



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อแสดงถึงสถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนและวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้วิจัยใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลและเปรียบเทียบบางตัวแปรกับเกณฑ์ของกรมอาชีวศึกษาหรือกระทรวงศึกษาธิการ ผู้วิจัยเสนอผลการวิจัยออกเป็น 2 ตอน

ตอนแรก เป็นข้อมูลเกี่ยวกับค่าน้ำต่าง ๆ ของสถานศึกษาต่าง ๆ ได้แก่ ค่าน้ำที่ตั้งและจำนวนปีที่เปิดสอน ค่าน้ำโปรแกรมการศึกษา ค่าน้ำนักศึกษา ค่าน้ำครู-อาจารย์ ค่าน้ำบริเวณสถานศึกษา ค่าน้ำอาคาร สถานที่อยู่เรียน ค่าน้ำอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงาน ค่าน้ำเจ้าหน้าที่พนักงาน ค่าน้ำสิ่งบริการ ค่าน้ำการเงิน ซึ่งค่าน้ำครู-อาจารย์ ค่าน้ำบริเวณสถานศึกษา ค่าน้ำอาคารสถานที่อยู่เรียน ค่าน้ำอุปกรณ์เครื่องมือฝึกงาน ค่าน้ำสิ่งบริการ มีตัวแปรบางตัวมีเกณฑ์เปรียบเทียบ ซึ่งผู้วิจัยเสนอควบคู่กับตัวแปรที่ไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบของค่าน้ำเหล่านั้น

ตอนที่สอง เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการสำเร็จการศึกษาและการออกกลางคันของนักศึกษาที่เข้ามาเรียนระดับ ปวช. และระดับ ปวส.

คำย่อที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัยมีดังนี้

- วท. แทน วิทยาลัยเทคนิค
- รท. แทน โรงเรียนเทคนิค
- วอ. แทน วิทยาลัยอาชีวศึกษา
- วค. แทน วิทยาลัยเกษตรกรรม
- รส. แทน โรงเรียนสารพัดช่าง
- ร. แทน จำนวนรายการ
- น. แทน จำนวนนับ

ตอนแรก ข้อมูลเกี่ยวกับค่าน้ำต่าง ๆ ของสถานศึกษาต่าง ๆ

ตาราง 4 ที่ตั้งและจำนวนปีที่เปิดสอน*

| สถานศึกษา | ระยะทาง (ก.ม) ห่างจาก | | จำนวนปีที่ เปิดสอน | จำนวนปีที่ ยกฐานะเป็นวิทยาลัย |
|---------------|-----------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|
| | ตัวอำเภอ | ตัวจังหวัด | | |
| วท.ฉะเชิงเทรา | 1 | 1 | 50 | 7 |
| วท.ชลบุรี | 6 | 21 | 44 | 7 |
| วท.สาคู | 17 | 87 | 12 | 3 |
| วท.นครนายก | 1 | 1.2 | 48 | 2 |
| วท.จันทบุรี | 2 | 2 | 45 | 8 |
| วท.ระยอง | 0.1 | 1 | 43 | 5 |
| วท.ปราจีนบุรี | 0.5 | 0.3 | 45 | 3 |
| วท.ตราด | 1 | 1 | 48 | 1 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 0.1 | 1 | 45 | 7 |
| วอ.ชลบุรี | - | 1 | 47 | 7 |
| วอ.ปราจีนบุรี | 16 | 170 | 21 | 2 |
| วอ.ชลบุรี | 23 | 93 | 41 | 6 |
| รศ.ชลบุรี | - | 2 | 15 | - |

* จำนวนปีที่เปิดสอนนับถึง 1 พฤษภาคม 2526

งานโปรแกรมการศึกษาและค่านักศึกษา

นักศึกษาของสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออก ปีการศึกษา 2524
จำแนกตามเพศ ระดับชั้นปี ทั้งภายในเวลาราชการและภายนอกเวลาราชการ มีจำนวนดังใน
ตาราง 5

ตาราง 5 จำนวนนักศึกษา ปีการศึกษา 2524

| สถานศึกษา | เพศ | ภายในเวลาราชการ | | | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | | | รวม |
|---------------|-----|-----------------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|-----|------|
| | | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม | |
| วท.ฉะเชิงเทรา | ช | 282 | 199 | 195 | - | - | 676 | 278 | 88 | 129 | 71 | 62 | 628 | 1304 |
| | ญ | 4 | 2 | 4 | - | - | 10 | - | - | - | 5 | - | 5 | 15 |
| วท.ชลบุรี | ช | 614 | 350 | 193 | - | - | 1157 | - | - | - | 200 | 157 | 357 | 1514 |
| | ญ | 6 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | 5 | 11 |
| วท.สัตหีบ | ช | 176 | 142 | 136 | - | - | 454 | 174 | 136 | 127 | - | - | 437 | 891 |
| | ญ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| วท.นครนายก | ช | 221 | 138 | 83 | - | - | 442 | 214 | 118 | 99 | - | - | 431 | 873 |
| | ญ | 21 | 12 | 6 | - | - | 39 | 14 | - | - | - | - | 14 | 53 |
| วท.จันทบุรี | ช | 216 | 160 | 141 | - | - | 517 | 243 | 33 | 26 | 85 | 69 | 456 | 973 |
| | ญ | 115 | 55 | 31 | - | - | 201 | 113 | 48 | 29 | 1 | 1 | 192 | 393 |
| วท.ระยอง | ช | 227 | 156 | 140 | - | - | 523 | 223 | 133 | 111 | - | - | 467 | 990 |
| | ญ | 152 | 106 | 99 | - | - | 357 | 136 | 77 | 45 | - | - | 258 | 615 |
| วท.ปราจีนบุรี | ช | 302 | 183 | 144 | - | - | 629 | 124 | 84 | 77 | - | - | 285 | 914 |
| | ญ | 132 | 73 | 48 | - | - | 253 | 59 | 43 | 17 | - | - | 119 | 372 |
| วท.ตราด | ช | 153 | 103 | 72 | - | - | 328 | 131 | - | - | - | - | 131 | 459 |
| | ญ | 64 | 43 | 10 | - | - | 117 | 41 | - | - | - | - | 41 | 158 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | ช | 13 | 5 | 14 | - | - | 32 | 7 | 2 | - | - | - | 9 | 41 |
| | ญ | 386 | 228 | 209 | - | - | 823 | 206 | 56 | 23 | 40 | 30 | 355 | 1178 |
| วอ.ชลบุรี | ช | 24 | 17 | 18 | 8 | 6 | 73 | 32 | 7 | 6 | 4 | 2 | 51 | 124 |
| | ญ | 256 | 329 | 211 | 33 | 20 | 849 | 288 | 123 | 53 | 77 | 48 | 589 | 1438 |
| วอ.ปราจีนบุรี | ช | 192 | 109 | 99 | 27 | - | 427 | - | - | - | - | - | 427 | 427 |
| | ญ | 83 | 41 | 15 | 4 | - | 143 | - | - | - | - | - | 143 | 143 |
| วอ.ชลบุรี | ช | 234 | 137 | 169 | 46 | 52 | 638 | - | - | - | - | - | 638 | 638 |
| | ญ | 142 | 85 | 62 | 25 | 15 | 329 | - | - | - | - | - | 329 | 329 |

ระดับ ปวท : วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี ภายในเวลาราชการ มีชาย 7 คน หญิง 38 คน
 ภายนอกเวลาราชการ มีชาย 1 คน หญิง 34 คน วิทยาลัยเทคนิคระยอง ภายในเวลาราชการ
 มีชาย 22 คน หญิง 8 คน โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี หลักสูตร 1 ปี ภายในเวลาราชการ
 มีชาย 81 คน หญิง 24 คน หลักสูตร 3.5 เดือน ภายในเวลาราชการ ชาย 50 คน หญิง
 315 คน ภายนอกเวลาราชการ ชาย 283 คน หญิง 369 คน

ตาราง 6 จำนวนนักศึกษาจำแนกตามเวลาเรียน ชั้นปี และสาขาวิชา

| สถานศึกษาและ สาขาวิชา | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | | |
|------------------------------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|-----|
| | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | รวม | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม |
| <u>วท.ฉะเชิงเทรา</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 52 | 36 | 34 | 122 | 50 | — | — | 38 | 30 | 118 |
| 2.ช่างยนต์ | 52 | 33 | 33 | 118 | 50 | 19 | 41 | — | — | 110 |
| 3.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 50 | 36 | 31 | 117 | 48 | 32 | 25 | — | — | 105 |
| 4.ช่างไฟฟ้า | 52 | 35 | 36 | 123 | 50 | — | — | 38 | 32 | 120 |
| 5.ช่างกลโรงงาน | 40 | 30 | 34 | 104 | 40 | 25 | 37 | — | — | 102 |
| 6.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 40 | 31 | 31 | 102 | 40 | 12 | 26 | — | — | 78 |
| รวม | 286 | 201 | 199 | 686 | 278 | 88 | 129 | 76 | 62 | 633 |
| <u>วท.ชลบุรี</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 120 | 89 | 34 | 243 | — | — | — | 30 | 23 | 53 |
| 2.ช่างยนต์ | 120 | 87 | 33 | 240 | — | — | — | 36 | 28 | 64 |
| 3.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 99 | 30 | 32 | 161 | — | — | — | 36 | 29 | 65 |
| 4.ช่างไฟฟ้า | 121 | 91 | 33 | 245 | — | — | — | 33 | 24 | 57 |
| 5.ช่างกลโรงงาน | 81 | 27 | 32 | 140 | — | — | — | 70 | 53 | 123 |
| 6.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 79 | 26 | 29 | 134 | — | — | — | — | — | — |
| รวม | 620 | 350 | 193 | 1163 | — | — | — | 205 | 157 | 362 |
| <u>วท.สกลนคร</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 32 | 15 | 15 | 62 | 32 | 12 | 14 | — | — | 58 |
| 2.ช่างไฟฟ้า | 32 | 30 | 30 | 92 | 32 | 28 | 28 | — | — | 88 |
| 3.ช่างยนต์ | 16 | 30 | 19 | 65 | 15 | 28 | 18 | — | — | 61 |
| 4.ช่างยนต์เครื่อง กลเกษตร | 16 | 15 | 15 | 46 | 16 | 15 | 14 | — | — | 45 |

ตาราง 6 (ต่อ)

| สถานศึกษาและ สาขาวิชา | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|------|------|-----|------------------|------|------|------|------|-----|
| | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | รวม | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม |
| 5.ช่างเขียนแบบ- เครื่องกล | 16 | - | - | 16 | 16 | - | - | - | - | 16 |
| 6.ช่างกลโรงงาน | 16 | 15 | 18 | 49 | 16 | 15 | 18 | - | - | 49 |
| 7.ช่างจิกและการ ทำเครื่องทำ | 16 | 15 | 15 | 46 | 16 | 15 | 14 | - | - | 45 |
| 8.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 32 | 22 | 24 | 78 | 31 | 23 | 21 | - | - | 75 |
| รวม | 176 | 142 | 136 | 454 | 174 | 136 | 127 | - | - | 437 |
| <u>วท.นครนายก</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 56 | 30 | 24 | 110 | 50 | 30 | 23 | - | - | 103 |
| 2.ช่างยนต์ | 54 | 30 | 19 | 103 | 52 | 30 | 19 | - | - | 101 |
| 3.ช่างอิเล็กทรอนิกส์42 | | 30 | - | 72 | 42 | - | - | - | - | 42 |
| 4.ช่างไฟฟ้า | 54 | 30 | 26 | 110 | 52 | 28 | 27 | - | - | 107 |
| 5.ช่างกลโรงงาน | 36 | 30 | 20 | 86 | 32 | 30 | 30 | - | - | 92 |
| รวม | 242 | 150 | 89 | 481 | 228 | 118 | 99 | - | - | 445 |
| <u>วท.จันทบุรี</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 32 | 17 | 26 | 75 | 38 | - | - | 22 | 18 | 78 |
| 2.ช่างยนต์ | 40 | 30 | 25 | 95 | 40 | - | - | 32 | 26 | 98 |
| 3.ช่างอิเล็กทรอนิกส์32 | | 26 | 23 | 81 | 31 | - | - | - | - | 31 |
| 4.ช่างไฟฟ้า | 40 | 29 | 28 | 97 | 57 | 27 | 26 | - | - | 110 |
| 5.ช่างกลโรงงาน | 36 | 28 | 18 | 82 | 35 | - | - | 17 | 11 | 63 |
| 6.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 31 | 20 | 22 | 73 | 35 | - | - | 15 | 15 | 65 |
| 7.พณิชยการ | 120 | 65 | 30 | 215 | 120 | 54 | 29 | - | - | 203 |
| รวม | 331 | 215 | 172 | 718 | 356 | 81 | 55 | 86 | 70 | 648 |
| <u>วท.ระยอง</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 45 | 35 | 34 | 114 | 46 | 30 | 30 | - | - | 106 |
| 2.ช่างยนต์ | 46 | 30 | 30 | 106 | 46 | 25 | 24 | - | - | 95 |
| 3.ช่างไฟฟ้า | 46 | 26 | 31 | 103 | 46 | 25 | 20 | - | - | 91 |
| 4.ช่างกลโรงงาน | 40 | 30 | 24 | 94 | 39 | 25 | 20 | - | - | 84 |
| 5.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 41 | 29 | 23 | 93 | 40 | 20 | 17 | - | - | 77 |

ตาราง 6 (ต่อ)

| สถานศึกษาและ สาขาวิชา | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------|------|-----|------------------|------|------|------|------|-----|
| | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | รวม | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม |
| 6.คหกรรมศาสตร์ | 70 | 44 | 62 | 176 | 60 | 27 | - | - | - | 87 |
| 7.พณิชยการ | 91 | 68 | 35 | 194 | 82 | 58 | 45 | - | - | 185 |
| รวม | 379 | 262 | 239 | 880 | 359 | 210 | 156 | - | - | 725 |
| <u>วท.ปราจีนบุรี</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 56 | 44 | 36 | 136 | 24 | 18 | 16 | - | - | 58 |
| 2.ช่างยนต์ | 56 | 40 | 29 | 125 | 24 | 20 | 18 | - | - | 62 |
| 3.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 53 | 40 | 28 | 121 | 27 | 15 | 15 | - | - | 57 |
| 4.ช่างไฟฟ้า | 59 | 37 | 31 | 127 | 21 | 18 | 16 | - | - | 55 |
| 5.ช่างกลโรงงาน | 25 | - | - | 25 | 12 | - | - | - | - | 12 |
| 6.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 58 | 34 | 29 | 121 | 15 | 15 | 14 | - | - | 44 |
| 7.คหกรรมศาสตร์ | 50 | 45 | 39 | 134 | 30 | 24 | 15 | - | - | 69 |
| 8.พณิชยการ | 77 | 16 | - | 93 | 30 | 17 | - | - | - | 47 |
| รวม | 434 | 256 | 192 | 882 | 183 | 127 | 94 | - | - | 404 |
| <u>รท.ตราด</u> | | | | | | | | | | |
| 1.ช่างก่อสร้าง | 37 | 27 | 24 | 88 | 39 | - | - | - | - | 39 |
| 2.ช่างยนต์ | 38 | 28 | 28 | 94 | 32 | - | - | - | - | 32 |
| 3.ช่างไฟฟ้า | 40 | 26 | 30 | 96 | 35 | - | - | - | - | 35 |
| 4.ช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น | 32 | 27 | - | 59 | 31 | - | - | - | - | 31 |
| 5.พณิชยการ | 70 | 38 | - | 108 | 35 | - | - | - | - | 35 |
| รวม | 217 | 146 | 82 | 445 | 172 | - | - | - | - | 172 |
| <u>วอ.ฉะเชิงเทรา</u> | | | | | | | | | | |
| 1.คหกรรม | 80 | 60 | 68 | 208 | - | - | 23 | 40 | 30 | 93 |
| 2.ผ้าและเครื่อง- แต่งกาย | 30 | 23 | 20 | 73 | 29 | - | - | - | - | 29 |
| 3.อาหารและโภชนา- การ | 39 | 30 | 16 | 85 | 24 | - | - | - | - | 24 |
| 4.พณิชยการ | 250 | 120 | 119 | 489 | 160 | 58 | - | - | - | 218 |
| รวม | 399 | 233 | 223 | 855 | 213 | 58 | 23 | 40 | 30 | 364 |

ตาราง 6 (ต่อ)

| สถานศึกษาและ สาขาวิชา | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------|------|-----|------------------|------|------|------|------|-----|
| | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | รวม | ปวช1 | ปวช2 | ปวช3 | ปวส1 | ปวส2 | รวม |
| วอ.ชลบุรี | | | | | | | | | | |
| 1.คู่มือกรรมศาสตร์ | 40 | 72 | 58 | 170 | 40 | - | - | 42 | 31 | 113 |
| 2.ผ้าและเครื่อง- แต่งกาย | 45 | 35 | 36 | 116 | 40 | - | - | - | - | 40 |
| 3.อาหารและโภชนา- การ | 35 | 76 | 29 | 140 | 40 | - | - | - | - | 40 |
| 4.พันธียการ | 120 | 132 | 73 | 325 | 160 | 130 | 59 | 39 | 19 | 407 |
| 5.ศิลปหัตถกรรม | 40 | 31 | 33 | 104 | 40 | - | - | - | - | 40 |
| รวม | 280 | 346 | 229 | 855 | 320 | 130 | 59 | 81 | 50 | 640 |

ส่วนในระดับชั้นที่มีเพิ่มเติม คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีระดับ ปวท.ปีที่ 1 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ(บัญชี) มีจำนวนนักศึกษาภายในเวลาราชการ 45 คน ภายนอกเวลาราชการ 45 คน วิทยาลัยเทคนิคระยอง มีระดับ ปวท.ปีที่ 1 สาขาวิชาอุตสาหกรรมแปะโทรเคมีคอล ภายในเวลา
ราชการ 30 คน นอกจากนี้วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี มีระดับ ปวส. สาขาวิชาพันธียการ (บัญชี)
มีนักศึกษา ระดับ ปวส.ปีที่ 1 จำนวน 41 คน ปีที่ 2 จำนวน 26 คน

วิทยาลัยเกษตรกรรมทั้ง 2 แห่ง เปิดสอนเฉพาะสาขาเกษตรกรรม วิทยาลัยเกษตรกรรม
ปราจีนบุรี มีจำนวนนักศึกษาดังนี้ ปวช.ปีที่ 1 มี 275 คน ปวช.ปีที่ 2 มี 150 คน ปวช.ปีที่ 3
มี 114 คน และ ปวส.ปีที่ 1 มี 31 คน รวมทั้งหมด 570 คน วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี
มีจำนวนนักศึกษาดังนี้ ปวช.ปีที่ 1 มี 376 คน ปวช.ปีที่ 2 มี 222 คน ปวช.ปีที่ 3 มี 231 คน
ปวส.ปีที่ 1 มี 71 คน ปวส.ปีที่ 2 มี 67 คน รวมทั้งหมด 967 คน

ตาราง 7 จำนวนนักศึกษาหลักสูตร 3.5 เกือบ โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี

| สาขาวิชาหลักสูตร 3.5 เกือบ | รุ่นที่ 37(มี.ย-ก.ย.24) | | | | รุ่นที่38(ต.ค 24-มถ25) | | | | รุ่นที่39(กพ.-พค.25) | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------|-----|-----|------------------------|------|-----|-----|----------------------|------|-----|-----|
| | รวม | | | | รวม | | | | รวม | | | |
| | เช้า | บ่าย | ค่ำ | รวม | เช้า | บ่าย | ค่ำ | รวม | เช้า | บ่าย | ค่ำ | รวม |
| ช่างเครื่องยนต์ | - | - | 30 | 30 | - | - | 43 | 43 | - | - | 32 | 32 |
| ช่างเครื่องยนต์เล็ก | - | 16 | 15 | 31 | 20 | - | 20 | 40 | 16 | - | 15 | 31 |
| ช่างวิทยุ-โทรทัศน์ | - | - | 49 | 49 | - | 21 | 57 | 78 | - | 15 | 42 | 57 |
| ช่างไฟฟ้า | - | - | 32 | 32 | - | - | 24 | 24 | - | - | 15 | 15 |
| ช่างเครื่องทำความเย็น | - | - | 16 | 16 | - | - | 20 | 20 | - | - | 15 | 15 |
| ช่างกลโรงงาน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 15 |
| ช่างเชื่อมโลหะ | - | - | 31 | 31 | - | - | 40 | 40 | - | - | 17 | 17 |
| ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | 14 | - | 15 | 29 | 14 | - | 20 | 34 | 8 | - | 15 | 23 |
| ช่างก่อสร้าง | - | - | 17 | 17 | - | - | - | - | - | - | 21 | 21 |
| ช่างตัดเสื้อสตรี | 14 | 22 | 61 | 97 | 67 | 54 | 129 | 250 | 61 | 46 | 109 | 216 |
| ช่างตัดเสื้อชาย | 22 | 21 | 50 | 93 | 26 | 25 | 43 | 94 | 20 | 20 | 41 | 81 |
| ช่างตัดผม | 23 | - | 21 | 44 | 25 | - | 31 | 56 | 21 | - | 21 | 42 |
| ช่างเสริมสวย | 22 | 24 | 48 | 94 | 50 | 29 | 80 | 159 | 40 | 21 | 74 | 135 |
| อาหาร-ขนม | 19 | 9 | 31 | 59 | 25 | 15 | 43 | 83 | 20 | 14 | 39 | 73 |
| บัญชี | 25 | - | 43 | 68 | 28 | - | 31 | 59 | 19 | - | 36 | 55 |
| พิมพ์ดีด | 28 | - | 51 | 79 | - | 33 | 62 | 95 | 28 | - | 54 | 82 |
| ศิลปประดิษฐ์ | - | 20 | 49 | 69 | - | 18 | 26 | 44 | 16 | - | 41 | 57 |
| ดนตรี | - | - | 40 | 40 | - | - | 60 | 60 | - | - | 50 | 50 |

ส่วนหลักสูตร 1 ปี ซึ่งมีสอนเฉพาะภายในเวลาราชการมีจำนวนนักศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้ ช่างเครื่องยนต์ มี 20 คน ช่างวิทยุโทรทัศน์ มี 19 คน ช่างไฟฟ้า มี 20 คน ช่างเชื่อมโลหะ มี 20 คน บัญชีพิมพ์ดีด มี 26 คน

สาขาวิชาชีพที่จะเปิดสอนในสถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะเปิดสอนระดับ ปวส. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก จะเปิดสอนสาขาณิชยการ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี จะเปิดสอนระดับ ปวท. สาขาเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี จะเปิดสอนระดับ ปวช. ผ้าและเครื่องแต่งกาย อาหารและโภชนาการ และระดับ ปวท. สาขาช่างเขียนแบบก่อสร้าง สาขาเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า

ตาราง 8 จำนวนผู้มาสมัครเข้าศึกษาต่อและจำนวนที่รับไว้

| สถานศึกษา | ระดับ ปวช. | | | ระดับ ปวส. | | | ระดับ ปวท. | | |
|---------------|------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|
| | มาสมัคร | รับไว้ | คิดเป็นร้อยละ | มาสมัคร | รับไว้ | คิดเป็นร้อยละ | มาสมัคร | รับไว้ | คิดเป็นร้อยละ |
| วท.ฉะเชิงเทรา | 1477 | 564 | 38.19 | 371 | 76 | 20.49 | - | - | - |
| วท.ชลบุรี | 2486 | 620 | 24.94 | 307 | 205 | 66.78 | - | - | - |
| วท.สาคู | 904 | 350 | 38.72 | - | - | - | - | - | - |
| วท.นครนายก | 724 | 470 | 64.92 | - | - | - | - | - | - |
| วท.จันทบุรี | 845 | 687 | 81.30 | 130 | 86 | 66.15 | 153 | 90 | 58.82 |
| วท.ระยอง | 1342 | 738 | 54.99 | - | - | - | 47 | 30 | 63.83 |
| วท.ปราจีนบุรี | 1881 | 617 | 32.80 | - | - | - | - | - | - |
| วท.ตราด | 389 | 217 | 55.78 | - | - | - | - | - | - |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 1087 | 612 | 56.30 | 43 | 40 | 93.02 | - | - | - |
| วอ.ชลบุรี | 919 | 600 | 65.29 | 135 | 122 | 90.37 | - | - | - |
| วอ.ปราจีนบุรี | 476 | 275 | 57.77 | 62 | 31 | 50.00 | - | - | - |
| วอ.ชลบุรี | 827 | 376 | 45.47 | 204 | 71 | 34.80 | - | - | - |
| เฉลี่ย | | | 45.86 | | | 50.40 | | 60.00 | |

