยแยกตามหลักสูตรผู้ใช้งานได้ดังนี้



สรุปร้อยละความถี่ในการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ในช่วงปี 2017-2020 (29 กุมภาพันธ์ 2020) โดยแยกตามวัตถุประสงค์การใช้งานได้ดังนี้