จากตาราง 8 แสดงว่า สถานศึกษารับนักศึกษาเข้าเรียนระดับ ปวช. 12 แห่ง สามารถรับไว้ได้ตั้งแต่ 217 - 687 คน และคิดเป็นร้อยละของการรับไว้เข้าเรียนปรากฏว่า วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีรับไว้ได้สูงสุดร้อยละ 65.29 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีรับไว้ได้น้อยที่สุด ร้อยละ 24.94 การรับเข้าเรียนระดับ ปวส. มี 7 แห่ง รับไว้ตั้งแต่ 31 ถึง 205 คน วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรารับไว้ได้สูงสุดร้อยละ 93.02 วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรารับไว้ได้น้อยที่สุดร้อยละ 20.49 การรับเข้าเรียนระดับ ปวท. มี 2 แห่ง รับไว้ได้ 30 - 90 คน วิทยาลัยเทคนิคระยองรับไว้ได้สูงสุดร้อยละ 63.83 และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีรับไว้ได้ร้อยละ 58.82 ส่วนโรงเรียนสารพิทักษ์ขามมีผู้มาสมัคร 160 คน และรับไว้เรียนหลักสูตร 1 ปี 105 คน คิดเป็นร้อยละ 65.63

ตาราง 9 (ต่อ)

| ชมรม การศึกษา | วท. ฉะเชิง เทรา | วท. ชลบุรี | วท. สัจจพิ ทยาลัย | วท. นคร นายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | รท. ตราด | วอ. ฉะเชิง เทรา | วอ. ชลบุรี | วท. ปราจีน บุรี | วท. ชลบุรี |
|------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| วิทยาศาสตร์ | - | - | 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| วิชาชีพ | - | 300 | - | 130 | - | 95 | 150 | - | - | 120 | - | - |
| เทคโนโลยี | - | - | 76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| จักรยานยนต์ | - | - | - | - | - | - | 200 | - | - | - | - | - |
| การขาย | - | - | - | - | - | - | - | - | 133 | - | - | - |
| ผ้า | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | - |
| อาหาร | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | - | - |
| คหกรรม | - | - | - | - | - | - | - | - | 45 | - | - | - |
| อ.ส.ก.ท. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 87 |
| ไม้ดอก | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 28 |
| ไม้ประดับ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | - |
| เห็ด | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 12 |
| สควบาล | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 |
| ประมง | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - |
| พืชไร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 47 |
| ศิลปเกษตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - |
| ช่างเกษตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 26 |
| รวมจำนวน ชมรม | 7 | 5 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 8 | 5 | 11 | 8 |

ค่าเต็มของชื่อชมรมการศึกษามีดังนี้

ร.ก. = อาสาสมัครรักษาดินแดน

ส.อ.ร.ก. = สตรีอาสาสมัครรักษาดินแดน

อ.ส.ก.ท. = องค์การส่งเสริมการเกษตรแห่งประเทศไทย

คานครู-อาจารย์

ครู-อาจารย์ที่มีอยู่ในสถานศึกษาต่าง ๆ มีสภาพทั่วไปดังปรากฏในตาราง 10

ตาราง 10 จำนวนครูจำแนกตามสภาพการทำงาน

| สถานศึกษา | ครูทั้งหมด | ครูพิเศษ | ครูประจำการ | ครูมาช่วยราชการ | ครูไปช่วยราชการ | ครูลาศึกษาต่อ |
|---------------|------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
| วท.ฉะเชิงเทรา | 62 | 1 | 58 | 2 | — | 1 |
| วท.ชลบุรี | 82 | 2 | 70 | — | 5 | 5 |
| วท.สาคู | 63 | — | 60 | — | 1 | 2 |
| วท.นครนายก | 56 | — | 54 | — | 1 | 1 |
| วท.จันทบุรี | 80 | 1 | 78 | — | — | 1 |
| วท.ระยอง | 85 | 1 | 80 | — | 1 | 3 |
| วท.ปราจีนบุรี | 82 | — | 76 | — | 1 | 5 |
| รท.ตราด | 47 | — | 46 | — | — | 1 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 51 | 1 | 49 | 1 | — | — |
| วอ.ชลบุรี | 56 | 3 | 52 | 1 | — | 1 |
| วอ.ปราจีนบุรี | 47 | 1 | 42 | — | 1 | 3 |
| วอ.ชลบุรี | 61 | 1 | 55 | — | 2 | 3 |
| รต.ชลบุรี | 38 | 3 | 35 | — | — | — |

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครูอาจารย์ที่มีใบประกอบสถานศึกษาสามารถจำแนกตามเพศ และระดับการศึกษา
ดังต่อไปนี้

ตาราง 11 จำนวนครูจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา

| สถานศึกษา | ระดับปริญญา | | | ระดับต่ำกว่าปริญญา | | | รวม 2 ระดับ | | |
|----------------|-------------|------|-----|--------------------|------|-----|-------------|------|-----|
| | ชาย | หญิง | รวม | ชาย | หญิง | รวม | ชาย | หญิง | รวม |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 27 | 7 | 34 | 28 | — | 28 | 55 | 7 | 62 |
| วท. ชลบุรี | 45 | 14 | 59 | 22 | 1 | 23 | 67 | 15 | 82 |
| วท. สัตหีบ | 19 | 11 | 30 | 32 | 1 | 33 | 51 | 12 | 63 |
| วท. นครนายก | 14 | 6 | 20 | 35 | 1 | 36 | 49 | 7 | 56 |
| วท. จันทบุรี | 31 | 11 | 42 | 31 | 7 | 38 | 62 | 18 | 80 |
| วท. ระยอง | 17 | 16 | 33 | 31 | 21 | 52 | 48 | 37 | 85 |
| วท. ปราจีนบุรี | 11 | 18 | 29 | 47 | 6 | 53 | 58 | 24 | 82 |
| วท. ตราด | 10 | 6 | 16 | 21 | 10 | 31 | 31 | 16 | 47 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 8 | 33 | 41 | 3 | 7 | 10 | 11 | 40 | 51 |
| วอ. ชลบุรี | 9 | 30 | 39 | 2 | 15 | 17 | 11 | 45 | 56 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 25 | 8 | 33 | 13 | 1 | 14 | 38 | 9 | 47 |
| วอ. ชลบุรี | 32 | 20 | 52 | 5 | 4 | 9 | 37 | 24 | 61 |
| วอ. ชลบุรี | 9 | 4 | 13 | 11 | 14 | 25 | 20 | 18 | 38 |
| รวม | 257 | 184 | 441 | 281 | 88 | 369 | 538 | 272 | 810 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระดับการศึกษาของครูในแต่ละสาขาวิชาประจำสถานศึกษาต่าง ๆ แบ่งเป็นระดับ
ปริญญา (ป) และต่ำกว่าปริญญา (ต) ดังต่อไปนี้

ตาราง 12 ระดับการศึกษาของครูใน แต่ละสาขาวิชาประจำสถานศึกษาต่าง ๆ

| สาขาวิชา | วท.1 | | วท.2 | | วท.3 | | วท.4 | | วท.5 | | วท.6 | | วท.7 | | วท.8 | |
|-------------------------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| | ป | ต | ป | ต | ป | ต | ป | ต | ป | ต | ป | ต | ป | ต | ป | ต |
| วิชาสามัญ | 6 | 2 | 9 | — | 6 | — | 7 | — | 3 | 6 | 7 | 2 | 8 | 1 | 5 | 4 |
| วิชาสัมพันธ์ | 9 | — | 9 | — | 6 | 1 | 8 | — | 9 | — | 10 | 1 | 7 | 1 | 4 | 1 |
| เทคนิคพื้นฐาน | 2 | 2 | 5 | 2 | — | — | — | 4 | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 |
| ช่างก่อสร้าง | 1 | 6 | 4 | 4 | — | 7 | — | 8 | 6 | 1 | 2 | 7 | 1 | 6 | 1 | 3 |
| ช่างยนต์ | 2 | 3 | 6 | 4 | 3 | 4 | 2 | 8 | 4 | 6 | 3 | 6 | — | 7 | — | 4 |
| ช่างยนต์เครื่องกล | — | — | — | — | 1 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| เกษตร | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 4 | 5 | 1 | — | — | — | 5 | 2 | 1 | — | — | — | 8 | — | — |
| ช่างไฟฟ้า | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | — | 3 | 3 | 5 | — | 6 | — | 7 | — | 4 |
| ช่างกลโรงงาน | 3 | 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | — | — | 5 | 3 | 1 | 7 | 1 | 7 | — | — |
| ช่างจักและการทำ เครื่องมือ | — | — | — | — | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ช่างเชื่อมและโลหะ แผ่น | 2 | 4 | 8 | — | 1 | 7 | — | 5 | 4 | 6 | 2 | 5 | 1 | 8 | — | 6 |
| ช่างเขียนแบบ | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| คหกรรมศาสตร์ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 7 | 6 | 1 | — | — |
| พลศึกษา | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 5 | — | 7 | 2 | 3 | 1 | 5 |
| รวม | 30 | 27 | 58 | 15 | 23 | 35 | 17 | 33 | 42 | 34 | 30 | 48 | 26 | 49 | 13 | 29 |

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 12 (ต่อ)

| สาขาวิชา | วอ. 9 | | วอ. 10 | | วอ. 11 | | วอ. 12 | |
|----------------------|-------|---|--------|----|--------|---|--------|---|
| | ป | ค | ป | ค | ป | ค | ป | ค |
| วิชาสามัญ | 5 | 1 | 7 | — | 5 | 1 | 7 | — |
| วิชาสัมพันธ์ | 9 | — | 9 | — | 3 | — | 10 | — |
| คุณธรรมศาสตร์ | 6 | 1 | 4 | 3 | — | — | — | — |
| ผ้าและเครื่องแต่งกาย | — | 1 | 4 | 3 | — | — | — | — |
| อาหารและโภชนาการ | 5 | 1 | 2 | 3 | — | — | — | — |
| พัฒนศึกษา | 10 | 4 | 8 | 4 | — | — | — | — |
| ศิลปหัตถกรรม | — | — | 3 | 2 | — | — | — | — |
| พัฒนศึกษา | — | — | — | — | 10 | 3 | 16 | 2 |
| สื่อบุคคล | — | — | — | — | 6 | 2 | 8 | — |
| ช่างเกษตร | — | — | — | — | 1 | 3 | — | 5 |
| ธุรกิจการเกษตร | — | — | — | — | 2 | — | 5 | — |
| รวม | 40 | 8 | 37 | 15 | 27 | 9 | 46 | 7 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครูโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรีมีจำนวนครูระดับปริญญา และระดับต่ำกว่าปริญญา
ในสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

| สาขาวิชา | ระดับปริญญา | ระดับต่ำกว่าปริญญา |
|-------------------------|-------------|--------------------|
| ช่างเครื่องยนต์ | 2 | — |
| ช่างเครื่องยนต์เล็กและฯ | 1 | — |
| ช่างวิทยุโทรทัศน์ | 2 | 1 |
| ช่างไฟฟ้า | — | 1 |
| ช่างเครื่องทำความเย็น | 1 | — |
| ช่างกลโรงงาน | — | 1 |
| ช่างเชื่อมโลหะ | — | 1 |
| ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | — | 1 |
| ช่างก่อสร้าง | — | 2 |
| ช่างตัดเสื้อสตรี | — | 6 |
| ช่างตัดเสื้อชาย | — | 2 |
| ช่างตัดผม | — | 1 |
| ช่างเสริมสวย | — | 4 |
| อาหาร-ขนม | 1 | 1 |
| บัญชี | — | 2 |
| พิมพ์ดีด | 1 | 1 |
| ศิลปประดิษฐ์ | 1 | 1 |
| ดนตรี | 1 | 1 |
| รวม | 10 | 26 |

ตาราง 13 จำนวน และอัตราครูสายสามัญต่อครูสายอาชีพ, จำนวน และอัตราครูต่อนักเรียน

| สถานศึกษา | จำนวนครูสายสามัญต่อครูสายอาชีพ | อัตราส่วนครูสายสามัญต่อครูสายอาชีพ | จำนวนครูต่อนักเรียน | อัตราครูต่อนักเรียน |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| วท.ฉะเชิงเทรา | 17: 45 | 1: 2.65 | 62 : 696 | 1 : 11.06 |
| วท.ชลบุรี | 18: 64 | 1: 3.56 | 82 : 1163 | 1 : 14.18 |
| วท.สาคู | 13: 50 | 1: 3.85 | 63 : 454 | 1 : 7.21 |
| วท.นครนายก | 15: 41 | 1: 2.73 | 56 : 481 | 1 : 8.59 |
| วท.จันทบุรี | 18: 62 | 1: 3.44 | 80 : 763 | 1 : 9.54 |
| วท.ระยอง | 20: 65 | 1: 3.25 | 85 : 910 | 1 : 10.71 |
| วท.ปราจีนบุรี | 17: 65 | 1: 3.82 | 82 : 882 | 1 : 10.76 |
| รท.ตราด | 14: 33 | 1: 2.36 | 47 : 445 | 1 : 9.47 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 15: 36 | 1: 2.40 | 51 : 855 | 1 : 16.76 |
| วอ.ชลบุรี | 16: 40 | 1: 2.50 | 56 : 922 | 1 : 16.46 |
| วอ.ปราจีนบุรี | 9: 38 | 1: 4.22 | 47 : 570 | 1 : 12.13 |
| วอ.ชลบุรี | 17: 44 | 1: 2.59 | 61 : 967 | 1 : 15.85 |
| รส.ชลบุรี | 0: 38 | 0: 38. | 38 : 470 | 1 : 12.37 |
| รวม | 189: 621 | 1: 3.29 | 810 : 9568 | 1 : 11.81 |

จากตาราง 13 แสดงว่า อัตราส่วนครูวิชาสามัญต่อครูวิชาชีพของโรงเรียนและวิทยาลัยเทคนิคที่น้อยกว่า 1 ต่อ 3 มีในวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคนครนายก และโรงเรียนตราด ส่วนวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั้ง 2 แห่ง มีอัตราส่วนครูวิชาชีพกับครูวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 2 ต่อ 1 และวิทยาลัยเกษตรกรรม ไม่มีเกณฑ์ ซึ่งทั้ง 2 แห่งมีอัตราครูวิชาสามัญต่อครูวิชาอาชีพ 1 ต่อ 4.22 และ 1 ต่อ 2.59 รวมทั้งสิ้น โรงเรียนเทคนิคตราดมีอัตราที่น้อยที่สุด 1 ต่อ 2.36 วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีมีอัตราสูงที่สุด 1 ต่อ 4.22 ส่วนอัตราครูต่อนักเรียนที่มากกว่า 1 ต่อ 15 มี 3 แห่ง คือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา (1:16.76) วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี (1:16.46) และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี (1:15.85)

เวลาปฏิบัติการสอนระดับ ปวช. ของครู-อาจารย์ในสถานศึกษาปกติ จำนวน 15 คาบ คอสัปดาห์ ทางหากว่าจำนวนเวลาปฏิบัติการสอนภายในเวลาราชการไม่ครบ 15 คาบ ก็ให้นับจำนวนเวลาปฏิบัติการสอนภายนอกเวลาราชการรวมเข้าด้วย ในทำนองเดียวกัน ครู-อาจารย์ที่สอนระดับ ปวส. จะมีจำนวนเวลาปฏิบัติการศึกษาปกติ 10 คาบคอสัปดาห์ มีสถานศึกษาเพียง 3 แห่งที่เปิดสอนระดับ ปวส. ภายในเวลาราชการ ครูที่สอนระดับ ปวส. มักจะสอนระดับ ปวช. ด้วย จึงถือเกณฑ์ของครูที่สอนระดับ ปวช. เป็นเกณฑ์เปรียบเทียบ สำหรับครู-อาจารย์ที่มีตำแหน่งหน้าที่พิเศษนอกเหนือการสอน อาจจะมีจำนวนเวลาปฏิบัติการสอนน้อยกว่าเกณฑ์ปกติ

จำนวนเวลาปฏิบัติการสอนของครู-อาจารย์ในแต่ละสถานศึกษา จะแสดงในตาราง 14 โดยการจำแนกตามแผนกวิชา ซึ่งจะบอกจำนวนครูทั้งหมดในแผนกวิชา จำนวนชั่วโมงสอนต่ำสุด สูงสุด และเฉลี่ยของยอดรวมทั้งภายในเวลาราชการ และภายนอกเวลาราชการ ใน 4 ช่องถัดไป แยกเป็นรายละเอียดของครูในแผนกหรือสาขาวิชาเดิมที่สอนภายในเวลาราชการในระดับ ปวช. และใน 4 ช่องถัดไปแยกเป็นรายละเอียดของครูในแผนกหรือสาขาวิชาเดิมที่มีชั่วโมงสอนภายนอกเวลาราชการระดับ ปวช. ครูส่วนใหญ่จะสอนทั้งภายในเวลาราชการและภายนอกเวลาราชการในระดับ ปวช. และมีครูบางท่านในแผนกวิชาเดิม ที่สอนนักศึกษาในระดับ ปวส. ด้วย แผนกวิชาที่ไม่มีในระดับ ปวช. ผู้วิจัยจะไม่แสดงไว้ในตาราง บางสถานศึกษามีครูสอนระดับ ปวช. ด้วย ส่วนโรงเรียนสารพัดช่างมีครูสอนเฉพาะหลักสูตรระยะสั้น รายละเอียดชั่วโมงการสอนจะแสดงในลักษณะเดียวกันดังต่อไปนี้

ศูนย์วิทยพัชรพิยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 14 จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน ค่าสุด สูงสุด เฉลี่ย ของครูสาขาวิชาต่าง ๆ

โรงเรียนและวิทยาลัยเกษตร วิชชาลัยอาชีวศึกษา

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอดรวมทั้งหมด | | | | ภายในเวาราชการ | | | | ภายนอกเวาราชการ | | | | |
|------------------------------|---------------|------------|--------|--------|----------------|------------|-----|--------|-----------------|------------|--------|-------|--------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | |
| | | ครู | ค่าสุด | สูงสุด | | เฉลี่ย | ครู | ค่าสุด | | สูงสุด | เฉลี่ย | ครู | ค่าสุด |
| วท. ฉะเชิงเทรา | | | | | | | | | | | | | |
| ระดับ ปวช. | | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 8 | 20 | 36 | 23.50 | 8 | 12 | 22 | 14.25 | 8 | 8 | 14 | 9.25 | |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 9 | 20 | 39 | 26.33 | 9 | 6 | 27 | 14.11 | 8 | 5 | 14 | 10.50 | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 4 | 10 | 63 | 49.50 | 4 | 7 | 40 | 30.00 | 4 | 3 | 23 | 19.50 | |
| ช่างก่อสร้าง | 7 | 23 | 36 | 29.29 | 7 | 14 | 24 | 18.57 | 4 | 3 | 10 | 7.00 | |
| ช่างยนต์ | 5 | 25 | 36 | 31.00 | 5 | 12 | 20 | 15.60 | 5 | 11 | 18 | 15.40 | |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 6 | 42 | 43 | 44.67 | 6 | 22 | 31 | 26.17 | 6 | 13 | 23 | 18.50 | |
| ช่างไฟฟ้า | 7 | 27 | 44 | 35.71 | 7 | 15 | 23 | 20.14 | 6 | 2 | 14 | 8.67 | |
| ช่างกลโรงงาน | 5 | 37 | 53 | 45.20 | 5 | 20 | 27 | 20.00 | 5 | 17 | 29 | 23.20 | |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 6 | 37 | 61 | 49.33 | 6 | 21 | 31 | 26.17 | 6 | 14 | 32 | 23.67 | |
| รวม | 57 | | | 35.54 | 57 | | | 19.39 | 52 | | | 14.65 | |
| ระดับ ปวส. | | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | | | | | | | | | 5 | 4 | 6 | 5.20 | |
| ช่างก่อสร้าง | | | | | | | | | 6 | 2 | 13 | 7.83 | |
| ช่างไฟฟ้า | | | | | | | | | 5 | 6 | 19 | 11.40 | |
| รวม | | | | | | | | | 16 | | | 8.13 | |
| วท. ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | |
| ระดับ ปวช. | | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 9 | 12 | 34 | 23.56 | 9 | 9 | 20 | 14.67 | 9 | 3 | 10 | 7.33 | |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 9 | 22 | 47 | 35.11 | 9 | 10 | 21 | 16.67 | 9 | 2 | 17 | 9.78 | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 7 | 30 | 33 | 35.42 | 7 | 15 | 26 | 19.29 | 7 | 10 | 19 | 16.14 | |
| ช่างก่อสร้าง | 3 | 3 | 42 | 32.63 | 7 | 16 | 31 | 21.86 | 7 | 2 | 10 | 7.43 | |
| ช่างยนต์ | 10 | 18 | 50 | 37.50 | 9 | 3 | 30 | 22.00 | 10 | 1 | 21 | 10.80 | |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 6 | 33 | 40 | 36.33 | 6 | 19 | 24 | 21.83 | 5 | 3 | 7 | 5.00 | |
| ช่างไฟฟ้า | 3 | 36 | 42 | 33.75 | 3 | 17 | 24 | 21.25 | 3 | 6 | 11 | 8.13 | |
| ช่างกลโรงงาน | 3 | 9 | 50 | 34.00 | 3 | 2 | 31 | 19.75 | 5 | 5 | 15 | 9.60 | |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 8 | 5 | 40 | 30.50 | 7 | 13 | 24 | 19.36 | 4 | 1 | 17 | 8.75 | |
| รวม | 73 | | | 33.63 | 70 | | | 19.51 | 64 | | | 9.38 | |

ตาราง 14 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอกรวมหกระดับ | | | | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | | |
|------------------------------|---------------|------------|------------|--------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|------------|------------|--------|--|
| | จำนวน | | ชั่วโมงสอน | | จำนวน | | ชั่วโมงสอน | | จำนวน | | ชั่วโมงสอน | | |
| | ครู | ค่าสัปดาห์ | สูงสุด | เฉลี่ย | ครู | ค่าสัปดาห์ | สูงสุด | เฉลี่ย | ครู | ค่าสัปดาห์ | สูงสุด | เฉลี่ย | |
| <u>ระดับ ปวส</u> | | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | | | | | | | | | 2 | 6 | 8 | 7.00 | |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | | | | | | | | | 8 | 6 | 14 | 9.75 | |
| เทคนิคพื้นฐาน | | | | | | | | | - | - | - | - | |
| ช่างก่อสร้าง | | | | | | | | | 6 | 2 | 21 | 9.33 | |
| ช่างยนต์ | | | | | | | | | 6 | 4 | 17 | 11.50 | |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | | | | | | | | | 6 | 3 | 14 | 10.33 | |
| ช่างไฟฟ้า | | | | | | | | | 3 | 6 | 16 | 10.71 | |
| ช่างกลโรงงาน | | | | | | | | | 7 | 6 | 19 | 9.43 | |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | | | | | | | | | 7 | 2 | 13 | 10.00 | |
| รวม | | | | | | | | | 50 | | | 10.08 | |
| <u>วท. สักทีบ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ระดับ ปวช.</u> | | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 6 | 20 | 30 | 24.33 | 6 | 12 | 18 | 14.67 | 6 | 7 | 12 | 9.67 | |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 7 | 16 | 33 | 25.00 | 7 | 12 | 19 | 15.43 | 7 | 4 | 14 | 9.57 | |
| เทคนิคพื้นฐาน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ช่างก่อสร้าง | 7 | 19 | 20 | 19.42 | 7 | 11 | 15 | 12.56 | 7 | 4 | 8 | 6.57 | |
| ช่างไฟฟ้า | 7 | 22 | 33 | 31.71 | 7 | 15 | 23 | 19.29 | 7 | 1 | 19 | 12.43 | |
| ช่างยนต์ | 7 | 11 | 24 | 19.14 | 7 | 8 | 16 | 13.43 | 7 | 3 | 9 | 5.71 | |
| ช่างกลโรงงาน | 6 | 17 | 26 | 20.33 | 6 | 13 | 15 | 13.83 | 6 | 3 | 11 | 6.50 | |
| ช่างเขียนแบบ | 2 | 22 | 33 | 27.50 | 2 | 12 | 13 | 15.00 | 2 | 10 | 15 | 12.50 | |
| ช่างกลโรงงาน | 3 | 13 | 36 | 30.75 | 3 | 15 | 27 | 19.38 | 3 | 2 | 20 | 11.38 | |
| ช่างฝึกและการทำเครื่องมือ | 5 | 30 | 38 | 33.20 | 5 | 14 | 22 | 13.60 | 5 | 10 | 18 | 14.60 | |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 3 | 30 | 35 | 33.25 | 3 | 14 | 27 | 19.33 | 3 | 5 | 18 | 13.38 | |
| รวม | 63 | | | 25.43 | 63 | | | 16.43 | 63 | | | 10.05 | |

ตาราง 14 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอดรวมทุกระดับ | | | | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | |
|------------------------------|----------------|------------|-------|-------|-----------------|------------|-----|-------|------------------|------------|--------|-------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | |
| | | ครู | ค่าสค | สูงสค | | เฉลี่ย | ครู | ค่าสค | | สูงสค | เฉลี่ย | ครู |
| วท.นครนายก | | | | | | | | | | | | |
| ระดับ ปวช. | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 7 | 9 | 21 | 16.71 | 7 | 5 | 13 | 10.00 | 7 | 4 | 9 | 6.71 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 8 | 15 | 36 | 19.33 | 8 | 9 | 24 | 11.50 | 8 | 6 | 12 | 8.38 |
| เทคนิคพื้นฐาน | 4 | 44 | 60 | 51.50 | 4 | 24 | 32 | 29.00 | 4 | 16 | 28 | 22.50 |
| ช่างก่อสร้าง | 9 | 18 | 25 | 22.21 | 9 | 9 | 17 | 12.33 | 9 | 8 | 10 | 9.88 |
| ช่างยนต์ | 10 | 16 | 36 | 23.80 | 10 | 11 | 18 | 16.50 | 9 | 10 | 21 | 13.66 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 5 | 21 | 36 | 23.00 | 5 | 10 | 36 | 18.00 | 5 | 4 | 16 | 10.00 |
| ช่างไฟฟ้า | 3 | 61 | 64 | 62.67 | 3 | 31 | 33 | 32.00 | 3 | 30 | 32 | 30.67 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 5 | 30 | 42 | 36.80 | 5 | 15 | 27 | 21.20 | 5 | 10 | 23 | 15.60 |
| รวม | 51 | | | 29.06 | 51 | | | 16.59 | 50 | | | 12.72 |
| วท.จันทบุรี | | | | | | | | | | | | |
| ระดับ ปวช. | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 9 | 11 | 29 | 22.56 | 9 | 10 | 19 | 14.33 | 9 | 7 | 10 | 7.66 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 9 | 25 | 40 | 33.11 | 9 | 13 | 22 | 17.67 | 9 | 3 | 16 | 11.44 |
| เทคนิคพื้นฐาน | 1 | - | 27 | 27.00 | 1 | - | 19 | 19.00 | 1 | - | 8 | 3.00 |
| ช่างก่อสร้าง | 7 | 15 | 23 | 24.57 | 7 | 11 | 13 | 15.71 | 4 | 9 | 10 | 9.50 |
| ช่างยนต์ | 10 | 18 | 31 | 25.40 | 10 | 9 | 13 | 14.60 | 6 | 8 | 14 | 11.17 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 3 | 37 | 48 | 41.00 | 3 | 30 | 31 | 30.33 | 3 | 6 | 18 | 10.67 |
| ช่างไฟฟ้า | 8 | 20 | 34 | 23.75 | 3 | 10 | 13 | 15.50 | 3 | 8 | 17 | 12.50 |
| ช่างกลโรงงาน | 3 | 25 | 36 | 31.00 | 3 | 17 | 23 | 19.50 | 7 | 4 | 14 | 3.00 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 10 | 17 | 35 | 23.00 | 10 | 12 | 24 | 19.00 | 8 | 1 | 12 | 7.50 |
| พณิชยการ | 11 | 8 | 42 | 30.55 | 10 | 11 | 30 | 13.60 | 10 | 6 | 15 | 11.40 |
| รวม | 75 | | | 23.97 | 75 | | | 17.47 | 65 | | | 9.95 |
| ระดับ ปวส. | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | | | | | | | | | 1 | - | 5 | 5.00 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | | | | | | | | | 5 | 3 | 9 | 6.00 |
| ช่างก่อสร้าง | | | | | | | | | 3 | 7 | 11 | 8.67 |
| ช่างยนต์ | | | | | | | | | 4 | 6 | 12 | 10.25 |
| ช่างไฟฟ้า | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 3.00 |

ตาราง 14 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | นอกเวลาทหระกับ | | | | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | |
|------------------------------|----------------|------------|------------|--------|-----------------|------------|-----|------------|------------------|------------|--------|-------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | |
| | | ครู | ค่าสัปดาห์ | สูงสุด | | เฉลี่ย | ครู | ค่าสัปดาห์ | | สูงสุด | เฉลี่ย | ครู |
| ช่างกลโรงงาน | | | | | | | | | 7 | 3 | 11 | 5.14 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | | | | | | | | | 4 | 3 | 14 | 7.50 |
| รวม | | | | | | | | | 26 | | | 6.69 |
| <u>ระดับ ปวท</u> | | | | | | | | | | | | |
| วิชาสัมพันธ์ | | | | | 2 | 1 | 3 | 1.50 | 2 | 1 | 2 | 1.50 |
| พัฒนวิชาการ | | | | | 4 | 2 | 8 | 4.50 | 4 | 1 | 9 | 4.50 |
| รวม | | | | | 6 | | | 3.50 | 6 | | | 3.50 |
| <u>วท.ระยอง</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>ระดับ ปวช</u> | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 9 | 16 | 38 | 25.00 | 9 | 10 | 24 | 16.22 | 9 | 6 | 14 | 3.78 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 11 | 26 | 36 | 23.64 | 10 | 16 | 23 | 18.40 | 10 | 10 | 14 | 12.00 |
| เทคนิคพื้นฐาน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ช่างก่อสร้าง | 9 | 13 | 30 | 20.22 | 9 | 13 | 22 | 17.39 | 3 | 2 | 13 | 7.00 |
| ช่างยนต์ | 9 | 12 | 33 | 31.11 | 9 | 12 | 22 | 19.22 | 3 | 12 | 17 | 13.38 |
| ช่างไฟฟ้า | 6 | 36 | 44 | 39.33 | 6 | 21 | 26 | 23.33 | 6 | 12 | 15 | 14.50 |
| ช่างกลโรงงาน | 3 | 45 | 54 | 50.63 | 3 | 25 | 35 | 30.25 | 3 | 16 | 28 | 20.38 |
| ช่างเชื่อมและ | 7 | 27 | 38 | 33.00 | 7 | 15 | 25 | 19.71 | 7 | 9 | 17 | 13.29 |
| คหกรรมศาสตร์ | 12 | 12 | 26 | 20.25 | 12 | 11 | 20 | 16.08 | 8 | 5 | 9 | 6.25 |
| พัฒนวิชาการ | 7 | 13 | 36 | 27.72 | 7 | 11 | 22 | 17.43 | 7 | 7 | 15 | 10.29 |
| รวม | 78 | | | 29.55 | 77 | | | 19.51 | 66 | | | 12.00 |
| <u>ระดับ ปวท</u> | | | | | | | | | | | | |
| ช่างอุตสาหกรรม | | | | | 1 | - | 11 | 11.00 | | | | |
| เปโตรเคมีคอล | | | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | 1 | | | 11.00 | | | | |
| <u>วท.ปราจีนบุรี</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>ระดับ ปวช</u> | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 8 | 13 | 34 | 25.75 | 3 | 13 | 22 | 16.38 | 7 | 6 | 12 | 3.43 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 9 | 4 | 30 | 24.33 | 9 | 4 | 13 | 15.39 | 3 | 7 | 12 | 9.50 |
| เทคนิคพื้นฐาน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ช่างก่อสร้าง | 7 | 20 | 32 | 26.00 | 7 | 14 | 24 | 13.29 | 7 | 6 | 10 | 10.14 |

ตาราง 14 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอดรวมทหะทัก | | | | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | |
|------------------------------|--------------|------------|--------|--------|-----------------|------------|-----|--------|------------------|------------|-------|-------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | |
| | | ครู | ค่าสัค | สูงสัค | | เนลลย | ครู | ค่าสัค | | สูงสัค | เนลลย | ครู |
| ช่างยนต์ | 7 | 18 | 36 | 30.86 | 4 | 10 | 26 | 20.71 | 7 | 8 | 13 | 10.14 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 8 | 30 | 35 | 32.51 | 8 | 16 | 28 | 21.88 | 8 | 4 | 18 | 10.63 |
| ช่างไฟฟ้า | 7 | 19 | 35 | 30.57 | 7 | 13 | 23 | 19.43 | 7 | 6 | 13 | 11.14 |
| ช่างกลโรงงาน | 8 | 6 | 36 | 28.13 | 8 | 6 | 23 | 18.50 | 7 | 8 | 13 | 11.00 |
| ช่างเชื่อมและ โลหะแผน | 9 | 20 | 31 | 25.33 | 9 | 12 | 20 | 16.77 | 9 | 8 | 11 | 9.11 |
| คหกรรมศาสตร์ | 7 | 18 | 34 | 29.36 | 7 | 15 | 24 | 19.86 | 7 | 3 | 13 | 10.00 |
| พลชยการ | 5 | 8 | 29 | 19.60 | 5 | 3 | 19 | 14.20 | 3 | 8 | 10 | 9.00 |
| รวม | 75 | | | 27.23 | 75 | | | 18.23 | 70 | | | 9.70 |
| รท.ตราด | | | | | | | | | | | | |
| ระคัคปวช | | | | | | | | | | | | |
| กลุมวิชาสามัญ | 9 | 5 | 27 | 12.77 | 9 | 5 | 16 | 10.33 | 3 | 4 | 11 | 7.33 |
| กลุมวิชาสัคพันช | 5 | 6 | 27 | 21.60 | 5 | 6 | 19 | 15.40 | 4 | 7 | 9 | 7.75 |
| เทคนลคพันฐาน | 2 | 32 | 40 | 38.00 | 2 | 16 | 24 | 20.00 | 2 | 16 | 16 | 18.00 |
| ช่างก่อสร้าง | 4 | 20 | 27 | 23.25 | 4 | 15 | 22 | 13.25 | 4 | 5 | 5 | 5.00 |
| ช่างยนต์ | 4 | 27 | 39 | 33.25 | 4 | 19 | 29 | 25.50 | 4 | 8 | 12 | 8.00 |
| ช่างไฟฟ้า | 4 | 30 | 50 | 39.00 | 4 | 27 | 36 | 30.00 | 3 | 8 | 14 | 12.00 |
| ช่างเชื่อมและ โลหะแผน | 6 | 4 | 30 | 16.00 | 6 | 4 | 16 | 10.33 | 3 | 3 | 14 | 10.33 |
| ช่างเขียนแบบ | 2 | 20 | 21 | 20.50 | 2 | 10 | 11 | 10.50 | 2 | 10 | 10 | 10.00 |
| พลชยการ | 6 | 11 | 25 | 17.50 | 6 | 10 | 18 | 13.00 | 5 | 3 | 7 | 5.40 |
| รวม | 42 | | | 21.90 | 42 | | | 15.93 | 30 | | | 8.37 |
| วอ.ฉะเชงเทรา | | | | | | | | | | | | |
| ระคัคปวช | | | | | | | | | | | | |
| กลุมวิชาสามัญ | 6 | 21 | 31 | 26.17 | 6 | 14 | 21 | 17.33 | 6 | 4 | 11 | 8.16 |
| กลุมวิชาสัคพันช | 9 | 10 | 35 | 28.00 | 9 | 10 | 21 | 17.66 | 8 | 8 | 15 | 10.75 |
| คหกรรมศาสตร์ | 7 | 6 | 30 | 21.71 | 7 | 6 | 22 | 15.14 | 5 | 4 | 7 | 6.20 |
| ผ้าและเครื่อง แกงกาย | 6 | 14 | 34 | 24.33 | 6 | 14 | 24 | 19.00 | 3 | 5 | 8 | 6.33 |
| อาหารและนลภ นาการ | 6 | 13 | 28 | 23.33 | 6 | 14 | 21 | 13.33 | 3 | 3 | 5 | 4.00 |

ตาราง 14 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอดรวมทุกระดับ | | | | ภายในเวลาราชการ | | | | ภายนอกเวลาราชการ | | | |
|------------------------------|----------------|------------|-------|--------|-----------------|------------|-----|-------|------------------|------------|------|-------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | |
| | | ครู | คาสัก | สูงสุก | | เน่า | ครู | คาสัก | | สูงสุก | เน่า | ครู |
| พัฒนศึกษา | 14 | 16 | 35 | 23.50 | 14 | 6 | 25 | 18.71 | 13 | 4 | 15 | 10.08 |
| รวม | 48 | | | 26.08 | 48 | | | 17.30 | 33 | | | 8.63 |
| <u>ระดับ ปวส.</u> | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2.00 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 3.50 |
| คุณกรรมศาสตร์ | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 3.75 |
| ผ้าและเครื่อง- | | | | | | | | | 3 | 2 | 10 | 5.33 |
| แต่งกาย | | | | | | | | | | | | |
| อาหารและโภช- | | | | | | | | | 4 | 2 | 11 | 4.50 |
| นาการ | | | | | | | | | | | | |
| พัฒนศึกษา | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 3.00 |
| รวม | | | | | | | | | 17 | | | 3.88 |
| <u>วอ.ชลบุรี</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>ระดับ ปวช</u> | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 7 | 13 | 32 | 26.71 | 7 | 12 | 20 | 15.29 | 7 | 6 | 14 | 10.14 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 9 | 19 | 37 | 23.33 | 9 | 3 | 13 | 13.22 | 9 | 3 | 20 | 8.44 |
| คุณกรรมศาสตร์ | 7 | 14 | 22 | 13.43 | 7 | 6 | 16 | 11.71 | 5 | 4 | 8 | 5.60 |
| ผ้าและเครื่อง- | 7 | 22 | 29 | 25.57 | 7 | 16 | 22 | 13.00 | 6 | 3 | 8 | 6.17 |
| แต่งกาย | | | | | | | | | | | | |
| อาหารและโภช- | 5 | 14 | 27 | 22.20 | 5 | 14 | 19 | 16.00 | 3 | 8 | 11 | 9.00 |
| นาการ | | | | | | | | | | | | |
| พัฒนศึกษา | 12 | 23 | 36 | 31.33 | 12 | 10 | 17 | 12.67 | 12 | 5 | 13 | 13.50 |
| ศิลปหัตถกรรม | 5 | 20 | 27 | 24.00 | 5 | 15 | 20 | 13.20 | 5 | 3 | 7 | 5.80 |
| รวม | 52 | | | 25.53 | 52 | | | 14.56 | 47 | | | 9.15 |
| <u>ระดับ ปวส</u> | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | | | | | | | | | 3 | 2 | 4 | 3.00 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3.00 |
| คุณกรรมศาสตร์ | | | | | | | | | 4 | 2 | 9 | 4.75 |
| ผ้าและเครื่อง- | | | | | | | | | 4 | 2 | 5 | 4.00 |
| แต่งกาย | | | | | | | | | | | | |
| อาหารและโภช- | | | | | | | | | 1 | | 4 | 4.00 |
| นาการ | | | | | | | | | | | | |
| พัฒนศึกษา | | | | | 9 | 1 | 10 | 4.89 | 8 | 1 | 10 | 3.60 |
| รวม | | | | | 11 | | | 4.55 | 23 | | | 4.04 |

จากตาราง 14 แสดงชั่วโมงสอนของครูโรงเรียนและวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา จำแนกตามแผนกวิชาหรือสาขาวิชา วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา มีการสอนระดับ ปวช. และระดับ ปวส. มี 9 แผนกวิชา มีครูที่ทำหน้าที่สอน 57 คน แผนกละ 4-9 คน ครูมีชั่วโมงสอนทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการระหว่าง 10-68 คาบต่อสัปดาห์ และโดยเฉลี่ยระหว่าง 23.50-49.83 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 35.54 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. มีเวลาสอนภายในเวลาราชการระหว่าง 6-31 คาบต่อสัปดาห์ และโดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.11-30.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 19.89 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 52 คน ครูมีเวลาสอนระหว่าง 2-32 คาบต่อสัปดาห์ และโดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 7.00-23.67 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 14.65 คาบต่อสัปดาห์ ส่วนระดับ ปวส. มีสอนภายนอกเวลาราชการ 16 คน ซึ่งครูมีชั่วโมงสอนเพิ่ม 3 แผนกวิชา ระหว่าง 2-19 คาบต่อสัปดาห์ และโดยเฉลี่ยชั่วโมงเพิ่มตามแผนกวิชาระหว่าง 5.20-11.40 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 8.13 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีการสอนระดับ ปวช. ทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการ มีครูสอน 73 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 5-50 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 23.56-38.75 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 33.68 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการมีครูสอน 70 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 8-31 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.67-22.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 19.51 คาบ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 64 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 1-21 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 5.00-16.14 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 9.38 คาบต่อสัปดาห์ ส่วนระดับ ปวส. มีสอนเฉพาะภายนอกเวลาราชการ ใช้ครูจากกลุ่มที่สอนระดับ ปวช. จำนวน 50 คน ครูมีชั่วโมงสอนเพิ่มระหว่าง 2-19 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 7.00-11.50 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 10.08 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมีครูสอนระดับ ปวช. ทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการ จำนวน 63 คน สัปดาห์ละ 11-38 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 19.14-33.25 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 26.48 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการมีครูสอน 63 คน สัปดาห์ละ 8-27 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 12.86-19.88

เฉลี่ยรวม 16.43 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 63 คน สัปดาห์ละ 1-20 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 1-20 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 10.05 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก เปิดสอนระดับ ปวช. ทั้งภายในและภายนอกเวลา ราชการ มีครูสอน 8 แผนกวิชา จำนวน 51 คน ครูมีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์รวมระหว่าง 9-64 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 16.71-62.67 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 29.06 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการมีครูสอน 51 คน ครูมีชั่วโมง สอนต่อสัปดาห์ ระหว่าง 5-36 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาอยู่ระหว่าง 10.00-32.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 16.59 คาบ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 50 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 4-32 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 6.71-30.67 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 12.72 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี เปิดสอนระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. ระดับ ปวช. มีการสอนทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการโดยมีครูสอน 75 คน ครูมีชั่วโมงสอน ระหว่าง 8-48 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 22.56-41.00 คาบ ต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 28.97 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการจำนวน 10 แผนกวิชา มีครูสอน 75 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 10-31 คาบต่อสัปดาห์ โดย เฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.33-30.33 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 17.47 คาบต่อ สัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการ มีครูสอน 65 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 1-18 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 7.50-12.50 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 9.95 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวส. ภายนอกเวลาราชการ 7 แผนกวิชา โดย ใช้ครูกลุ่มเดิมจำนวน 26 คน ครูมีชั่วโมงสอนเพิ่มระหว่าง 2-14 คาบต่อสัปดาห์ โดย เฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 3.00-10.25 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 6.69 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการมีสอน 2 แผนกวิชา มีครูสอน 6 คน ครูมีชั่วโมงสอน ระหว่าง 1-8 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยรวม 3.5 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวท. ภายนอก เวลาราชการ มีสอน 2 แผนกวิชา มีครูสอน 6 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 1-9 คาบ ต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยรวม 3.5 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคระยอง เปิดสอนระดับ ปวช. และ ปวท. ระดับ ปวช. มีสอนทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการ 10 แผนกวิชา มีครูสอน 78 คน คนละ 12-54 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 20.22-50.63 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 29.55 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการ มี 10 แผนกวิชา มีครูสอน 78 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 10-35 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 16.08-30.25 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 19.51 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 66 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 2-28 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 6.25-20.38 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 12.00 คาบต่อสัปดาห์ ส่วนระดับ ปวท. มีสอนเพียงช่างอุตสาหกรรมเปโตรเคมีคอล ซึ่งครูที่สอน 1 คน เป็นครูในแผนกวิชาสัมพันธ์ มีชั่วโมงสอน 11 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี เปิดสอนระดับ ปวช. ทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการ รวมทั้ง 2 เวลา มี 11 แผนกวิชา มีครูสอน 75 คน ครูมีชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 4-36 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 19.60-32.51 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 27.28 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการมีครูสอน 75 คน ครูมีชั่วโมงสอน 4-28 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.20-21.88 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 18.23 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการมีครูสอน 70 คน ครูมีชั่วโมงสอน 3-18 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 7.71-11.14 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 9.7 คาบต่อสัปดาห์

โรงเรียนเทคนิคตราด เปิดสอนระดับ ปวช. ทั้งภายในและภายนอกเวลาราชการ รวมทั้ง 2 เวลา มี 9 แผนกวิชา มีครูสอน 42 คน ครูมีชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 4-50 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชา ระหว่าง 12.77-39.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 21.90 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการ มีครูสอน 42 คน ครูมีชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 4-36 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 10.33-30.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 15.93 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการ มีครูสอน 30 คน ครูมีชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 3-16 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 5.00-16.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 8.37 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยอาชีวศึกษานະເຈິງເທຣາເປັດສອນ ຣະຄັບ ປາວ. ແລະ ປາວ. ຣະຄັບ ປາວ. ມີການສອນທັງຢາຍໃນແລະຢາຍນອກເວລາຣາຊກາຣ 6 ແຜນກວິຊາ ຣວມທັງ 2 ເວລາ ມີຄຣູສອນ 48 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 6-35 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 21.71-28.50 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 26.08 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍໃນ ເວລາຣາຊກາຣ ມີຄຣູສອນ 48 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 6-25 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມ ແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 15.14-19.00 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 17.88 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍນອກເວລາຣາຊກາຣ ມີຄຣູສອນ 38 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 3-15 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 4.00-10.75 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 8.63 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ໄຊຄຣູກລຸ່ມເກີມຈຳນວນ 17 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນ 2-11 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 2.00-5.33 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 3.88 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี เปิดสอนระดับ ปวช. และ ปวส. ระดับ ปวช. ມີ ການສອນທັງຢາຍໃນແລະຢາຍນອກເວລາຣາຊກາຣ 7 ແຜນກວິຊາ ຣວມທັງ 2 ເວລາມີຄຣູສອນ 52 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 14-37 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາ ຣະຫວ່າງ 18.43- 32.83 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 25.58 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍໃນເວລາ ຣາຊກາຣ ມີຄຣູສອນ 52 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 6-22 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາ ຣະຫວ່າງ 11.71-18.20 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 14.56 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍນອກເວລາຣາຊກາຣ ມີຄຣູສອນ 47 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 3-20 ຄາບ ໂດຍ ເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 5.60-13.50 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 9.15 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍໃນເວລາຣາຊກາຣ ມີ 2 ແຜນກວິຊາ ມີຄຣູກລຸ່ມເກີມ 11 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນ ສັປຄາທໍລະ 1-10 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 3.00-4.89 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍ 4.55 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ຣະຄັບ ປາວ. ຢາຍນອກເວລາຣາຊກາຣ ມີສອນ 6 ແຜນກວິຊາ ມີ ຄຣູສອນ 23 ຄນ ຄຣູມີຊົ່ວໂມງສອນສັປຄາທໍລະ 1-10 ຄາບ ໂດຍເຈລິຍຕາມແຜນກວິຊາຣະຫວ່າງ 3.00-4.75 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ ເຈລິຍຣວມ 4.04 ຄາບຄ່ອສັປຄາທໍ

ตาราง 15 จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน ค่าสุด สูงสุด เฉลี่ย ของวิทยาลัยเกษตรกรรม

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ขอกรวมทกระกับ | | | | ระดับ ปวช. | | | | ระดับ ปวส. | | | |
|------------------------------|---------------|------------|--------|--------|--------------|------------|--------|--------|--------------|------------|--------|--------|
| | จำนวน ครู | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน ครู | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน ครู | ชั่วโมงสอน | | |
| | | ค่าสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | | ค่าสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | | ค่าสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| วท.ปราจีนบุรี | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 6 | 13 | 19 | 15.33 | 6 | 13 | 19 | 15.17 | 1 | — | 1 | 1.00 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 3 | 16 | 26 | 19.33 | 3 | 16 | 26 | 19.33 | — | — | — | — |
| พี่ชกรรม | 13 | 6 | 30 | 17.30 | 12 | 6 | 30 | 17.50 | 3 | 4 | 7 | 5.00 |
| สัควบาล | 8 | 9 | 30 | 23.50 | 3 | 6 | 30 | 21.36 | 4 | 2 | 5 | 3.25 |
| ช่างเกษตร | 4 | 11 | 30 | 18.50 | 3 | 12 | 30 | 19.00 | 3 | 2 | 11 | 5.67 |
| ธุรกิจการเกษตร | 2 | 11 | 23 | 17.00 | 2 | 8 | 13 | 13.00 | 2 | 3 | 5 | 4.00 |
| รวม | 36 | | | 18.64 | 34 | | | 18.15 | 13 | | | 4.15 |
| วท.ชลบุรี | | | | | | | | | | | | |
| กลุ่มวิชาสามัญ | 7 | 4 | 20 | 16.00 | 6 | 14 | 20 | 18.00 | 1 | — | 4 | 4.00 |
| กลุ่มวิชาสัมพันธ์ | 10 | 10 | 20 | 14.30 | 9 | 10 | 20 | 14.44 | 2 | 8 | 10 | 9.00 |
| พี่ชกรรม | 13 | 6 | 30 | 19.56 | 14 | 6 | 30 | 19.93 | 6 | 2 | 20 | 12.17 |
| สัควบาล | 3 | 10 | 32 | 20.00 | 7 | 10 | 32 | 19.71 | 1 | — | 22 | 22.00 |
| ช่างเกษตร | 5 | 13 | 44 | 26.60 | 5 | 13 | 44 | 26.60 | — | — | — | — |
| ธุรกิจการเกษตร | 5 | 14 | 19 | 16.20 | 5 | 14 | 19 | 16.20 | | | | |
| รวม | 30 | | | 18.60 | 46 | | | 18.39 | 10 | | | 11.70 |

ตาราง 16 จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน ค่าสุด สูงสุด และเฉลี่ยของครูโรงเรียนสารพัดช่าง
 ยอครวม 2 หลักสูตร และหลักสูตร 1 ปี

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | ยอครวม 2 หลักสูตร | | | | หลักสูตร 1 ปี | | | | หมายเหตุ หลักสูตร 1 ปี |
|------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|---------------|------------|--------|--------|------------------------------------|
| | จำนวน ครู | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน ครู | ชั่วโมงสอน | | | |
| | | ค่าสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | | ค่าสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | |
| ร.ส.ชลบุรี | | | | | | | | | |
| ช่างเครื่องยนต์ | 2 | 30 | 30 | 30 | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างเครื่องยนต์เล็ก | 1 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างวิทยุ-โทรทัศน์ | 3 | 30 | 30 | 30 | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างไฟฟ้า | 1 | - | 30 | 30 | 2 | 15 | 15 | 15 | ครูจาก ช่างวิทยุ- โทรทัศน์ 1 คน |
| ช่างเครื่องทำความ เย็น | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | |
| ช่างกลโรงงาน | 1 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างเชื่อมโลหะ | 1 | - | 30 | 30 | 2 | 15 | 15 | 15 | ครูจากช่างกลโรงงาน 1 คน |
| ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | 1 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างตัดเสื้อสตรี | 6 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างตัดเสื้อชาย | 2 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างตัดผม | 1 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ช่างเสริมสวย | 4 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| อาหาร-ขนม | 2 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| บัญชี | 2 | 30 | 30 | 30 | 2 | 15 | 15 | 15 | ครูจากพิมพ์ดีด 1 คน |
| พิมพ์ดีด | 2 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ศิลปประดิษฐ์ | 2 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | |
| ดนตรี | 2 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | |
| รวม | 34 | | | 28.68 | 10 | | | 15 | |

ตาราง 17 จำนวนครู และจำนวนชั่วโมงสอนค่าสุด สูงสุด และเฉลี่ยของครูโรงเรียน
สารพัดช่าง หลักสูตร 3.5 เดือน จำนวน 35 คน

| สถานศึกษา และ สาขาวิชา | รอบเช้าหลักสูตร 3.5เดือน | | | | รอบบ่ายหลักสูตร 3.5เดือน | | | | รอบค่ำหลักสูตร 3.5เดือน | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------------|--------|--------|--------------------------|------------|-----|--------|-------------------------|------------|--------|-----|--------|
| | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | จำนวน | ชั่วโมงสอน | | | |
| | | ครู | ค่าสุด | สูงสุด | | เฉลี่ย | ครู | ค่าสุด | | สูงสุด | เฉลี่ย | ครู | ค่าสุด |
| ร.ส.ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | |
| ช่างเครื่องยนต์ | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างเครื่องยนต์ เล็ก | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างวิทยุ-โทรทัศน์ | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | 3 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างไฟฟ้า | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างเครื่องทำ ความเย็น | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างกลโรงงาน | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างเชื่อมโลหะ | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างเขียนแบบ- ก่อสร้าง | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างตัดเสื้อสตรี | 5 | 15 | 15 | 15 | 3 | 15 | 15 | 15 | 8 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างตัดเสื้อชาย | 1 | - | 15 | 15 | 1 | - | 15 | 15 | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| ช่างตัดผม | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ช่างเสริมสวย | 3 | 15 | 15 | 15 | 1 | - | 15 | 15 | 4 | 15 | 15 | 15 | |
| อาหาร,ขนม | 1 | - | 15 | 15 | 1 | - | 15 | 15 | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| บัญชี | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| พิมพ์ดีด | 1 | - | 15 | 15 | - | - | - | - | 1 | - | 15 | 15 | |
| ศิลปะประดิษฐ์ | 2 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| ดนตรี | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 15 | 15 | |
| รวม | 17 | | | 15 | 7 | | | 15 | 34 | | | 15 | |

จากตาราง 15-17 แสดงว่าวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี เปิดสอนระดับ ปวช. และ ปวส. ภายในเวลาราชการทั้ง 2 ระดับมีครูสอน 36 คน ครูมีชั่วโมงสอน 6-30 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 15.33-23.50 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 18.64 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. มีครูสอน 34 คน ครูมีชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 6-30 คาบ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 13.00-21.86 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 18.15 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวส. ใช้ครูในแผนกวิชาต่าง ๆ จำนวน 13 คน โดยมี ชั่วโมงสอนสัปดาห์ละ 2-11 คาบ เฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 1.00-5.67 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 4.15 คาบต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี เปิดสอนระดับ ปวช. และ ปวส. ภายในเวลาราชการทั้ง 2 ระดับ มีครูสอน 53 คน ครูมีชั่วโมงสอน 6-44 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.80-26.60 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 18.60 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวช. มีครูสอน 46 คน ครูมีชั่วโมงสอน 6-44 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 14.44-26.60 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 18.89 คาบต่อสัปดาห์ ระดับ ปวส. ใช้ครูในแผนกวิชาต่าง ๆ จำนวน 10 คน ครูมีชั่วโมงสอนระหว่าง 2-22 คาบต่อสัปดาห์ โดยเฉลี่ยตามแผนกวิชาระหว่าง 4.00-22.00 คาบต่อสัปดาห์ เฉลี่ยรวม 11.70 คาบต่อสัปดาห์

โรงเรียนสารพิทักษ์ชลบุรี เปิดสอน 2 หลักสูตร หลักสูตร 3.5 เดือน และ หลักสูตร 1 ปี หลักสูตร 1 ปี เปิดสอน 5 สาขาวิชา มีครูสอน 10 คน คนละ 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หลักสูตร 3.5 เดือน เปิดสอน 17 สาขาวิชา รอบเช้าเปิดสอน 10 สาขาวิชา มีครูสอน 10 คน รอบบ่ายเปิดสอน 5 สาขาวิชา มีครูสอน 7 คน รอบค่ำเปิดสอน 17 สาขาวิชา มีครูสอน 34 คน ครูที่ทำหน้าที่สอนในโรงเรียนสารพิทักษ์ชลบุรี ทั้ง 34 คน มีชั่วโมงสอนในรอบค่ำคนละ 15 ชั่วโมง และจะมีชั่วโมงสอนในรอบเช้า รอบบ่าย หลักสูตร 3.5 เดือน หรือหลักสูตร 1 ปี อีกคนละ 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ยกเว้นครูช่างทำควมเย็น 1 คน เพราะเป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการ และครูดนตรี 2 คน เพราะเป็นครูพิเศษ โดยเฉลี่ยรวมจึงมีชั่วโมงสอน 28.68 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตาราง 18 จำนวนครูและชั่วโมงสอนเฉลี่ยของครูที่ทำหน้าที่สอนและหน้าที่พิเศษ

| สถานศึกษา | ธุรการ | การเงิน | พัสดุและ อาคาร สถานที่ | ทะเบียน และ บุคคล | ห้อง สมุด | โสตฯ | พยาบาล | สหกรณ์ | ปกครอง | จัดงบประมาณ | แนะแนว | จำนวน ครู |
|------------------|---------|---------|------------------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|--------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 1:7,3 | 2:13,9 | 2:15,9 | 2:8,11 | 1:14,8 | 1:26,17 | 1:12,8 | - | 3:19,18 | 1:12,14 | 1:12,8 | 15 |
| วท. ชลบุรี | 1:9,3 | 2:12,8 | 1:16,19 | 3:23,16 | - | 1:23,15 | 1:12,16 | - | 3:18,16 | 1:12,14 | 1:9,3 | 14 |
| วท. สัตหีบ | - | - | 1:12,7 | 5:16,12 | 1:10,7 | 1:16,4 | 1:13,10 | 1:20,18 | 4:16,12 | 1:11,8 | 1:15,19 | 16 |
| วท. นครนายก | 1:11,6 | - | 1:14,10 | 1:9,6 | - | 1:13,8 | 2:19,10 | - | 2:13,21 | 1:8,8 | 1:9,7 | 10 |
| วท. จันทบุรี | - | 2:12,6 | 2:19,9 | 2:15,15 | 2:19,13 | 1:31,6 | 1:19,10 | 1:14,21 | 1:17,7 | 1:9,6 | - | 13 |
| วท. ระยอง | 2:14,- | 2:12,8 | 2:20,7 | 2:16,10 | 1:14,6 | - | 1:20,13 | 2:18,5 | 1:16,12 | - | 1:22,14 | 14 |
| วท. ปราจีนบุรี | 1:14,- | 1:16,8 | 2:18,8 | 2:18,8 | 1:16,8 | 2:28,4 | 2:17,9 | 5:18,11 | 1:12,- | 1:16,8 | 1:18,9 | 17 |
| วท. ตราด | 1:10,5 | 1:10,7 | 2:22,3 | 5:16,5 | 1:5,- | 1:7,3 | 1:16,8 | 1:11,- | 3:14,9 | - | 1:6,- | 17 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 1:20,15 | 2:13,7 | 2:21,8 | 3:18,12 | - | 1:14,- | 1:20,8 | 2:20,3 | 1:14,- | 1:16,- | - | 14 |
| วอ. ชลบุรี | 1:12,13 | 1:12,6 | 3:17,10 | 3:17,14 | 1:16,8 | - | 1:22,5 | 1:16,9 | 2:17,6 | 1:14,6 | 1:20,12 | 15 |
| วอ. ปราจีนบุรี | - | 3:13,- | - | 2:13,- | 1:15,- | 1:19,- | 1:13,- | - | 5:15,- | - | 1:16,- | 14 |
| วอ. ชลบุรี | 1:25,- | 1:29,- | - | 2:13,- | 1:14,- | 1:14,- | 1:14,- | 4:17,- | 1:12,- | - | 3:11,- | 15 |
| รศ. ชลบุรี | 4:15,15 | 3:15,15 | 8:15,15 | 4:15,15 | 1:15,15 | - | - | 2:15,15 | - | 1:15,15 | - | 23 |
| เฉลี่ยชั่วโมงสอน | 14,8 | 14,7 | 17,11 | 17,11 | 17,11 | 17,6 | 17,6 | 17,8 | 16,9 | 13,9 | 13,5 | 197 |

ตัวเลขในตาราง /-:-,-/ ตัวแรกแสดงจำนวนคน ตัวกลางแสดงเวลาสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ ตัวหลังแสดงเวลาสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ภายนอกเวลาราชการ

จากตาราง 18 แสดงว่า ครูที่ทำหน้าที่สอนและมีหน้าที่พิเศษในสถานศึกษามีจำนวนแต่ละประมาณ 10-23 คน แต่ละงานในสถานศึกษาจะมีครูจำนวน 1 คน มี 73 ใน 143 งาน หรือร้อยละ 51 งานที่ครูทำจำนวน 2 คน มี 23 ใน 143 งาน หรือร้อยละ 16 และครูไม่ไ้ทำงานพิเศษ 25 ใน 143 งาน หรือร้อยละ 17.48 งานธุรการ มีครูทำหน้าที่ 10 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 7-25 คาบ เฉลี่ย 14 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3-15 คาบ เฉลี่ย 8 คาบ งานการเงินการบัญชี มีครูทำหน้าที่ 11 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 10-29 คาบ เฉลี่ย 14 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 6-15 คาบ เฉลี่ย 7 คาบ งานพัสดุและอาคารสถานที่มีครูทำหน้าที่ 11 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 12-22 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3-19 คาบ เฉลี่ย 11 คาบ งานทะเบียนและวัดผลมีครูทำหน้าที่ทั้ง 13 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 9-23 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 6-15 คาบ เฉลี่ย 11 คาบ งานห้องสมุดมีครูทำหน้าที่ 10 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 5-19 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 6-15 คาบ เฉลี่ย 11 คาบ งานโสตทัศนศึกษา มีครูทำหน้าที่ 10 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 7-31 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3-17 คาบ เฉลี่ย 6 คาบ งานสวัสดิการและพยาบาล มีครูทำหน้าที่ 12 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 12-22 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 5-16 คาบ เฉลี่ย 8 คาบ งานการผลิตการค้า มีครูทำหน้าที่ 9 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 11-20 คาบ เฉลี่ย 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3-21 คาบ เฉลี่ย 8 คาบ งานปกครองมีครูทำหน้าที่ 12 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 12-19 คาบ เฉลี่ย 16 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 6-21 คาบ เฉลี่ย 9 คาบ งานวิเคราะห์และจัดงบประมาณ มีครูทำหน้าที่ 9 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 8-16 คาบ เฉลี่ย 13 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 6-15 คาบ เฉลี่ย 9 คาบ งานแนะแนวมีครูทำหน้าที่ 10 แห่ง ครูมีชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ภายในเวลาราชการ 6-22 คาบ เฉลี่ย 13 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3-19 คาบ เฉลี่ย 5 คาบ

รายละเอียดหน้าที่พิเศษของครู อาจารย์ที่มีชั่วโมงสอนน้อยกว่า 15 คาบต่อสัปดาห์

เกณฑ์ชั่วโมงสอนปกติในการวิจัยครั้งนี้ใช้อัตรา 15 คาบต่อสัปดาห์ ถ้าหากว่า ชั่วโมงสอนภายในเวลาราชการไม่ครบ 15 คาบต่อสัปดาห์ จะนับรวมชั่วโมงสอนภายนอก เวลาราชการด้วย แต่อย่างไรก็ตามครูจำนวนหนึ่งมีชั่วโมงสอนไม่ครบ 15 คาบต่อสัปดาห์ ซึ่งครูเหล่านี้จะมีหน้าที่พิเศษควบคู่กับการสอน แต่บางท่านก็ทำหน้าที่เป็นฝ่ายบริการ เป็นต้น ผู้วิจัยเสนอรายงานเป็นแห่ง ๆ โดยบอกจำนวนครูที่มีชั่วโมงสอนน้อยกว่า 15 คาบต่อสัปดาห์ ที่ท่าน แต่ละท่านมีชั่วโมงสอนภายในเวลาราชการ ภายนอกเวลาราชการเป็นจำนวนเท่าไร มีหน้าที่พิเศษอะไร ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา มี 1 ท่าน มีหน้าที่งานธุรการนอกเหนือจากงานสอน รวม 10 คาบต่อสัปดาห์ ซึ่งเป็นภายในเวลาราชการ 7 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 3 คาบ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มี 2 ท่านที่สอนต่ำกว่า 15 คาบ เป็นครูสอนวิชาสามัญ สัปดาห์ละ 12 คาบต่อสัปดาห์ แต่มีหน้าที่งานกิจกรรมนักศึกษาทั้ง 2 ท่าน ส่วนอีก 5 ท่านใน ช่างต่าง ๆ ที่มีเวลาสอนวิชาในช่างนั้นต่ำกว่า 15 คาบ จะมีชั่วโมงสอนเพิ่มในแผนกวิชา เทคนิคพื้นฐานได้แก่ ครูช่างก่อสร้าง 1 ท่าน สอนในแผนก 8 คาบ แต่สอนวิชาเทคนิคพื้นฐานภายในเวลาราชการ 18 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 17 คาบ ครูช่างกลโรงงาน 2 ท่าน ท่านแรกสอนในแผนก 10 คาบ แต่สอนวิชาเทคนิคพื้นฐานภายในเวลาราชการ 26 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 10 คาบ ท่านที่สองในแผนก 9 คาบ แต่สอนวิชาเทคนิค พื้นฐานในเวลาราชการ 17 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 19 คาบ ครูช่างเชื่อมและโลหะ แฉก 1 ท่าน สอนในแผนก 5 คาบ แต่สอนวิชาเทคนิคพื้นฐานภายในเวลาราชการ 22 คาบ ภายนอกเวลาราชการ 16 คาบ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร มี 2 ท่าน ได้แก่ ครูช่างกลโรงงาน 1 ท่าน ที่สอน 13 คาบ แต่ทำหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ และครูช่างยนต์ 1 ท่าน ที่สอน 11 คาบ แต่ ทำหน้าที่หัวหน้าคณะพัฒนาการศึกษา

วิทยาลัยเทคนิคนครนายกไม่มีใครสอนน้อยกว่า 15 คาบ

วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มี 2 ท่าน เป็นครูสอนวิชาสามัญสอน 11 คาบ แต่ทำ หน้าที่ผู้ช่วยพัสดุ และอีกท่านเป็นครูแผนกวิชาพลศึกษาสอน 8 คาบ แต่ทำหน้าที่การเงิน

วิทยาลัยเทคนิคระยองมี 4 ท่าน หัวหน้าคณะพัฒนาการศึกษาสอนวิชาก่อสร้าง 13 คาบ
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการสอนวิชาช่างยนต์ 12 คาบ ครูแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์สอน 12 คาบ
 ไม่มีหน้าที่พิเศษ ครูแผนกวิชาสัมพันธ์ 1 ท่าน สอน 11 คาบ เพราะเพิ่งบรรจุใหม่และช่วย
 เตรียมการเกี่ยวกับวิชาอุตสาหกรรมเปโตรเคมีคอล

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี มี 4 ท่าน สอนวิชาสัมพันธ์ 1 ท่าน จำนวน 4 คาบ
 แต่ทำหน้าที่งานกิจกรรมนักศึกษา ครูวิชาสามัญ 1 ท่าน สอน 13 คาบ แต่ทำหน้าที่หัวหน้างาน
 ชุกรการ หัวหน้าแผนกวิชาพลศึกษา สอน 13 คาบ และครูแผนกวิชาพลศึกษารอีก 1 ท่าน
 สอน 13 คาบ และไม่มีหน้าที่พิเศษ

โรงเรียนเทคนิคตราด มี 10 ท่าน ได้แก่ หัวหน้างานแนะแนวสอนวิชาภาษาอังกฤษ
 6 คาบ ครูในแผนกวิชาสามัญ 6 ท่าน สอน 8, 13, 5, 13, 5 และ 10 คาบต่อสัปดาห์
 โดยมีหน้าที่ บริกรนักเรียนหัวหน้าคณะพัฒนาการศึกษา, บริกรนักเรียน, งานทะเบียน,
 หองสมุด และหัวหน้างานปกครองตามลำดับ ครูแผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแผ่น 3 ท่าน
 สอน 5, 4, และ 10 คาบ โดยมีหน้าที่ หัวหน้าแผนก, เจ้าหน้าที่พัสดุประจำแผนก และ
 กิจกรรมนักศึกษาตามลำดับ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มี 4 ท่าน คือ หัวหน้าคณะพัฒนาการศึกษาสอน
 วิชาคณิตศาสตร์ 10 คาบ หัวหน้าอาคารสถานที่ โสภิตันศึกษาสอนวิชาคหกรรม 8 คาบ
 หัวหน้างานเกษตรกรรมสอนวิชาแผนกคหกรรมศาสตร์ 6 คาบ หัวหน้างานปกครองสอนวิชา
 แผนกผ้าและเครื่องแต่งกาย 14 คาบ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี มี 2 ท่าน คือ หัวหน้าแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ
 สอน 14 คาบ เจ้าหน้าที่พัสดุสอนวิชาแผนกคหกรรมศาสตร์ จำนวน 14 คาบ

วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีมี 12 ท่าน เป็นครูคณะวิชาพืชกรรม 6 ท่าน สอน
 8, 6, 9, 8, 7 และ 12 คาบตามลำดับ โดยมีหน้าที่คุมงานฟาร์ม การเงิน คุมเรือนเพาะชำ
 คุมงานฟาร์ม คุมงานฟาร์ม และคุมงานฟาร์ม ตามลำดับ ครูคณะวิชาสัตวบาล 1 ท่าน สอน 9
 คาบ โดยเป็นที่ปรึกษาชมรมประมงและคุมงานฟาร์ม ครูช่างเกษตร 2 ท่าน สอน 11 และ
 14 คาบ โดยมีหน้าที่ฝ่ายปกครอง หัวหน้าคณะช่างเกษตร 1 ท่าน และอีก 1 ท่าน เป็นหัวหน้า
 งานอุตสาหกรรมการเกษตร ครูแผนกวิชาธุรกิจการเกษตร 1 ท่าน สอน 11 คาบ ทำหน้าที่

นายทะเบียน ครูสอนวิชาสามัญ 2 ท่าน สอน 14 และ 13 คาบ โดยทำหน้าที่เจ้าหน้าที่การเงิน และพยาบาลตามลำดับ

วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมี 15 ท่าน เป็นครูสอนวิชาสามัญ 1 ท่าน สอน 4 คาบ ทำหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ครูสอนวิชาสัมพันธ์ 6 ท่าน สอน 14, 12, 14, 10, 10 และ 14 คาบ ตามลำดับ โดยทำหน้าที่ แนะแนว กรรมการปกครอง โสภคศึกษา สารบรรณ หัวหน้าวิชาภาษาอังกฤษ และบรรณารักษ์ตามลำดับ ครูแผนกวิชาสัตวบาล 2 ท่าน สอน 10 และ 8 คาบตามลำดับ โดยทำหน้าที่หัวหน้าคณะวิชาและหัวหน้าคณะพัฒนาการศึกษา ครูแผนกวิชา พืชกรรม 4 ท่าน สอน 12, 10, 6 และ 8 คาบ ตามลำดับ โดยมีหน้าที่หัวหน้าคณะ, สหกรณ์, ผู้ช่วยผู้อำนวยการ, และผู้ช่วยผู้อำนวยการตามลำดับ, ครูแผนกวิชาธุรกิจการเกษตร 1 ท่าน สอน 14 คาบ โดยมีหน้าที่งานการเงิน

โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี ครูที่ทำหน้าที่สอน 34 คน ไม่มีใครสอนน้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จำนวนครูที่ทำการสอนของทุกสถานศึกษารวม 714 คน แต่มีครูที่สอนไม่ถึง 15 คาบ มี 58 คน คิดเป็นร้อยละ 8.12

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครูบางคนในสถานศึกษาไม่มีชั่วโมงสอน แต่มีหน้าที่รับผิดชอบอย่างอื่น ซึ่งได้แสดงใน
ตาราง 19

ตาราง 19 ระดับการศึกษาและหน้าที่ของครูที่ไม่มีหน้าที่สอน

| สถานศึกษา | จำนวนครู | | หน้าที่ของครูที่ไม่มีชั่วโมงสอน |
|---------------|----------|-------------------|--|
| | ปริญญา | ต่ำกว่า ปริญญา | |
| วท.ฉะเชิงเทรา | 3 | — | * ผอ. * ผช.ผอ. ผช.ผอ. |
| วท.ชลบุรี | 3 | 1 | ผอ. การเงิน การเงิน บรรณารักษ์ |
| วท.สัจจพิทย | 4 | — | ผอ. ผช.ผอ. บรรณารักษ์ การเงิน |
| วท.นครนายก | 3 | — | ผอ. ผช.ผอ. บรรณารักษ์ |
| วท.จันทบุรี | 2 | — | ผอ. ผช.ผอ. |
| วท.ระยอง | 2 | — | ผอ. ผช.ผอ. |
| วท.ปราจีนบุรี | 1 | — | ผอ. |
| วท.ตราด | 3 | 1 | ผอ. ผช.ผอ. ผช.ผอ. การเงิน |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 1 | 1 | ผช.ผอ. บรรณารักษ์ |
| วอ.ชลบุรี | — | — | — |
| วอ.ปราจีนบุรี | 3 | 3 | ผอ. ผช.ผอ. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษา พัสดุ อุปกรณ์การศึกษา คุมงานก่อสร้าง |
| วอ.ชลบุรี | 1 | 1 | ผอ. พัสดุ |
| วส.ชลบุรี | 2 | 2 | ผอ. ทะเบียน ทะเบียน พัสดุ |
| รวม | 28 | 9 | |

* ผอ. = ผู้อำนวยการ

* ผช.ผอ. = ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

จากตารางแสดงว่า 19 ผู้ที่ไม่มีชั่วโมงสอนส่วนใหญ่จะเป็นผู้อำนวยการ และผู้ช่วยผู้อำนวยการ เป็นส่วนใหญ่ และมีการศึกษาระดับปริญญา กับระดับต่ำกว่าปริญญา เป็นอัตราส่วน 3 ต่อ 1 แต่ละแห่งจะมีครูที่ไม่มีชั่วโมงสอน ระหว่าง 1 - 6 คน ยกเว้นวิทยาลัยอาชีวศึกษา ชลบุรี ที่ครูทุกคนมีชั่วโมงสอน

การบริหารสถานศึกษา

บริหารสถานศึกษาค้าง ๆ ใ้แบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนต่าง ๆ ดังในตาราง 20 และตาราง 21

ตาราง 20 พื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ พื้นที่ที่จะสร้างอาคารได้

| สถานศึกษา | พื้นที่ทั้งหมด | พื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ | พื้นที่ที่จะสามารถปรับปรุงสร้างอาคารได้ | เกณฑ์พื้นที่รวมของแต่ละระดับและประเภทวิชา |
|----------------|----------------|--------------------------------|---|---|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 220,904 | 600 | 600 | ช่างอุตสาหกรรม = 3,200 ม ² |
| วท. ชลบุรี | 150,400 | 32,000 | 48,000 | |
| วท. สัตหีบ | 103,680 | 3,200 | 2,000 | |
| วท. นครนายก | 20,600 | - | 525 | |
| วท. จันทบุรี | 560,000 | 480,000 | 468,000 | |
| วท. ระยอง | 112,000 | 48,000 | 48,000 | |
| วท. ปราจีนบุรี | 120,000 | 32,000 | 32,000 | |
| วท. ตราก | 34,300 | - | 960 | |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 7,620 | - | 800 | บริหารธุรกิจ = 7,200 ม ² |
| วอ. ชลบุรี | 14,512 | - | 576 | |
| วค. ปราจีนบุรี | 10,000,000 | 7,360,000 | 400,000 | เกษตรกรรม = 400,000 ม ² |
| วค. ชลบุรี | 528,000 | 16,000 | 16,000 | |
| วส. ชลบุรี | 14,400 | - | - | ไม่มีเกณฑ์ |

จากตาราง 20 แสดงว่า พื้นที่ทั้งหมดของสถานศึกษาต่าง ๆ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์โรงเรียนราษฎร์ จะมากกว่าเกณฑ์ทุกโรงเรียน ในสถานศึกษาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีพื้นที่มากที่สุด แต่พื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์มากที่สุดคือ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก มีพื้นที่น้อยที่สุด สถานศึกษาทั้งหมดวิทยาลัยอาชีวศึกษาจะเชิงเทรามีพื้นที่น้อยที่สุด ส่วนวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีมีพื้นที่มากที่สุด แต่มีพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์มากที่สุด ส่วนพื้นที่ที่จะสามารถปรับปรุงสร้างอาคารได้ของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีมากที่สุด

ตาราง 21 พื้นที่อาคาร โรงฝึกงาน โรงรถ สนามหญ้า สนามกีฬา

| สถานศึกษา | พื้นที่ที่สร้างอาคารโรงฝึกงานแล้ว | พื้นที่โรงรถ | พื้นที่สนามหญ้า | พื้นที่สนามกีฬา |
|----------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 12,800 | — | 400 | 400 |
| วท. ชลบุรี | 48,000 | 50 | 8,000 | 8,000 |
| วท. สัตหีบ | 64,000 | 108 | 12,000 | 8,000 |
| วท. นครนายก | 11,200 | 364 | 7,200 | ใช้ร่วมกัน |
| วท. จันทบุรี | 48,000 | — | 3,200 | 8,820 |
| วท. ระยอง | 48,000 | — | 8,000 | 8,000 |
| วท. ปราจีนบุรี | 16,000 | — | 7,600 | ใช้ร่วมกัน |
| วท. ตราก | 19,200 | 140 | 140 | 960 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 4,400 | — | 50 | 750 |
| วอ. ชลบุรี | 6,400 | — | 1,600 | 630 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 56,000 | 400 | 4,800 | 24,000 |
| วอ. ชลบุรี | 80,000 | 50 | 3,200 | 8,000 |
| รส. ชลบุรี | 80,000 | — | 4,316 | ใช้ร่วมกัน |

จากตาราง 21 แสดงว่า วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีพื้นที่ที่สร้างอาคารโรงฝึกงานแล้วมากที่สุด ส่วนที่สร้างอาคารแล้วมีพื้นที่น้อยที่สุด คือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาจะเชิงเทรา สถานศึกษาที่มีโรงรถมีเพียง 6 แห่ง และ 7 แห่ง ไม่มีโรงรถ พื้นที่สนามหญ้าหรือสนามกลางแจ้งที่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร มี 3 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคจะเชิงเทรา 400 ตารางเมตร โรงเรียนเทคนิคตราก 140 ตารางเมตร วิทยาลัยอาชีวศึกษาจะเชิงเทรา 50 ตารางเมตร

พื้นที่สนามกีฬาของวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีมีมากที่สุด ส่วนพื้นที่สนามกีฬาของวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรามีน้อยที่สุด สถานศึกษาที่ใช้สนามหญ้าเป็นสนามกีฬากว้าง คือ วิทยาลัยเทคนิคนครนายกวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี และโรงเรียนสวรสพัทลุง

กานอาคาร สถานที่ เรียน

สถานศึกษาต่าง ๆ มีอาคารเรียนภาคทฤษฎี ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ โรงฝึกงาน
ห้องทำงานของครู ห้องและอาคารต่าง ๆ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตาราง 22 จำนวนและพื้นที่อาคารเรียน และห้องเรียนภาคทฤษฎี

| สถานศึกษา | จำนวนอาคาร ที่มีห้องเรียน | จำนวนห้อง เรียน | พื้นที่รวม (ม ²) | จำนวน นักศึกษา | พื้นที่ห้องเรียน ต่อคน |
|----------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 3 | 17 | 1015 | 686 | 1.48 |
| วท. ชลบุรี | 2 | 18 | 763 | 1163 | 0.66 |
| วท. สัตหีบ | 2 | 13 | 702 | 454 | 1.55 |
| วท. นครนายก | 2 | 9 | 564 | 481 | 1.17 |
| วท. จันทบุรี | 3 | 20 | 999 | 763 | 1.31 |
| วท. ระยอง | 3 | 21 | 1323 | 910 | 1.45 |
| วท. ปราจีนบุรี | 2 | 18 | 972 | 882 | 1.10 |
| วท. ตราก | 2 | 6 | 336 | 445 | 0.76 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 2 | 9 | 414 | 855 | 0.48 |
| วอ. ชลบุรี | 3 | 13 | 832 | 922 | 0.90 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 4 | 20 | 1064 | 570 | 1.87 |
| วอ. ชลบุรี | 8 | 36 | 2711 | 967 | 2.80 |
| รส. ชลบุรี | - | - | - | - | - |
| เกษตร | | | | | 1.80 |

จากตาราง 22 แสดงว่า สถานศึกษาส่วนใหญ่จะมีอาคารเรียน 2 และ 3 หลัง วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีอาคารที่ใช้เป็นห้องเรียนมากที่สุด และมีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด 36 ห้อง โรงเรียนเทคนิคตราคมมีจำนวนห้องเรียนน้อยที่สุด 6 ห้อง และโรงเรียนสารพัดช่าง ไม่มีห้องเรียนวิชาสามัญ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีพื้นที่รวมของห้องเรียนวิชาสามัญมากที่สุด และโรงเรียนเทคนิคตราคมมีพื้นที่ของห้องเรียนวิชาสามัญน้อยที่สุด อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อ นักศึกษา 1 คน ของวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีสูงสุด 2.80 ตารางเมตรต่อคน ส่วนของ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีอัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักศึกษา 1 คน น้อยที่สุด 0.48 ตารางเมตรต่อคน และมีอัตราส่วนมากกว่า 1.8 ตารางเมตรต่อคน มี 2 แห่ง คือวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีเท่านั้น

○ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเขียนแบบในสถานศึกษาต่าง ๆ มีดังตาราง 23

ตาราง 23 พื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และห้องเขียนแบบ

| สถานศึกษา | ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ | | ห้องเขียนแบบ | | |
|----------------|---------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| | ขนาด | พื้นที่ | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | พื้นที่รวม |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 7 X 8 | 56 | 7 X 9 | 7 X 9 | 126 |
| วท. ชลบุรี | 7.5 X 12 | 90 | 7.5 X 8 | 7.5 X 12 | 150 |
| วท. สัตหีบ | 6 X 12 | 72 | 5 X 8 | 6 X 12 | 112 |
| วท. นครนายก | 9 X 12 | 108 | 8 X 9 | 8 X 9 | 144 |
| วท. จันทบุรี | 6 X 8 | 48 | 8 X 9 | 8 X 14 | 184 |
| วท. ระยอง | (7X10)+(8X9) | 142 | 7 X 9 | 7 X 9 | 126 |
| วท. ปราจีนบุรี | 6 X 9 | 54 | 6 X 7 | 7 X 10 | 112 |
| วท. ตราคม | 7 X 8 | 56 | 7 X 8 | 7 X 8 | 102 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | - | - | - | - | - |
| วอ. ชลบุรี | 8 X 12 | 96 | - | - | - |
| วอ. ปราจีนบุรี | 6 X 16 | 96 | - | - | - |
| วอ. ชลบุรี | 7 X 10 | 70 | - | - | - |
| วส. ชลบุรี | - | - | - | 4 X 5 | 20 |

จากตาราง 23 ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องเขียนแบบไม่สามารถบอกจำนวนนักศึกษาเข้าไปใช้ได้เพราะแต่ละชั่วโมงมีจำนวนไม่แน่นอน สามารถโยกย้ายที่นั่งได้สรุปได้ว่า วิทยาลัยเทคนิคระยองมีพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มากที่สุด 142 ตารางเมตร วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์น้อยที่สุด 48 ตารางเมตร ส่วนวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา และโรงเรียนสารพัดช่างไม่มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ห้องเขียนแบบมีเฉพาะวิชาช่างอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นห้องเรียนภาคทฤษฎี และห้องเรียนภาคปฏิบัติในโรงเรียน และวิทยาลัยเทคนิค ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีพื้นที่มากที่สุด 184 ตารางเมตร โรงเรียนเทคนิคตราคมมีพื้นที่ห้องเขียนแบบน้อยที่สุด 102 ตารางเมตร ส่วนโรงเรียนสารพัดช่างมีพื้นที่ห้องเขียนแบบ 20 ตารางเมตร

เกณฑ์เฉลี่ยที่คำนวณมาจากการกำหนดขนาดโรงฝึกงาน สำหรับการเข้าฝึกงานของนักศึกษาช่างอุตสาหกรรม โดยผู้วิจัย และผู้วิจัยใช้เป็นหลักเกณฑ์ขั้นต่ำ

ตาราง 24 เกณฑ์โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม

| | ขนาด 1 โรง (ตารางเมตร) | จำนวนนักศึกษา (คน) | พื้นที่ต่อคน | หมายเหตุ |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|----------|
| 1. เทคนิคพื้นฐาน | 490 | ไม่เกิน 192 | 2.55 | |
| 2. ช่างก่อสร้าง | 728 | " 128 | 5.69 | |
| 3. ช่างยนต์ | 1068 | " 128 | 8.34 | |
| 4. ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 850 | " 128 | 6.64 | |
| 5. ช่างไฟฟ้า | 928 | " 128 | 7.25 | |
| 6. ช่างกลโรงงาน | 1402 | " 128 | 10.95 | |
| 7. ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 923 | " 128 | 7.21 | |

ตาราง 25 จำนวนนักศึกษาและขนาดพื้นที่โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของโรงเรียน
และวิทยาลัยเทคนิค 8 แห่ง

| สถานศึกษา และ โรงฝึกงาน | จำนวน นักศึกษา | ขนาด ชั้นล่าง | ขนาด ชั้นลอย | พื้นที่ รวม | พื้นที่ ต่อกคน |
|-------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <u>วท. ฉะเชิงเทรา</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 286 | 20 x 20 | - | 400 | 1.40 |
| ช่างก่อสร้าง | 122 | 20 x 20 | - | 400 | 3.28 |
| ช่างยนต์ | 118 | 20 x 20 | - | 400 | 3.39 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 117 | 7 x 25 | 7 x 25 | 350 | 2.99 |
| ช่างไฟฟ้า | 123 | 20 x 20 | - | 400 | 3.25 |
| ช่างกลโรงงาน | 104 | 20 x 20 | - | 400 | 3.85 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 102 | 20 x 20 | - | 400 | 3.91 |
| <u>วท. ชลบุรี</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 620 | 14 x 36 | - | 504 | 0.81 |
| ช่างก่อสร้าง | 243 | 14 x 54 | - | 756 | 3.11 |
| ช่างยนต์ | 240 | 16 x 36 | - | 576 | 2.40 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 161 | 14 x 36 | - | 504 | 3.13 |
| ช่างไฟฟ้า | 245 | 14 x 36 | - | 504 | 2.06 |
| ช่างกลโรงงาน | 140 | 16 x 37 | - | 592 | 4.23 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 134 | 14 x 46 | - | 644 | 4.80 |
| <u>วท. สัตหีบ</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 176 ^{**} | | | | |
| ช่างกลโรงงาน | 49 | 20 x 50 | 8 x 10 | 1080 | 3.99 |
| ช่างจิกและฯ | 46 | | | | |
| ช่างก่อสร้าง | 62 | 20 x 50 | 8 x 14 | 1112 | 17.94 [*] |
| ช่างยนต์ | 65 ^{**} | 20 x 50 | 5 x 15 | 1075 | 9.68 [*] |
| ช่างยนต์การเกษตร | 46 | | | | |
| ช่างเขียนแบบ | 16 | 6 x 12 | 5 x 8 | 112 | 7 |
| ช่างไฟฟ้า | 92 | 20 x 50 | - | 1000 | 10.86 [*] |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 78 | 20 x 50 | 4 x 10 | 1040 | 13.33 [*] |

ตาราง 25 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ โรงเรียน | จำนวน นักศึกษา | ขนาด ชั้น กลาง | ขนาด ชั้น ลอย | พื้นที่ รวม | พื้นที่ ต่อคน |
|------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|------------------|
| <u>วท. นครนายก</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 242 | 14 x 32 | 4 x 10 | 488 | 2.02 |
| ช่างก่อสร้าง | 110 | 14 x 32 | 6 x 8 | 496 | 4.51 |
| ช่างยนต์ | 103 | 16 x 30 | 5 x 8 | 520 | 5.05 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 72 | - | 12 x 55 | 660 | 9.17* |
| ช่างไฟฟ้า | 110 | 12 x 55 | - | 660 | 6.00 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 86 | 14 x 32 | 4 x 12 | 496 | 5.76 |
| <u>วท. จันทบุรี</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 211 | 12 x 32 | 4 x 12 | 432 | 2.05 |
| ช่างก่อสร้าง | 75 | 30 x 32 | 8 x 12 | 1056 | 14.08* |
| ช่างยนต์ | 95 | 20 x 20 | 5 x 8 | 440 | 4.63 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 81 | 3(8 x 28) | - | 672 | 8.30* |
| ช่างไฟฟ้า | 97 | 20 x 20 | - | 400 | 4.12 |
| ช่างกลโรงงาน | 82 | 16 x 20 | 4 x 8 | 368 | 4.49 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 73 | 20 x 36 | 8 x 10 | 800 | 10.95* |
| <u>วท. ระยอง</u> | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 218 | 12 x 32 | 4 x 8 | 432 | 1.98 |
| ช่างก่อสร้าง | 114 | 14 x 24 | 6 x 7 | 378 | 3.32 |
| ช่างยนต์ | 106 | 10 x 52 | 4 x 8 | 568 | 5.36 |
| ช่างไฟฟ้า | 103 | 14 x 24 | 6 x 7 | 378 | 3.67 |
| ช่างกลโรงงาน | 94 | 14 x 24 | 6 x 7 | 378 | 4.02 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 93 | 14 x 24 | 4 x 7 | 364 | 3.91 |

ตาราง 25 (ต่อ)

| สถานศึกษา และ โรงฝึกงาน | จำนวน นักศึกษา | ขนาด ชั้น กลาง | ขนาด ชั้น ลอย | พื้นที่ รวม | พื้นที่ ต่อคน |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|------------------|
| วท. ปราจีนบุรี | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 307 | 20 x 24 | - | 480 | 1.56 |
| ช่างก่อสร้าง | 136 | 20 x 24 | - | 480 | 3.53 |
| ช่างยนต์ | 125 | 20 x 24 | - | 480 | 3.84 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 121 | - | 7 x 36 | 252 | 2.08 |
| ช่างไฟฟ้า | 127 | 20 x 24 | - | 480 | 3.78 |
| ช่างกลโรงงาน | 25 | 20 x 24 | - | 480 | 19.20* |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 121 | 20 x 24 | - | 480 | 3.97 |
| วท. ทรายทอง | | | | | |
| เทคนิคพื้นฐาน | 147 | 24 x 32 | - | 768 | 5.22* |
| ช่างก่อสร้าง | 88 | 20 x 24 | 4 x 10 | 520 | 5.90* |
| ช่างยนต์ | 94 | 20 x 24 | 4 x 10 | 520 | 5.53 |
| ช่างไฟฟ้า | 96 | 20 x 24 | 4 x 20 | 520 | 5.42 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 59 | 12 x 32 | 8 x 8 | 448 | 7.59* |

* สูงกว่าเกณฑ์

** ใช้พื้นที่รวมกัน

จากตาราง 25 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคะเชิงเทรามี 7 โรงงานมีพื้นที่ระหว่าง 350 - 400 ตารางเมตร และอัตราพื้นที่ต่อคน ระหว่าง 1.40 - 3.92 ตารางเมตรต่อคน ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์พื้นที่ต่อคนทุกโรงงาน โรงฝึกงานเทคนิคพื้นฐานมีอัตราพื้นที่ต่อคนน้อยที่สุด 1.40 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างเชื่อมและโลหะแผ่นมีอัตราพื้นที่ต่อคนมากที่สุด 3.92 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมี 7 โรง มีพื้นที่ระหว่าง 504 - 756 ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคน ระหว่าง 0.81 - 4.80 ตารางเมตรต่อคน ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์พื้นที่ต่อคนทุก โรงฝึกงาน โรงฝึกงานเทคนิคพื้นฐานมีอัตราพื้นที่ต่อคนน้อยที่สุด 0.81 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างเชื่อมและโลหะแผ่นมีอัตราสูงสุด 4.80 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมี 6 โรง ฝึกงาน และมีแผนกวิชาที่ใช้ร่วมกัน คือ โรงฝึกงาน ช่างกลโรงงานแบ่งพื้นที่สำหรับแผนกวิชา เทคนิคพื้นฐาน และช่างจิกและการทำเครื่องมือ โรงฝึกงานช่างยนต์ใช้ร่วมกับช่างยนต์เครื่องกล การเกษตร มีพื้นที่ระหว่าง 112 - 1120 ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคน ระหว่าง 3.99-17.94 เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราพื้นที่ต่อคน มีโรงฝึกงานช่างเขียนแบบไม่มีเกณฑ์เปรียบ โรงฝึกงานช่างกลโรงงานต่ำกว่าเกณฑ์ ที่เหลือ 4 โรงฝึกงานมีอัตราพื้นที่สูงกว่าเกณฑ์แต่ละ โรงงาน คือ โรงฝึกงานของช่างก่อสร้าง ช่างยนต์ ช่างไฟฟ้า และ ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ทั้งนี้โรงฝึกงานช่างก่อสร้างมีอัตราพื้นที่ต่อคนสูงสุด 17.94 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิค นครนายกมี 5 โรงฝึกงาน และโรงฝึกงานช่างอิเล็กทรอนิกส์อยู่ชั้นบนในอาคารเดียวกับ ช่างไฟฟ้า ทุกโรงงานมีพื้นที่น้อยกว่าเกณฑ์ มีพื้นที่ระหว่าง 488 - 660 ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคนระหว่าง 2.02 - 9.17 ตารางเมตรต่อคน โดยโรงฝึกงานของช่างอิเล็กทรอนิกส์ มีอัตราพื้นที่ 9.17 ตารางเมตรต่อคนซึ่งสูงกว่าเกณฑ์สำหรับโรงฝึกงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่เหลือต่ำกว่าเกณฑ์ของโรงฝึกงานช่างนั้น วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมี 7 โรงฝึกงาน ซึ่งมีพื้นที่ระหว่าง 368 - 1056 ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคนระหว่าง 2.05 - 14.08 ตารางเมตรต่อคน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราพื้นที่ ปรากฏว่ามี 3 โรงฝึกงานที่มีอัตรา พื้นที่ต่อคนสูงกว่า เกณฑ์ คือ โรงฝึกงานของช่างก่อสร้าง 14.08 ตารางเมตรต่อคน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ 8.30 ตารางเมตรต่อคน ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น 10.95 ตารางเมตรต่อคน ส่วนที่เหลือมีอัตราพื้นที่ต่อคนน้อยกว่าเกณฑ์ โดยที่โรงฝึกงานเทคนิคพื้นฐานมีอัตราพื้นที่ต่อคนน้อย ที่สุด 2.05 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างก่อสร้างมีอัตราพื้นที่ต่อคนมากที่สุด 14.08 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิคระยอง มี 6 โรงฝึกงาน มีพื้นที่ระหว่าง 378 - 568

ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคนระหว่าง 1.98 – 5.36 ตารางเมตรต่อคน เมื่อเปรียบเทียบกับ
 เกณฑ์อัตราพื้นที่ต่อคน ทุกโรงฝึกงานต่างมีอัตราพื้นที่ต่อคนต่ำกว่าเกณฑ์ โดยโรงฝึกงานเทคนิคพื้น
 ฐานมีอัตราพื้นที่ต่อคนน้อยที่สุด 1.98 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างยนต์มีอัตราพื้นที่ต่อคน
 มากที่สุด 5.36 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี มี 7 โรงฝึกงาน มีพื้นที่ระหว่าง
 252 – 480 ตารางเมตร มีอัตราพื้นที่ต่อคนระหว่าง 1.56 – 19.20 ค.ร.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับ
 เกณฑ์อัตราพื้นที่ต่อคน มีเพียงโรงฝึกงานช่างกลโรงงานที่มีอัตราพื้นที่ต่อคนสูงกว่าเกณฑ์ โดย
 โรงฝึกงานช่างกลโรงงานมีอัตรา 19.20 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานเทคนิคพื้นฐานมีอัตรา
 พื้นที่ต่อคนต่ำสุด 1.56 ตารางเมตรต่อคน โรงเรียนเทคนิคตราด มี 5 โรงงาน มีพื้นที่ระหว่าง
 448 – 768 ตารางเมตร และมีอัตราพื้นที่ต่อคนระหว่าง 5.22 – 7.59 ตารางเมตรต่อคน
 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์พื้นที่ต่อคน ปรากฏว่ามี 3 โรงฝึกงานที่มีอัตราพื้นที่ต่อคนสูงกว่าเกณฑ์
 คือ โรงฝึกงานเทคนิคพื้นฐาน 5.22 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างก่อสร้าง 5.90
 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานช่างเชื่อมและโลหะแผ่น 7.59 ตารางเมตรต่อคน โดยโรงฝึกงาน
 ช่างเชื่อมและโลหะแผ่นมีอัตราพื้นที่ต่อคนสูงสุด 7.59 ตารางเมตรต่อคน โรงฝึกงานเทคนิค
 พื้นฐานมีอัตราพื้นที่ต่อคนต่ำสุด 5.22 ตารางเมตรต่อคน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 26 พื้นที่ปฏิบัติการของประเภทวิชาคหกรรม

| สถานศึกษา | จำนวน นักศึกษา | อาหาร | เสื้อผ้า | ศิลปประดิษฐ์ | เสริมสวย | รวม | พ.ท. ต่อคน |
|-------------------|-------------------|-------|----------|--------------|----------|--------|------------|
| 1. วท. ระยอง | 176 | 7x20 | 7x20 | 7 X 9 | - | 343 | 1.95 |
| 2. วท. ปราจีนบุรี | 134 | 6x9 | 6x9 | 6 X 9 | - | 252 | 1.88 |
| 3. วอ. ฉะเชิงเทรา | 366 | 6x12 | 6x12 | 6 x 7 | 6x8 | 282.25 | 0.77 |
| 4. วอ. ชลบุรี | 426 | 8x25 | 4(8x8) | 8 X 8 | 8 X 8 | 552 | 1.30 |
| | | 4x8 | | | | | |

จากตาราง 26 ไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ แสดงว่า พื้นที่ปฏิบัติการประเภทวิชาคหกรรม มีลำดับมากไปห้าน้อยของสถานศึกษา 4 แห่ง ดังนี้ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี 552 ตารางเมตร วิทยาลัยเทคนิคระยอง 343 ตารางเมตร วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา 282.25 ตารางเมตร และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี 252 ตารางเมตร ส่วนอัตราพื้นที่ต่อคน เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิทยาลัยเทคนิคระยอง 1.95 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี 1.88 ตารางเมตรต่อคน วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี 1.30 ตารางเมตรต่อคน และวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา 0.77 ตารางเมตรต่อคน สถานศึกษาที่ไม่มีห้องเสริมสวยคือ วิทยาลัยเทคนิคระยอง และวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

แผนกวิชาศิลปหัตถกรรม มีนักศึกษาทุกชั้นปี รวม 104 คน มีอาคารฝึกงาน ขนาด 8x18 ตารางเมตรและมีห้องปฏิบัติการในอาคารอำนวยการขนาด 8x18 ตารางเมตร รวมพื้นที่ 288 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่เฉลี่ยต่อคนเท่ากับ 2.77 ตารางเมตรต่อคน

ตาราง 27 พื้นที่ปฏิบัติการของประเภทวิชาพาณิชยกรรม

| สถานศึกษา | จำนวน นักศึกษา | ห้องพิมพ์คิด ไทย | ห้องพิมพ์คิด อังกฤษ | ห้อง คำนวณ | รวม | พื้นที่ต่อคน |
|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------|-----|--------------|
| 1. วท. จันทบุรี | 260 | 6x8 | 6x8 | 6x8 | 144 | 0.55 |
| 2. วท. ระยอง | 194 | 7x9 | 7x9 | 7x9 | 189 | 0.97 |
| 3. วท. ปราจีนบุรี | 93 | 6x9 | 6x9 | 6x9 | 162 | 1.74 |
| 4. รท. ตราก | 108 | 7x8 | 7x8 | 7x8 | 168 | 1.55 |
| 5. วอ. ฉะเชิงเทรา 489 | | 6x8 | 6x8 | 6x8 | 144 | 0.29 |
| 6. วอ. ชลบุรี | 325 | 8x8 | 8x8 | 8x8 | 192 | 0.59 |

จากตาราง 27 แสดงว่า พื้นที่ปฏิบัติการของประเภทวิชาพาณิชยกรรมไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ วิทยาลัยเทคนิคระยองมีพื้นที่รวมมากที่สุด 189 ตารางเมตร วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีและวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีพื้นที่รวมน้อยที่สุด 144 ตารางเมตร ส่วนอัตราพื้นที่ปฏิบัติการของสาขาวิชาพาณิชยกรรมต่อนักศึกษาในแผนกวิชา ปรากฏว่า วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีอัตราสูงสุด 1.74 ตารางเมตรต่อคน ส่วนวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีอัตราต่ำสุด 0.29 ตาราง เมตรต่อคน

พื้นที่ฝึกงานของวิทยาลัยเกษตรกรรมไม่เหมาะสมที่จะฝึกพื้นที่ต่อคน เพราะนักศึกษา มีเพียงสาขาเกษตรกรรม วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี มีสถานที่ฝึกงานพืชกรรมประมาณ 242 ไร่ และมีส่วนป่า 500 ไร่ มีสถานที่ฝึกงานสัตวบาล ซึ่งเป็นที่เลี้ยงสัตว์ต่าง ๆ รวมประมาณ 2660 ตารางเมตร มีสถานที่ฝึกงานช่างเกษตรกรรม รวม ขนาด 645 ตารางเมตร วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีที่ฝึกงานพืชกรรมประมาณ 150 ไร่ มีที่ฝึกงานสัตวบาลรวมประมาณ 1946 ตารางเมตร มีที่ฝึกงานช่างเกษตรกรรม ประมาณ 312 ตารางเมตร

ตาราง 28 ขนาดและพื้นที่ของสถานที่ฝึกงานโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี

| สาขาวิชา | ขนาด | พื้นที่(ม ²) | จำนวนนักศึกษา | พื้นที่คอกน.ศ. 1คน |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| ช่างเครื่องยนต์ | 10x26.5 | 265 | 20 | 13.25 |
| ช่างเครื่องยนต์เล็กฯ | 8x10 | 80 | 16 | 5.00 |
| ช่างวิทยุ โทรทัศน์ | 10x26.5 | 265 | 34 | 7.79 |
| ช่างไฟฟ้า | 10x26.5 | 265 | 20 | 13.25 |
| ช่างเครื่องทำความเย็น | 10x10 | 100 | (15)* | 6.67 |
| ช่างกลโรงงาน | 10x16.5 | 165 | (15) | 11.00 |
| ช่างเชื่อมโลหะ | 10x10 | 100 | 20 | 5.00 |
| ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | 4x5 | 9 | 8 | 1.13 |
| ช่างคักเสื้อสตรี | 10x50 | 500 | 107 | 4.67 |
| ช่างคักเสื้อชาย | 10x15 | 150 | 40 | 3.75 |
| ช่างคักคยม | 8.3x10 | 83 | 16 | 5.19 |
| ช่างเสริมสวย | (8x10)+(6x9) | 134 | 60 | 2.33 |
| อาหาร ขนม | 9x18 | 162 | 34 | 4.76 |
| บัญชี | 7.6x9 | 68.4 | 18 | 3.8 |
| พิมพ์คัก | (7.6x9)+(7.6x9) | 136.8 | 24 | 5.7 |
| ศิลปประดิษฐ์ | 4x5 | 20 | 16 | 1.25 |
| ดนตรี | (7.6x9)+(5x10) | 118.4 | (50) | 2.37 |

จากตารางไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ แสดงว่า พื้นที่สาขาวิชาต่าง ๆ สำหรับนักศึกษาต่าง ๆ ในโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี สาขาวิชาช่างคักเสื้อสตรีมีพื้นที่มากที่สุด 500 ตารางเมตร ช่างเขียนแบบมีพื้นที่น้อยที่สุด 9 ตารางเมตร ส่วนอัตราพื้นที่ต่อนักศึกษา 1 คน ช่างเครื่องยนต์และช่างไฟฟ้าสูงสุด 13.25 ตารางเมตรตอกคน อัตราของช่างเขียนแบบต่ำสุด 1.13 ตารางเมตรตอกคน

()* จำนวนนักศึกษาในวงเล็บมีเฉพาะรวมค่า

อาคารต่าง ๆ ในสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีอาคาร
 อำนวยการ ซึ่งจะใช้เป็นห้องทำงานบริหาร บริหาร, อาคารประกอบ นอกเหนือห้องเรียน
 สถานที่ฝึกงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตาราง 29 ขนาดอาคารอำนวยการ และห้องผู้อำนวยการ

| สถานศึกษา | อาคารอำนวยการ | | | ห้องผู้อำนวยการ | |
|----------------|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
| | ขนาด | พื้นที่ | จำนวนชั้น | ขนาด | พื้นที่ |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 9×48 | 432 | 4 | 4×8 | 32 |
| วท. ชลบุรี | 11×16 | 176 | 2 | 7.5×8 | 60 |
| วท. สัตหีบ | 12×35 | 420(2) | 1(2หลัง) | 5×7 | 35 |
| วท. นครนายก | 12×32 | 384 | 2 | 5.5×8 | 44 |
| วท. จันทบุรี | 8×54 | 432 | 2 | 4×6 | 24 |
| วท. ระยอง | 7×45 | 315 | 2 | 7×9 | 63 |
| วท. ปราจีนบุรี | 8×32 | 256 | 2 | 4.5×6 | 27 |
| รท. ตราก | 8×32 | 256 | 2 | 4×8 | 32 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 10×36 | 360 | 3 | 6×8 | 48 |
| วอ. ชลบุรี | 10×34 | 340 | 2 | 4×8 | 32 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 6×72 | 432 | 3 | 4×6 | 24 |
| วอ. ชลบุรี | 8×42 | 336 | 2 | 3×8 | 24 |
| รส. ชลบุรี | 10×65 | 650 | 3 | 2×4 | 8 |

จากตาราง 29 แสดงว่า อาคารอำนวยการของแต่ละสถานศึกษาจะมีพื้นที่
 ระหว่าง 176 - 840 ตารางเมตร สถานศึกษาส่วนใหญ่ใช้ชั้นล่างเป็นส่วนทำงานของ
 ฝ่ายบริหาร และบริการต่าง ๆ ส่วนชั้นที่เหลือจะใช้เป็นห้องเรียน ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ
 สำหรับห้องผู้อำนวยการ จะมีขนาดเล็กที่สุด ขนาด 8 ตารางเมตร ของโรงเรียนสารพัดช่าง
 ชลบุรี และห้องผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคระยองมีขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 63 ตารางเมตร

ในอาคารอำนวยการ จะมีห้องวิชาการ ห้องธุรการ ห้องทะเบียนและวัดผล ซึ่งไม่มีเกณฑ์ขนาดของห้องเหล่านี้ ควรมีขนาดเท่าใด สถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีห้องเหล่านี้ ขนาดคงต่อไปนี้

ตาราง 30 พื้นที่ห้องวิชาการ ห้องธุรการ ห้องทะเบียนและวัดผล

| สถานศึกษา | ห้องวิชาการ | | ห้องธุรการ | | ห้องทะเบียนและวัดผล | |
|----------------|-------------|---------|------------|---------|---------------------|---------|
| | ขนาด | พื้นที่ | ขนาด | พื้นที่ | ขนาด | พื้นที่ |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 7x8 | 56 | 7x8 | 56 | 7x8 | 56 |
| วท. ชลบุรี | 7.5x8 | 60 | 7.5x8 | 60 | 7.5x8 | 60 |
| วท. สัตหีบ | 5x7 | 35 | 3x5 | 15 | (3x5)+(5x6) | 45 |
| วท. นครนายก | 5.5x10 | 55 | 5.5x7 | 38.5 | 5.5x6 | 33 |
| วท. จันทบุรี | 4x6 | 24 | 6x8 | 24 | 4x6 | 24 |
| วท. ระยอง | 7x9 | 63 | 7x18 | 126 | 7x9 | 63 |
| วท. ปราจีนบุรี | 6x9 | 54 | 6x18 | 108 | | * |
| วท. ตราก | 8x8 | 64 | 8x12 | 96 | | * |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | — | — | 6x8 | 48 | 6x8 | 48 |
| วอ. ชลบุรี | 4x8 | 32 | 8x12 | 96 | 8x8 | 64 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 8x8 | 64 | 8x8 | 64 | 4x6 | 24 |
| วอ. ชลบุรี | 7x8 | 56 | 7x8 | 56 | 7x8 | 56 |
| รส. ชลบุรี | — | — | 8x10 | 80 | 4x10 | 40 |

จากตาราง 30 ไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ แสดงว่า วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา และโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรีไม่มีห้องวิชาการ ส่วนวิทยาลัยเทคนิคระยองมีห้องวิชาการใหญ่ที่สุด 63 ตารางเมตร ส่วนของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีขนาดเล็กที่สุด 24 ตารางเมตร ห้องธุรการของ วิทยาลัยเทคนิคระยองมีขนาดใหญ่ที่สุด 126 ตารางเมตร ห้องธุรการของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีขนาดเล็กที่สุด 24 ตารางเมตร ส่วนห้องทะเบียนและวัดผลของ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีมีขนาดใหญ่ที่สุด 64 ตารางเมตร วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีห้องทะเบียนและวัดผลมีขนาดเล็กที่สุด 24 ตารางเมตร ส่วนวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี และโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี ใช้ห้องทะเบียนและวัดผลร่วมกับห้องธุรการ

* ใช้พื้นที่ร่วมกับห้องธุรการ

ห้องในสถานศึกษาที่นักศึกษาได้เรียนรู้คือ ห้องสมุด และห้องโสตทัศนศึกษา ซึ่งห้องทั้งสองของแต่ละสถานศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีขนาดดังต่อไปนี้

ตาราง 31 พื้นที่ห้องสมุด ห้องโสตทัศนศึกษา

| สถานศึกษา | ร้อยละ 7 ของคณาจารย์ | ห้องสมุด | | ยอคนัก ศึกษา | ห้องโสตทัศนศึกษา | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| | | ขนาด | พื้นที่ต่อ น.ศ. 1 คน | | ขนาด | พื้นที่ต่อคน |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 48 | 7×24 | 3.50 | 686 | 7×8 | 0.082 |
| วท. ชลบุรี | 81 | 14×16 | 2.76 | 1163 | 7.5×9.5 | 0.061 |
| วท. สัตหีบ | 32 | 6×12 | 2.25 | 454 | 6×9 | 0.119 |
| วท. นครนายก | 34 | 9×12 | 3.18 | 481 | 8×9 | 0.150 |
| วท. จันทบุรี | 53 | 8×12 | 1.81 | 763 | 8×9 | 0.094 |
| วท. ระยอง | 64 | 7×15 | 1.64 | 910 | 7×9 | 0.069 |
| วท. ปราจีนบุรี | 62 | 7×18 | 2.03 | 882 | 6×9 | 0.061 |
| วท. ตราด | 31 | 8×14 | 3.61 | 445 | 7×8 | 0.126 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 60 | 7×13 | 1.52 | 855 | — | — |
| วอ. ชลบุรี | 65 | 8×12 | 1.48 | 922 | — | — |
| วอ. ปราจีนบุรี | 40 | 8×20 | 4.00 | 570 | 8×10 | 0.140 |
| วอ. ชลบุรี | 68 | 8×32 | 3.76 | 967 | 10×12 | 0.124 |
| รศ. ชลบุรี | 33 | 4×10 | 1.21 | — | — | — |
| เกษตร | | | 2.00 | | | |

จากตาราง 31 แสดงว่า สถานศึกษาที่มีอัตราพื้นที่ห้องสมุดต่อคณาจารย์ 1 คน ที่คำนวณจากร้อยละ 7 ของคณาจารย์ต่ำกว่าเกณฑ์ มี 5 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี (1.81 ตารางเมตรต่อคน) วิทยาลัยเทคนิคระยอง (1.64 ตารางเมตรต่อคน) วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา (1.52 ตารางเมตรต่อคน) วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี (1.48 ตารางเมตรต่อคน) และโรงเรียนสารพิชญ์ชลบุรี (1.21 ตารางเมตรต่อคน) โดยที่วิทยาลัยเกษตรกรรมมีอัตราสูงสุด 4 ตารางเมตรต่อคน

ห้องโสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยเกษตรกรรมมีขนาดใหญ่ที่สุด 120 ตารางเมตร
 ห้องโสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคสัททิม และวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีขนาดเล็กที่สุด
 54 ตารางเมตร สถานศึกษา 2 แห่งไม่มีห้องโสตทัศนศึกษาคือวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
 และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี อัตราพื้นที่ห้องโสตทัศนศึกษาต่อคนของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก
 มีสูงสุด 0.150 ตารางเมตรต่อคน ส่วนอัตราพื้นที่ต่อคนน้อยที่สุด คือ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 และวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีขนาด 0.061 ตารางเมตรต่อคน

ห้องบริการที่สถานศึกษาจัดไว้เพื่ออำนวยความสะดวก และช่วยเหลือนักศึกษาได้แก่
 ห้องสหกรณ์ ห้องแนะแนว ห้องพยาบาล ซึ่งห้องเหล่านี้ของแต่ละสถานศึกษามีขนาดดังนี้

ตาราง 32 พื้นที่ห้องสหกรณ์ ห้องแนะแนว ห้องพยาบาล

| สถานศึกษา | ห้องสหกรณ์ | | ห้องแนะแนว | | ห้องพยาบาล | | |
|----------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------|
| | ขนาด | พื้นที่ | ขนาด | พื้นที่ | ขนาด | พื้นที่ | |
| วท. ฉะเชิงเทรา | — | — | 4×7 | 28 | 4×7 | 28 | 686 |
| วท. ชลบุรี | 7.5×8 | 60 | 3.5×4 | 14 | 4×7.5 | 30 | 1153 |
| วท. สัททิม | 5×7 | 35 | 4×5 | 20 | 3×6 | 18 | 432 |
| วท. นครนายก | — | — | 4×4.5 | 18 | 5.5×6 | 33 | 287 |
| วท. จันทบุรี | 6×8 | 48 | 3×4 | 12 | 4×6 | 24 | 743 |
| วท. ระยอง | 8×12 | 96 | — | — | 3×4 | 12 | 910 |
| วท. ปราจีนบุรี | 4×6 | 24 | 4.5×6 | 27 | 4.5×6 | 27 | 982 |
| วท. ตราก | 3×8 | 24 | — | — | 2×3 | 6 | 402 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 3×3 | 9 | — | — | 4×6 | 24 | 355 |
| วอ. ชลบุรี | 4×8 | 32 | — | — | 8×8 | 64 | 776 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 6×8 | 48 | — | — | 4×8 | 32 | 570 |
| วอ. ชลบุรี | 4×8 | 32 | 3×7 | 21 | 3×7 | 21 | 923 |
| วส. ชลบุรี | 4×5 | 20 | — | — | — | — | — |

จากตาราง 32 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา และวิทยาลัยเทคนิคนครนายก
 ไม่มีห้องสหกรณ์ ห้องสหกรณ์ของวิทยาลัยเทคนิคระยองมีขนาดใหญ่ที่สุด 96 ตารางเมตร
 ห้องสหกรณ์ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีขนาดเล็กที่สุด 9 ตารางเมตร

ห้องแนะแนวของทุกสถานศึกษาไม่ถึงเกณฑ์ขั้นต่ำที่ควรมีขนาด 64 ตารางเมตรต่อจำนวนนักศึกษาไม่เกิน 500 คน โดยห้องแนะแนวของวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรามีขนาดใหญ่ที่สุด 28 ตารางเมตร วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีขนาดเล็กที่สุด 12 ตารางเมตร วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีขนาดเล็กที่สุด 12 ตารางเมตร และ 5 สถานศึกษาไม่มีห้องแนะแนว ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคนิคตราด วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี และโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี

เกณฑ์ห้องพยาบาลควรมีขนาด 32 ตารางเมตรต่อจำนวนนักศึกษาไม่เกิน 1000 คน จึงมีเฉพาะ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีที่มีขนาดได้ตามเกณฑ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารและห้องที่สถานศึกษาใช้ประชุมและเป็นที่รับประทานอาหารได้แก่ ห้องประชุม
 วิชาการครู ห้องประชุมนักเรียนซึ่งบางแห่งใช้เป็นโรงอาหารด้วย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 ตาราง 33 พื้นที่ห้องประชุมวิชาการ โรงอาหาร ห้องประชุม

| สถานศึกษา | ห้องประชุม วิชาการ | โรงอาหาร | รอยละ 50 ยอนักศึกษา | หอประชุมใช้ร่วมกับโรงอาหาร | | |
|----------------|-----------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | ขนาด | พื้นที่ น.ศ. 1 คน | หมายเหตุ |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 7x8 | - | 343 | 10 x 20 | 0.58 | - |
| วท. ชลบุรี | 7.5x8 | - | 582 | 22 x 22 | 0.83 | - |
| วท. สัตหีบ | 5x7 | - | 277 | 12 x 35 | 1.52 | - |
| วท. นครนายก | 5.5 x 10 | - | 241 | 12 x 32 | 1.59 | - |
| วท. จันทบุรี | 4 x 6 | - | 382 | 10 x 28 | 0.73 | - |
| วท. ระยอง | - | - | 505 | 10 x 35 | 0.69 | - |
| วท. ปราจีนบุรี | - | 10 x 18 | 441 | 15 x 30 | 1.02 | เป็นหอประชุมเท่านั้น |
| วท. ตราก | - | - | 223 | 10 x 35 | 1.57 | - |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | - | - | 428 | 12 x 30.5 | 1.64 | - |
| วอ. ชลบุรี | - | - | 461 | 8 x 25 | 0.43 | - |
| วอ. ปราจีนบุรี | - | 8 x 16 | 285 | 10 x 40 | 1.40 | เป็นหอประชุมเท่านั้น |
| วอ. ชลบุรี | 7x8 | 8x24 | 484 | 10 x 27 | 0.56 | เป็นหอประชุมเท่านั้น |
| รส. ชลบุรี | - | 3 x 8 | - | - | - | - |
| เกษตร | - | - | - | - | 1.20 | - |

จากตารางแสดงว่า สถานศึกษาซึ่งมีห้องประชุมวิชาการมีเพียง 6 แห่ง คือ วิทยาลัย
 เทคนิคประจำจังหวัด ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก จันทบุรี วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ และวิทยาลัย
 เกษตรกรรมชลบุรี ซึ่งสถานตั้งแต่ 24-60 ตารางเมตร ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์ได้เพราะ
 จำนวนครูที่เข้าไปใช้ไม่แน่นอน

เกณฑ์โรงอาหารที่ใช้เป็นห้องประชุมด้วย ควรมีขนาด 120 ตารางเมตรต่อคน คิดจาก
 จำนวนนักเรียนในอัตรารอยละ 50 ดังนั้น วิทยาลัยเทคนิคของฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี ระยอง
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี และโรงเรียนสวารพัสซัง มีขนาดไม่ถึงเกณฑ์ และที่มีขนาดสูงกว่าเกณฑ์

ได้แก่วิทยาลัยเทคนิคของสัทธิบ นครนายก โรงเรียนเทคนิคตราด และวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา ส่วนอีก 3 สถานศึกษาที่ทั้งโรงอาหาร และ หอประชุม คือวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยเกษตรกรรมของปราจีนบุรี ชลบุรี ถ้าวรวมพื้นที่โรงอาหาร และหอประชุม แล้วใช้เกณฑ์เดิม วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีจะต่ำกว่าเกณฑ์คือมีอัตราเพียง 0.95 ตารางเมตรต่อคน อีก 2 แห่งจะสูงกว่าเกณฑ์ (วท.ปราจีนบุรี 1.43 วท.ปราจีนบุรี 1.85)

ตาราง 34 พื้นที่อาคารพัสดุ

| สถานศึกษา | อาคารพัสดุ | |
|---------------|------------|--------------------------|
| | ขนาด | พื้นที่ (ม) ² |
| วท.ฉะเชิงเทรา | 7 × 20 | 140 |
| วท.ชลบุรี | 22 × 22 | 484 |
| วท.สัทธิบ | 15 × 22 | 330 |
| วท.นครนายก | 9 × 30 | 270 |
| วท.จันทบุรี | 10 × 28 | 280 |
| วท.ระยอง | 12 × 20 | 240 |
| วท.ปราจีนบุรี | 10 × 24 | 240 |
| วท.ตราด | 6 × 16 | 96 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 4 × 6 | 24 |
| วอ.ชลบุรี | 4 × 8 | 32 |
| วท.ปราจีนบุรี | 10 × 40 | 400 |
| วท.ชลบุรี | 10 × 12 | 120 |
| รศ.ชลบุรี | - | - |

จากตาราง 34 แสดงว่า อาคารพัสดุมีขนาดตั้งแต่ 24 จนถึง 484 ตารางเมตร อาคารพัสดุของวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีขนาดเล็กที่สุด 24 ตารางเมตร และอาคารพัสดุของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีพื้นที่มากที่สุดขนาด 484 ตารางเมตร

ตาราง 35 พื้นที่ห้องทำงานครูประจำแ่กตามหน้าที่ประจำในแ่ละสถานศึกษา

| สถานศึกษา | (จำนวนครูทั้งหมด) | ห้องครุบริหารและบริการ | ห้องครุวิชาสามัญ | ห้องครุวิชาชีพ | พื้นที่รวม | พื้นที่ทำงานครุต่อคน |
|----------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------|------------|----------------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 62 | 280 | 84 | 164 | 528 | 8.52 |
| วท. ชลบุรี | 82 | 340 | 120 | 216 | 676 | 8.24 |
| วท. ลัดทิบ | 63 | 211 | 54 | 290 | 555 | 8.81 |
| วท. นครนายก | 56 | 250 | 60 | 91 | 401 | 7.16 |
| วท. จันทบุรี | 80 | 261 | 48 | 334 | 643 | 8.04 |
| วท. ระยอง | 85 | 441 | 91 | 242 | 774 | 9.11 |
| วท. ปราจีนบุรี | 82 | 348 | — | 210 | 558 | 6.80 |
| วท. ตราด | 47 | 302 | 48 | 193 | 543 | 11.55 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 51 | 185 | — | 56 | 241 | 4.73 |
| วอ. ชลบุรี | 56 | 304 | 64 | 126 | 494 | 8.82 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 47 | 288 | 96 | 101 | 485 | 10.32 |
| วอ. ชลบุรี | 61 | 381 | 160 | 224 | 765 | 12.54 |
| รส. ชลบุรี | 38 | 180 | — | 128 | 308 | 8.11 |

จากตาราง 35 แสดงว่า พื้นที่ห้องครุบริหารและบริการของวิทยาลัยเทคนิคระยอง มีพื้นที่มากที่สุด 441 ตารางเมตร โรงเรียนสารพิคชางชลบุรีมีพื้นที่น้อยที่สุด ห้องทำงานครุวิชาสามัญของวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีพื้นที่มากที่สุด (160 ตารางเมตร) วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี และโรงเรียนเทคนิคตราด มีพื้นที่ห้องครุวิชาสามัญน้อยที่สุด (48 ตารางเมตร) แต่ที่ไม่มีพื้นที่เลย คือ วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา และโรงเรียนสารพิคชางชลบุรี พื้นที่ห้องครุวิชาชีพ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีมากที่สุด (334 ตารางเมตร) พื้นที่ห้องครุวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีน้อยที่สุด (56 ตารางเมตร) และโดยเฉลี่ยพื้นที่ห้องทำงานของครุวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีมากที่สุด (12.54 ตารางเมตร) พื้นที่ห้องทำงานของครุวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด (4.73 ตารางเมตร) และพื้นที่เฉลี่ยรวมเท่ากับ 8.61 ตารางเมตรต่อคน

ตาราง 36 จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วมครุ และจำนวนครูต่อ 1 ห้องส้วม และ 1 ที่ปัสสาวะ

| สถานศึกษา | จำนวนครูชาย | จำนวนครูหญิง | ห้องส้วมครุ | | ที่ปัสสาวะ | จำนวนครูต่อ 1 ห้องส้วม และ 1 ที่ปัสสาวะ | | |
|----------------|-------------|--------------|-------------|------|------------|---|--------------|------------|
| | | | ชาย | หญิง | | ห้องส้วมชาย | ห้องส้วมหญิง | ที่ปัสสาวะ |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 55 | 7 | 5 | 1 | 5 | 11 | 7 | 11 |
| วท. ชลบุรี | 67 | 15 | 5 | 2 | 3 | 13 | 8 | 22 |
| วท. ลัดทิบ | 51 | 12 | 7 | 2 | 4 | 7 | 6 | 13 |
| วท. นครนายก | 49 | 7 | 4 | 2 | 4 | 12 | 4 | 12 |
| วท. จันทบุรี | 62 | 18 | 7 | 3 | 4 | 9 | 6 | 16 |
| วท. ระยอง | 48 | 37 | 8 | 3 | 5 | 6 | 12 | 10 |
| วท. ปราจีนบุรี | 58 | 24 | 9 | 4 | 3 | 6 | 6 | 20 |
| รท. ตราด | 31 | 16 | 7 | 2 | - | 4 | 8 | - |
| วอ. ปราจีนบุรี | 11 | 40 | 1 | 2 | - | 11 | 20 | - |
| วอ. ชลบุรี | 11 | 45 | 2 | 2 | 2 | 6 | 23 | 6 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 38 | 9 | 3 | 1 | 2 | 13 | 9 | 19 |
| วอ. ชลบุรี | 37 | 24 | 4 | 4 | 4 | 9 | 6 | 9 |
| รศ. ชลบุรี | 20 | 18 | 3 | 3 | 2 | 7 | 24 | 10 |
| ไม่มีเกณฑ์ | | | | | | | | |

จากตาราง 36 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี มีจำนวนห้องส้วมครุมากที่สุด วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีจำนวนห้องส้วมครุน้อยที่สุด วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราและวิทยาลัยเทคนิคระยองมีที่ปัสสาวะครูชายมากที่สุด 5 ที่ ส่วนโรงเรียนเทคนิคตราด และวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทราไม่มีที่ปัสสาวะครูชาย และเมื่อคิดจำนวนครูต่อห้องส้วมห้องส้วมครุชายโรงเรียนเทคนิคตราดมีอัตราน้อยที่สุด 4 คนต่อห้อง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี มีอัตราครู 13 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง วิทยาลัยเทคนิคนครนายก มีอัตราครู 4 คนต่อห้องส้วมครุหญิง 1 ห้อง ส่วนโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรีมีอัตราครูหญิง 24 คนต่อห้องส้วมครุหญิง 1 ห้อง อัตราครูชายต่อที่ปัสสาวะ 1 ที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี 6 คนต่อ 1 ที่ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี 22 คนต่อ 1 ที่

ตาราง 37 จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วมนักศึกษา และจำนวนห้องน้ำ ห้องส้วมที่ควรจะมี

| สถานศึกษา | จำนวน ชาย | นักศึกษา หญิง | ห้องส้วม | | ที่ปัสสาวะ | ควรจะมีอย่างน้อย | | |
|----------------|--------------|------------------|----------|------|------------|------------------|------|------------|
| | | | ชาย | หญิง | | ห้องส้วม | | ที่ปัสสาวะ |
| | | | | | | ชาย | หญิง | |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 676 | 10 | 9 | 1 | 9 | 7 | 1 | 14 |
| วท. ชลบุรี | 1157 | 6 | 14 | 1 | 14 | 13 | 1 | 24 |
| วท. สัตหีบ | 454 | - | 10 | - | 12 | 5 | - | 10 |
| วท. นครนายก | 442 | 39 | 11 | 1 | 9 | 4 | 1 | 9 |
| วท. จันทบุรี | 524 | 45 | 10 | 4 | 8 | 6 | 8 | 11 |
| วท. ระยอง | 545 | 365 | 8 | 9 | 6 | 5 | 10 | 11 |
| วท. ปราจีนบุรี | 629 | 253 | 8 | 6 | 3 | 6 | 8 | 13 |
| รท. ตราด | 328 | 117 | 9 | 4 | 14 | 3 | 3 | 7 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 32 | 823 | 1 | 2 | - | 1 | 20 | 1 |
| วอ. ชลบุรี | 73 | 849 | 2 | 6 | - | 1 | 20 | 2 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 427 | 143 | 9 | 3 | 6 | 4 | 3 | 9 |
| วอ. ชลบุรี | 638 | 329 | 12 | 6 | 12 | 6 | 9 | 13 |
| รส. ชลบุรี * | | | | | | | | |

จากตาราง 37 แสดงว่า ทุกสถานศึกษามีห้องส้วมนักศึกษาชายเพียงพอ ส่วนห้องส้วมนักศึกษาหญิงของสถานศึกษาต่อไปนี้ไม่เพียงพอ คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี วิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี รวม 6 แห่ง ส่วนสถานศึกษาที่มีที่ปัสสาวะนักศึกษาชายเพียงพอ คือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก และโรงเรียนเทคนิคตราด

* ห้องส้วม ห้องน้ำ ใช้ร่วมกับครู

ตาราง 38 จำนวนบ้านพักครูและจำนวนครูที่พักในบ้านพักครู

| สถานศึกษา | จำนวนบ้าน พักครู(หลัง) | จำนวนครู ประจำการ | จำนวนครูที่พักในบ้านพักครู | |
|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| | | | จำนวน | คิดเป็นร้อยละ |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 16 | 60 | 36 | 60.00 |
| วท. ชลบุรี | 42 | 70 | 60 | 85.71 |
| วท. สัตหีบ | 38 | 60 | 53 | 88.33 |
| วท. นครนายก | 13 | 54 | 20 | 37.04 |
| วท. จันทบุรี | 15 | 78 | 50 | 64.10 |
| วท. ระยอง | 16 | 80 | 51 | 63.75 |
| วท. ปราจีนบุรี | 17 | 76 | 40 | 52.63 |
| วท. ตราด | 15 | 46 | 37 | 80.43 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 3 | 50 | 17 | 34.00 |
| วอ. ชลบุรี | 6 | 53 | 12 | 22.64 |
| วท. ปราจีนบุรี | 31 | 42 | 38 | 90.48 |
| วท. ชลบุรี | 42 | 55 | 54 | 98.18 |
| วส. ชลบุรี | 5 | 35 | 16 | 45.71 |
| รวม | 259 | 759 | 484 | 63.77 |

จากตาราง 38 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีจำนวนบ้านพักครูมากที่สุด จำนวน 42 หลัง สถานศึกษาส่วนใหญ่มีมากกว่า 15 หลัง ส่วนวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีน้อยที่สุด จำนวน 3 หลัง ส่วนร้อยละของจำนวนครูที่พักในบ้านพักครูสูงสุด คือ ครูวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี เท่ากับร้อยละ 98.18 รองลงมา คือ ครูวิทยาลัยเกษตรกรรมฉะเชิงเทราคิดเป็นร้อยละ 90.48 ส่วนร้อยละของจำนวนครูที่พักในบ้านพักครูต่ำสุด คือ ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี และสถานศึกษาที่มีครูพักในบ้านพักน้อยกว่า ร้อยละ 50 ได้แก่ โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี (ร้อยละ 45.71) วิทยาลัยเทคนิคนครนายก (ร้อยละ 37.04) วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 34.00) และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี (ร้อยละ 22.64) และโดยเฉลี่ยครูพักในบ้านพักครูคิดเป็นร้อยละ 63.77

ค่านอุปกรณ - เครื่องมือฝึกงาน

อุปกรณ - เครื่องมือฝึกงาน ในสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษามีประจำแผนกวิชาต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก แต่มีบางส่วนที่สามารถร่วมกันได้ระหว่างแผนกวิชา ในการเสนอรายการอุปกรณ เครื่องมือฝึกทักษะ ผู้วิจัยจะเสนอเป็นรายแผนกวิชา ที่แสดงให้เห็นจำนวนของชุดหรือหมวดหมู่ย่อย ๆ ตามบัญชีรายชื่อและเกณฑ์ของกรมอาชีวศึกษาที่มีอยู่ โดยที่ตัวเลขบรรทัดบนแสดงถึงจำนวนรายการเครื่องมือ และตัวเลขบรรทัดล่าง แสดงถึงจำนวนนับที่ไม่สะดวกจะนับเป็นชิ้น เพราะมีขนาดเล็ก จำนวนมาก หรือเครื่องมือเหล่านั้นจัดไว้เป็นชุด ๆ ทั้งนี้ผู้วิจัยถือตามบัญชีรายการอุปกรณ เครื่องมือของกรมอาชีวศึกษาซึ่งผู้วิจัยใช้ในการสำรวจ ส่วนรายการที่ไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ ผู้วิจัยจะเสนอข้อมูลตามที่มีในสถานศึกษานั้น ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 39 จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานช่างอุตสาหกรรม

| แผนกวิชา | เกณฑ์ | วท. ฉะเชิงเทรา | วท. ชลบุรี | วท. สาคู | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีนบุรี | วท. ตรา | |
|-----------------------------|-------|-------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------|-----|
| เทคนิคพื้นฐาน | | | | | | | | | | |
| เครื่องมือวัด | ร* | 19 | 9 | 7 | 1 | 11 | 12 | 10 | 10 | 9 |
| | น** | 141 | 109 | 219 | 88 | 179 | 201 | 168 | 246 | 167 |
| เครื่องมือตัดชักดู | ร | 75 | 31 | 40 | 31 | 37 | 47 | 12 | 39 | 35 |
| | น | 533 | 793 | 1516 | 557 | 806 | 1021 | 303 | 949 | 758 |
| เครื่องมือกล | ร | 4 | 3 | 3 | - | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| | น | 6 | 8 | 9 | - | 12 | 14 | 5 | 10 | 11 |
| รวม | ร | 98 | 43 | 50 | 32 | 52 | 62 | 23 | 23 | 48 |
| | น | 680 | 910 | 1744 | 645 | 997 | 1236 | 476 | 1205 | 936 |
| รวมร้อยละ | ร | | 44 | 51 | 33 | 53 | 63 | 23 | 23 | 49 |
| | น | | 134 | 256 | 95 | 147 | 182 | 70 | 177 | 133 |
| ช่างก่อสร้าง | | | | | | | | | | |
| เครื่องมือวัด | ร | 21 | 15 | 11 | 21 | 21 | 16 | 15 | 21 | 13 |
| | น | 202 | 242 | 94 | 152 | 435 | 48 | 211 | 285 | 216 |
| เครื่องมือตัดชักดู | ร | 22 | 20 | 16 | 22 | 20 | 20 | 19 | 22 | 21 |
| | น | 198 | 192 | 74 | 483 | 562 | 186 | 130 | 245 | 142 |
| เครื่องมือเจาะ | ร | 22 | 13 | 12 | 22 | 22 | 13 | 20 | 22 | 9 |
| | น | 204 | 83 | 89 | 569 | 594 | 133 | 157 | 241 | 58 |
| เครื่องมือไส | ร | 11 | 7 | 7 | 9 | 10 | 7 | 8 | 11 | 5 |
| | น | 134 | 41 | 69 | 171 | 260 | 56 | 77 | 139 | 43 |
| เครื่องมือตอกถอน- และขัน | ร | 18 | 13 | 17 | 17 | 16 | 16 | 12 | 18 | 14 |
| | น | 157 | 104 | 240 | 307 | 288 | 112 | 109 | 241 | 63 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เขต เขต | วท. นะเข็ง เทรา | วท. ชลบุรี | วท. สัจนิยม | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | จท. ตราด |
|----------------------------------|---|------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------|
| เครื่องมืออัดและจับยึด | ร | 16 | 4 | 7 | 7 | 12 | 12 | 4 | 16 | 6 |
| | น | 44 | 16 | 87 | 52 | 86 | 35 | 8 | 86 | 8 |
| เครื่องมืองานปูนและ- คอนกรีต | ร | 25 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 23 |
| | น | 272 | 280 | 521 | 403 | 562 | 302 | 216 | 336 | 176 |
| เครื่องมืองานเหล็ก | ร | 10 | 3 | 9 | 8 | 7 | 9 | 9 | 10 | 9 |
| | น | 55 | 67 | 65 | 49 | 99 | 61 | 49 | 95 | 32 |
| เครื่องมืองานสี | ร | 20 | 13 | 14 | 13 | 19 | 9 | 12 | 20 | 15 |
| | น | 134 | 104 | 116 | 148 | 205 | 43 | 105 | 186 | 73 |
| เครื่องมืองานท่อและ- สุขภัณฑ์ | ร | 9 | 7 | 9 | 6 | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 |
| | น | 30 | 28 | 28 | 9 | 17 | 21 | 27 | 44 | 7 |
| เครื่องมือไฟฟ้า | ร | 18 | 13 | 14 | 15 | 14 | 11 | 9 | 13 | 11 |
| | น | 21 | 20 | 23 | 18 | 23 | 14 | 14 | 23 | 14 |
| เครื่องกลงานไม้ | ร | 17 | 13 | 16 | 12 | 14 | 11 | 15 | 17 | 11 |
| | น | 19 | 16 | 25 | 13 | 17 | 13 | 19 | 23 | 15 |
| เครื่องมือสำรวจ | ร | 19 | 11 | 15 | 10 | 12 | 13 | 9 | 9 | 13 |
| | น | 93 | 51 | 74 | 41 | 31 | 38 | 26 | 100 | 57 |
| เครื่องมือเขียน | ร | 13 | 3 | 5 | 12 | 14 | 5 | 4 | 18 | 9 |
| | น | 49 | 30 | 49 | 42 | 50 | 32 | 35 | 85 | 78 |
| เครื่องมือเบ็ดเตล็ด | ร | 10 | 2 | 10 | 1 | 6 | 1 | 1 | 10 | 1 |
| | น | 24 | 8 | 13 | 1 | 18 | 6 | 1 | 13 | 1 |
| รวม | ร | 256 | 163 | 183 | 204 | 218 | 170 | 163 | 250 | 163 |
| | น | 1636 | 1282 | 1567 | 2458 | 3247 | 1100 | 1184 | 2142 | 983 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เกณฑ์ | วท. ฉะเชิง เทรา | วท. ชลบุรี | วท. สัจดิ์ | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | วท. ตราด |
|---|---|-------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------|
| รวมร้อยละ | ร | | 64 | 71 | 80 | 85 | 66 | 64 | 98 | 64 |
| | น | | 78 | 96 | 150 | 198 | 67 | 72 | 131 | 60 |
| <u>ช่างยนต์</u> | | | | | | | | | | |
| เครื่องมือทั่วไปประจำ โรงงานฝึก | ร | 46 | 30 | 34 | 39 | 32 | 32 | 23 | 34 | 27 |
| | น | 78 | 69 | 67 | 94 | 55 | 62 | 49 | 50 | 54 |
| เครื่องมือประจำวิชา... วิชาเครื่องยนต์ | ร | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | น | 9 | 9 | 5 | 14 | 2 | 17 | 8 | 9 | 1 |
| วิชาเครื่องดีเซล | ร | 14 | 6 | 11 | 10 | 6 | 11 | 8 | 4 | 4 |
| | น | 31 | 20 | 23 | 30 | 7 | 60 | 17 | 12 | 3 |
| วิชาไฟฟ้ารถยนต์ | ร | 12 | 9 | 11 | 12 | 7 | 7 | 6 | 10 | 5 |
| | น | 19 | 24 | 12 | 21 | 9 | 14 | 9 | 14 | 5 |
| วิชาระบบส่งกำลัง | ร | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| | น | 4 | 4 | 6 | 6 | 2 | 16 | 7 | 1 | 1 |
| วิชาระบบเครื่องล่าง | ร | 12 | 6 | 10 | 11 | 9 | 7 | 11 | 9 | 5 |
| | น | 12 | 6 | 11 | 11 | 11 | 7 | 13 | 9 | 5 |
| วิชาจักรยานยนต์ | ร | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| | น | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| วิชาเครื่องยนต์เล็ก | ร | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| | น | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| วิชาซ่อมเครื่องยนต์ | ร | 15 | 11 | 12 | 8 | 10 | 12 | 9 | 8 | 5 |
| | น | 24 | 36 | 33 | 30 | 26 | 50 | 48 | 10 | 13 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เกณฑ์ | วท. ณะเชิง เทธา | วท. ชลบุรี | วท. ลัดหีบ | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | วท. ตรา |
|----------------------|---|-------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|
| วิชาปรับแต่ง- | ร | 14 | 8 | 13 | 12 | 10 | 6 | 6 | 12 | 7 |
| เครื่องยนต์ | น | 19 | 11 | 16 | 13 | 10 | 14 | 10 | 18 | 6 |
| วิชาการบำรุงรักษา | | | | | | | | | | |
| อุปกรณ์ฝึกวิชา... | | | | | | | | | | |
| วิชาเครื่องยนต์แก๊ส- | ร | 10 | 8 | 9 | 9 | 8 | 9 | 5 | 7 | 2 |
| โซลีน | น | 71 | 88 | 143 | 61 | 26 | 116 | 44 | 58 | 11 |
| วิชาเครื่องยนต์ดีเซล | ร | 8 | 4 | 8 | 8 | 5 | 4 | 7 | 6 | 3 |
| | น | 62 | 36 | 94 | 31 | 22 | 32 | 40 | 49 | 16 |
| วิชาไฟฟ้ารถยนต์ | ร | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 9 |
| | น | 61 | 75 | 105 | 160 | 43 | 122 | 41 | 53 | 54 |
| วิชาระบบส่งกำลัง | ร | 8 | 4 | 6 | 7 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| | น | 44 | 41 | 73 | 38 | 20 | 24 | 25 | 19 | 24 |
| วิชาระบบเครื่องล่าง | ร | 11 | 10 | 11 | 11 | 7 | 7 | 10 | 8 | 2 |
| | น | 42 | 38 | 34 | 12 | 15 | 27 | 28 | 28 | 2 |
| วิชาจักรยานยนต์ | ร | 7 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 |
| | น | 54 | 24 | 40 | 17 | 16 | 30 | 76 | 11 | 12 |
| วิชาเครื่องยนต์เล็ก | ร | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | - | 1 |
| | น | 12 | 20 | 14 | 6 | 12 | 7 | 16 | - | 4 |
| วิชาการซ่อม- | ร | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 2 |
| เครื่องยนต์ | น | 8 | 12 | 2 | 12 | 8 | - | - | - | 12 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เกณฑ์ | วท. ณะเชิง เทร่า | วท. ชลบุรี | วท. สัจหีบ | วท. นกรนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | วท. ตรา |
|----------------------|---|-------|------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|
| วิชาการปรับแก้- | ร | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 2 |
| เครื่องยนต์ | น | 9 | 3 | 25 | 4 | 6 | - | - | - | 8 |
| วิชาการบำรุงรักษา- | ร | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| รถยนต์ | น | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | - | - |
| รวม | ร | 183 | 122 | 155 | 154 | 121 | 120 | 116 | 118 | 82 |
| | น | 565 | 514 | 713 | 566 | 293 | 605 | 435 | 343 | 233 |
| รวมร้อยละ | ร | | 67 | 85 | 84 | 66 | 66 | 63 | 64 | 45 |
| | น | | 91 | 126 | 100 | 52 | 107 | 77 | 61 | 41 |
| <u>ช่างไฟฟ้า</u> | | | | | | | | | | |
| เครื่องมือกล | ร | 8 | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| | น | 14 | 10 | 12 | 8 | 11 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| เครื่องมือวัด | ร | 15 | 8 | 10 | 10 | 10 | 6 | 9 | 10 | 9 |
| | น | 50 | 15 | 29 | 33 | 41 | 1 | 35 | 55 | 43 |
| เครื่องมือตัด | ร | 32 | 11 | 23 | 29 | 18 | 18 | 22 | 5 | 17 |
| | น | 63 | 21 | 76 | 112 | 54 | 52 | 150 | 26 | 69 |
| ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน | ร | 23 | 12 | 18 | 21 | 19 | 18 | 19 | 10 | 18 |
| | น | 73 | 42 | 62 | 100 | 70 | 52 | 55 | 29 | 55 |
| อุปกรณ์ฝึกหัด | ร | 47 | 32 | 39 | 38 | 36 | 33 | 30 | 22 | 33 |
| | น | 571 | 843 | 753 | 802 | 660 | 661 | 451 | 392 | 250 |
| เครื่องมือไฟฟ้า | ร | 47 | 22 | 37 | 31 | 21 | 19 | 9 | 8 | 25 |
| | น | 175 | 72 | 139 | 104 | 85 | 53 | 63 | 53 | 106 |
| อุปกรณ์ฝึกและส่วน- | ร | 25 | 5 | 16 | 13 | 11 | 6 | 15 | 6 | 16 |
| ประกอบ | น | 59 | 12 | 221 | 34 | 23 | 18 | 84 | 22 | 57 |
| เครื่องมือทั่วไป | ร | 57 | 41 | 42 | 43 | 39 | 35 | 40 | 40 | 39 |
| | น | 254 | 244 | 349 | 240 | 192 | 149 | 238 | 225 | 207 |
| ชุดฝึกติดตั้งไฟฟ้า | ร | 37 | 8 | 33 | 9 | 6 | 14 | 3 | 9 | 5 |
| | น | 89 | 33 | 93 | 23 | 7 | 39 | 15 | 28 | 18 |
| เครื่องเขียนและปรับ- | ร | 50 | 20 | 44 | 29 | 17 | 27 | 21 | 13 | 15 |
| อากาศ | น | 102 | 27 | 103 | 63 | 55 | 52 | 50 | 26 | 33 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เกณฑ์ | วท. ณะเชิง เทร่า | วท. หลบุรี | วท. สัตหีบ | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | วท. ตราด |
|--|---|-------|------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------|
| รวม | ร | 341 | 165 | 269 | 228 | 182 | 180 | 173 | 132 | 181 |
| | น | 1450 | 1319 | 1842 | 1519 | 1198 | 1097 | 1153 | 861 | 843 |
| รวมรอยละ | ร | | 48 | 79 | 67 | 53 | 53 | 51 | 39 | 53 |
| | น | | 91 | 127 | 105 | 83 | 76 | 80 | 59 | 58 |
| <u>ช่างกลโรงงาน</u> | | | | | | | | | | |
| เครื่องจักรและอุปกรณ์ | ร | 18 | 12 | 14 | 18 | - | 9 | 11 | 7 | - |
| | น | 30 | 31 | 38 | 61 | - | 30 | 29 | 23 | - |
| เครื่องมือตัด | ร | 93 | 43 | 63 | 30 | - | 43 | 42 | 5 | - |
| | น | 454 | 115 | 146 | 436 | - | 180 | 109 | 12 | - |
| เครื่องมือวัดและทดสอบ | ร | 58 | 42 | 38 | 54 | - | 31 | 42 | 29 | - |
| | น | 155 | 117 | 237 | 150 | - | 104 | 248 | 116 | - |
| เครื่องมือประจำ- โรงงาน | ร | 47 | 34 | 21 | 41 | - | 27 | 25 | 13 | - |
| | น | 179 | 149 | 122 | 201 | - | 120 | 123 | 50 | - |
| เครื่องมือทั่วไป | ร | 64 | 57 | 51 | 59 | - | 53 | 47 | 26 | - |
| | น | 583 | 447 | 491 | 586 | - | 523 | 537 | 177 | - |
| โสตทัศนศึกษาและ อุปกรณ์เก็บเครื่องมือ | ร | 20 | 8 | 6 | 9 | - | 7 | 10 | 2 | - |
| | น | 1039 | 10 | 10 | 10 | - | 11 | 20 | 2 | - |
| รวม | ร | 300 | 196 | 193 | 261 | - | 170 | 177 | 82 | - |
| | น | 2440 | 869 | 1044 | 1444 | - | 968 | 1066 | 380 | - |
| รวมรอยละ | ร | | 65 | 64 | 87 | - | 57 | 59 | 27 | - |
| | น | | 36 | 43 | 59 | - | 40 | 44 | 16 | - |
| <u>ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น</u> | | | | | | | | | | |
| เครื่องมือทั่วไป | ร | 156 | 107 | 106 | 78 | 81 | 153 | 65 | 84 | 118 |
| | น | 690 | 612 | 543 | 378 | 271 | 1041 | 251 | 319 | 474 |
| งานโลหะแผ่น | ร | 32 | 31 | 31 | 13 | 30 | 31 | 10 | 13 | 23 |
| | น | 48 | 48 | 49 | 22 | 47 | 52 | 10 | 15 | 40 |
| งานเชื่อม | ร | 30 | 23 | 25 | 19 | 20 | 29 | 19 | 18 | 15 |
| | น | 226 | 236 | 245 | 134 | 160 | 308 | 182 | 151 | 164 |

ตาราง 39 (ต่อ)

| แผนกวิชา | | เกณฑ์ | วท. ณะเชิง เทร่า | วท. ชลบุรี | วท. สัคดิ์ | วท. นครนายก | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีน บุรี | วท. ตราด |
|---|---|-------|------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------|
| งานสี | ร | 14 | 3 | 7 | 3 | 7 | 13 | 4 | 6 | 8 |
| | น | 38 | 13 | 20 | 8 | 28 | 71 | 18 | 15 | 20 |
| งานทอ | ร | 18 | 9 | 8 | 4 | 3 | 18 | 2 | 7 | 9 |
| | น | 24 | 12 | 8 | 4 | 4 | 36 | 8 | 7 | 9 |
| รวม | ร | 250 | 173 | 177 | 117 | 141 | 243 | 100 | 128 | 173 |
| | น | 1026 | 921 | 865 | 546 | 510 | 1508 | 469 | 537 | 707 |
| รวมรอยละ | ร | | 69 | 71 | 47 | 56 | 97 | 40 | 51 | 69 |
| | น | | 90 | 84 | 53 | 50 | 147 | 46 | 57 | 69 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | | | | | | | | | | |
| เครื่องวัด | ร | 37 | 14 | 23 | - | 12 | 18 | - | 16 | - |
| | น | 328 | 151 | 206 | - | 103 | 111 | - | 108 | - |
| เครื่องกำเนิดสัญญาณ- และเครื่องทดสอบ | ร | 22 | 12 | 15 | - | 9 | 14 | - | 8 | - |
| | น | 95 | 40 | 123 | - | 29 | 44 | - | 31 | - |
| อุปกรณ์การเรียน- การสอน | ร | 39 | 18 | 32 | - | 24 | 22 | - | 23 | - |
| | น | 148 | 71 | 204 | - | 67 | 56 | - | 53 | - |
| เครื่องจักรกลและ- อุปกรณ์ | ร | 15 | 6 | 7 | - | 8 | 8 | - | 9 | - |
| | น | 31 | 14 | 24 | - | 14 | 10 | - | 13 | - |
| เครื่องมือ Hand tools | ร | 108 | 30 | 40 | - | 90 | 79 | - | 91 | - |
| | น | 642 | 463 | 356 | - | 572 | 476 | - | 621 | - |
| รวม | ร | 221 | 138 | 117 | - | 143 | 141 | - | 147 | - |
| | น | 1244 | 739 | 913 | - | 735 | 697 | - | 826 | - |
| รวมรอยละ | ร | | 63 | 53 | - | 65 | 64 | - | 67 | - |
| | น | | 59 | 73 | - | 63 | 56 | - | 66 | - |

* ร = จำนวนรายการ

** น = จำนวนนับ

จากตาราง 39 แสดงว่า อุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานในแผนกวิชาต่างๆ มีดังนี้

แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สถานศึกษาทั้ง 8 แห่งมีจำนวนรายการอุปกรณ์ เครื่องมือ น้อยกว่าจำนวนรายการของกรมอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีมากที่สุด 62 รายการ เท่ากับร้อยละ 63 วิทยาลัยเทคนิคระยองและวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 23 รายการ เท่ากับร้อยละ 23 สถานศึกษาที่มีเกินครึ่งของเกณฑ์มีวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี ในค่านับจำนวนนับมีสถานศึกษาที่มีจำนวนนับน้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคระยอง โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีจำนวนมากที่สุด 1744 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 256 วิทยาลัยเทคนิคระยองมีน้อยที่สุด 476 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ

70

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง ในค่านับจำนวนรายการไม่มีสถานศึกษาใดที่มีอุปกรณ์ครบตาม รายการแต่มากกว่าครึ่งของเกณฑ์ทุกแห่ง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีมากที่สุด 250 รายการ เท่ากับร้อยละ 98 วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคนิคตราด มีจำนวนที่สุด 163 รายการ เท่ากับร้อยละ 64 ในค่านับจำนวนนับมีสถานศึกษาที่มีจำนวนเกินเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี โดย วิทยาลัยเทคนิคนครนายกมีมากที่สุด 3247 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 198 โรงเรียนเทคนิคตราด มีน้อยที่สุด 983 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 60 ทุกสถานศึกษามีจำนวนนับเกินครึ่งของเกณฑ์ขั้นต่ำ

แผนกวิชาช่างยนต์ ในค่านับจำนวนรายการไม่มีสถานศึกษาใด ที่มีจำนวนรายการครบตามรายการแต่ 7 สถานศึกษามีจำนวนมากกว่าครึ่งของเกณฑ์โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีมากที่สุด 155 รายการ เท่ากับร้อยละ 85 โรงเรียนเทคนิคตราดมีน้อยที่สุด 82 รายการ เท่ากับร้อยละ 45 ซึ่งไม่ถึงครึ่งตามรายการเพียงแห่งเดียว ในค่านับจำนวนนับมี 3 สถานศึกษาที่มีจำนวนมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีมากที่สุด 713 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 126 โรงเรียนเทคนิคตราดมีมากที่สุด 233 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 41

แผนกวิชาช่างไฟฟ้า ในค่านับจำนวนรายการของกรมอาชีวศึกษา 341 รายการไม่มี สถานศึกษาจะมีอุปกรณ์ครบทุกรายการและมี 2 สถานศึกษาที่มีรายการต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของรายการ ทั้งหมด คือ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราและวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีมากที่สุด 269 รายการ เท่ากับร้อยละ 79 โรงเรียนเทคนิคตราดมีน้อยที่สุด 132 รายการ

เท่ากับร้อยละ 39 ในด้านจำนวนนับทุกสถานศึกษามีจำนวนมากกว่าครึ่งตามรายการของกรมอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีมากที่สุด 1842 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 127 โรงเรียนเทคนิคตราคมมีน้อยที่สุด 843 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 58

แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคนครนายก และโรงเรียนเทคนิคตราคมไม่มีอุปกรณ์เครื่องมือ ในด้านจำนวนรายการไม่มีสถานศึกษาใดที่มีรายการครบตามรายการของกรมอาชีวศึกษาและมีเพียงวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีที่มีรายการน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของกรมอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมีมากที่สุด 261 รายการเท่ากับร้อยละ 87 วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 82 รายการเท่ากับร้อยละ 27 ในด้านจำนวนนับมีเพียงวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบที่มีจำนวนมากครึ่งหนึ่งของรายการของกรมอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมีมากที่สุด 1444 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 59 วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 380 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 16

แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะแผ่น ในด้านจำนวนรายการไม่มีสถานศึกษาใดที่มีจำนวนรายการครบตามรายการของกรมอาชีวศึกษา และมี 3 สถานศึกษาที่มีจำนวนรายการน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของรายการของกรมอาชีวศึกษา คือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคระยองและโรงเรียนเทคนิคตราคม โดยวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีมากที่สุด 243 รายการ เท่ากับร้อยละ 97 วิทยาลัยเทคนิคระยองมีน้อยที่สุด 100 รายการเท่ากับร้อยละ 40 ในด้านจำนวนนับมี 2 สถานศึกษา คือ วิทยาลัยเทคนิคนครนายกและวิทยาลัยเทคนิคระยองที่มีรายการน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของรายการของกรมอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรามีมากที่สุด 921 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 90 วิทยาลัยเทคนิคระยองมีน้อยที่สุด 469 จำนวนเท่ากับร้อยละ 46

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ไม่มีใน 3 สถานศึกษา คือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคนิคตราคม สถานศึกษาทุกแห่งที่เหลือนี้อุปกรณ์ เครื่องมือไม่ครบตามรายการของกรมอาชีวศึกษา แต่มีมากกว่าครึ่งของจำนวนทั้งหมด โดยโรงเรียนเทคนิคตราคมมีมากที่สุด จำนวน 147 รายการเท่ากับร้อยละ 67 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีน้อยที่สุด 117 รายการ เท่ากับร้อยละ 53 ในด้านจำนวนนับไม่มีสถานศึกษาใดที่มีจำนวนใกล้เคียงกับจำนวนของกรมอาชีวศึกษา แต่ทุกสถานศึกษามีจำนวนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนนับของกรมอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีมากที่สุด 913 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 73 วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมีน้อยที่สุด 697 จำนวนนับเท่ากับร้อยละ 56

สำหรับวิชาชีพช่างอุตสาหกรรมอื่นที่ไม่มีรายการบัญชีอุปกรณ์-เครื่องมือของกรมอาชีวศึกษา ได้แก่

ช่างจึกและการทำงานเครื่องมือของวิทยาลัยเทคนิคสศทหีบ ซึ่งใช้อุปกรณ์เครื่องมือร่วมกับช่างกลโรงงาน มีรายการเพิ่มเติมเพียงไม่กี่ชิ้น

ช่างกลการเกษตรของวิทยาลัยสศทหีบ ซึ่งใช้อุปกรณ์เครื่องมือร่วมกับช่างยนต์ มีรายการเพิ่มเติม 39 รายการ นับเป็น 41 ชิ้นเครื่องมือเหล่านี้เป็นเครื่องมือทางเกษตรเพิ่มเติมจากของช่างยนต์ที่สามารถใช้ร่วมกันได้

ช่างเขียนแบบเครื่องกล ของวิทยาลัยเทคนิคสศทหีบ มี 13 รายการนับเป็น 484 จำนวนนับ

ช่างอุตสาหกรรมเบโตร์เคมีคอล ของวิทยาลัยเทคนิคระยอง มีเครื่องมือ 6 รายการ นับเป็น 12 จำนวนนับ นอกจากนี้จะเป็นอุปกรณ์ สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 40 จำนวนอุปกรณ์เครื่องมือฝึกงานของแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์

| รายการ | เกณฑ์ | วท. | วท. | วอ. | วอ. |
|---------------------------------------|---------|-------|------------|------------|--------|
| | ขั้นต่ำ | ระยอง | ปราจีนบุรี | ฉะเชิงเทรา | ชลบุรี |
| คหกรรมศาสตร์ทั่วไป (นับเป็นชุด) | | | | | |
| 1. ห้องสำหรับฝึกปฏิบัติ (ห้อง) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. อุปกรณ์เครื่องใช้ในการจัดห้องต่างๆ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3. เครื่องใช้ในการปฐมพยาบาล | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4. เครื่องดนตรีไทย | 1 | — | — | 3 | 1 |
| 5. เครื่องดนตรีฝรั่ง | 1 | — | — | 1 | — |
| 6. เครื่องมือศิลปะประดิษฐ์ต่างๆ | 6 | 5 | 7 | 5 | 6 |
| 7. เครื่องเล่นเกมสต่างๆ | 6 | 8 | 12 | 8 | 10 |
| 8. เครื่องมือสำหรับจัดสวนบ้าน | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| 9. เครื่องมือปฏิบัติเสริมสวย | 2 | 1 | — | 2 | 2 |
| รวม | 21 | 19 | 25 | 26 | 25 |
| รวมร้อยละ | | 90 | 119 | 124 | 119 |

จากตาราง 40 แสดงว่า จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ มีสูงกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ 3 แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีครบทุกรายการและมีมากที่สุดเท่ากับร้อยละ 124 วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีขาด 1 รายการ วิทยาลัยเทคนิคระยองขาด 2 รายการ วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีขาด 3 รายการและมีจำนวนน้อยที่สุดเท่ากับร้อยละ 90

ตาราง 41 จำนวนอุปกรณ์-เครื่องมือฝึกงานของแผนกผ้าและเครื่องแต่งกายและแผนกอาหารและโภชนาการ

| รายการ | | เกณฑ์ ขั้นต่ำ | วท. ระยอง | วท. ปราจีนบุรี | วอ. ฉะเชิงเทรา | วอ. ชลบุรี |
|------------------------------------|---|------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|
| <u>ผ้าและเครื่องแต่งกาย</u> | | | | | | |
| 1. อุปกรณ์ เครื่องมือการตัดเย็บผ้า | ร | 20 | 13 | 13 | 16 | 18 |
| | น | 609 | 100 | 89 | 231 | 194 |
| 2. อุปกรณ์ เครื่องมือการย้อมสีผ้า | ร | 15 | 3 | 3 | 8 | 8 |
| 3. | น | 220 | 5 | 4 | 37 | 62 |
| 3. อุปกรณ์ เครื่องมือการพิมพ์ผ้า | ร | 9 | — | — | 1 | 4 |
| | น | 50 | — | — | 5 | 15 |
| รวม | ร | 44 | 16 | 16 | 25 | 30 |
| | น | 879 | 105 | 93 | 273 | 271 |
| รวมร้อยละ | ร | | 36 | 36 | 57 | 68 |
| | น | | 12 | 11 | 31 | 31 |
| <u>อาหารและโภชนาการ</u> | | | | | | |
| 1. อุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น | ร | 75 | 63 | 63 | 70 | 55 |
| | น | 1709 | 656 | 617 | 2252 | 1586 |
| 2. อุปกรณ์ เครื่องใช้ | ร | 26 | 8 | 8 | 22 | 10 |
| | น | 146 | 12 | 12 | 63 | 49 |
| รวม | ร | 101 | 71 | 71 | 92 | 65 |
| | น | 1855 | 668 | 629 | 2315 | 1635 |
| รวมร้อยละ | ร | | 70 | 70 | 91 | 64 |
| | น | | 36 | 34 | 125 | 88 |

จากตาราง 41 แสดงจำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือของแผนกผ้าและเครื่องแต่งกายของ
4 สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี ปรากฏว่าในคํานจํานวนรายการ ไม่มีสถานศึกษาใดที่มีรายการอุปกรณ์ เครื่องมือครบแต่ที่มากกว่าครึ่งหนึ่งของรายการทั้งหมด คือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีโดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีมีมากที่สุด 30 รายการเท่ากับร้อยละ 68 วิทยาลัยเทคนิคระยองและวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 16 รายการเท่ากับร้อยละ 36 ในคํานจํานวนนี้ไม่มีสถานศึกษาใดที่มีอุปกรณ์เครื่องมือถึงครึ่งหนึ่งของจํานวนรายการทั้งหมด โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีมากที่สุด 273 จํานวนนี้เท่ากับร้อยละ 31 วิทยาลัยเทคนิค ปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 93 จํานวนนี้เท่ากับร้อยละ 11 ส่วนแผนกวิชาอาหารและโภชนาการมีใน 4 สถานศึกษาข้างกน ในคํานจํานวนรายการ ไม่มีสถานศึกษาใดที่มีรายการครบตามรายการของ กรมอาชีวศึกษาแต่ทุกสถานศึกษามีจํานวนมากกว่าครึ่งหนึ่งของรายการของกรมอาชีวศึกษาโดย วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีมากที่สุด 92 รายการเท่ากับร้อยละ 91 วิทยาลัยอาชีวศึกษา ชลบุรีมีน้อยที่สุด 65 รายการเท่ากับร้อยละ 64 ในคํานจํานวนนี้ มี 2 สถานศึกษาที่มีจํานวนนี้ไม่ถึงครึ่งหนึ่งของเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ วิทยาลัยเทคนิคระยองและวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี โดย วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีมากที่สุด 2315 จํานวนนี้เท่ากับร้อยละ 125 วิทยาลัยเทคนิค ปราจีนบุรีมีน้อยที่สุด 629 จํานวนนี้เท่ากับร้อยละ 34

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชาพณิชยการมีจำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานที่ได้แสดงไว้ในตาราง 42

ตาราง 42 จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานแผนกพณิชยการ

| รายการ | วท. จันทบุรี | วท. ระยอง | วท. ปราจีนบุรี | วท. ตราด | วอ. ฉะเชิงเทรา | วอ. ชลบุรี |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1. เครื่องพิมพ์ดีดไทยแคร์สัน | 53 | 45 | 40 | 39 | 40 | 40 |
| 2. เครื่องพิมพ์ดีดไทยแคร์ยาว | - | 3 | - | 2 | - | - |
| 3. เครื่องพิมพ์ดีดอังกฤษแคร์สัน | 44 | 40 | 35 | 40 | 45 | 40 |
| 4. เครื่องพิมพ์ดีดอังกฤษแคร์ยาว | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 5. เครื่องพิมพ์ดีดไทยไฟฟ้า | - | - | - | 1 | - | 1 |
| 6. เครื่องคำนวณ | 55 | 40 | 40 | 40 | 45 | 35 |
| 7. เครื่องอັคสำเนา | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 8. เครื่องถนอมเอกสาร | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 9. ตู้เก็บเอกสาร | - | 2 | - | 2 | 2 | 1 |
| 10. นาฬิกาจับเวลา | - | 2 | - | 2 | 3 | 3 |
| 11. กริ่งให้สัญญาณ | 3 | - | - | - | - | - |
| 12. เครื่องตัดกระดาษ | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 13. กระดานแสดงผลงานนักเรียน | - | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| 14. แท่นรองเขียนกระดาษไข | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 15. เครื่องบันทึกเสียง | - | - | - | - | 1 | 2 |
| รวม | 155 | 135 | 119 | 126 | 143 | 132 |

จากตาราง 42 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีมี 4 รายการ วิทยาลัยเทคนิคระยองมี 8 รายการ วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมี 4 รายการ โรงเรียนเทคนิคตราดมี 8 รายการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มี 11 รายการ และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีมี 12 รายการ รายการที่สถานศึกษาส่วนใหญ่มีมาก คือ เครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องคำนวณ

แผนกวิชาศิลปหัตถกรรมมีจำนวนอุปกรณ์เครื่องมือในตาราง 43

ตาราง 43 จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานแผนกวิชาศิลปหัตถกรรม

| รายการ | จำนวนกรมอาชีวศึกษา | | จำนวน ว.อ.ชลบุรี | |
|---------------------------|--------------------|----------|------------------|----------|
| | จำนวนรายการ | จำนวนนับ | จำนวนรายการ | จำนวนนับ |
| 1. วิชาจิตรกรรม | 15 | 59 | 1 | 1 |
| 2. วิชาประติมากรรม | 29 | 150 | 14 | 67 |
| 3. วิชากายวิภาคศาสตร์ | 8 | 20 | 2 | 4 |
| 4. วิชาภาพพิมพ์ | 12 | 134 | — | — |
| 5. วิชาเขียนแบบออกแบบ | 9 | 183 | — | — |
| 6. วิชาประวัติศาสตร์ศิลป์ | 4 | 71 | — | — |
| 7. วิชางานไม้ | 38 | 306 | 9 | 46 |
| 8. วิชางานไม้ไผ่-หวาย | 27 | 230 | 3 | 44 |
| 9. วิชางานท่อ | 33 | 451 | — | — |
| 10. วิชางานหนัง | 35 | 438 | 16 | 136 |
| 11. วิชางานหล่อ | 12 | 109 | 2 | 3 |
| 12. วิชาเครื่องรัก | 12 | 160 | — | — |
| 13. วิชางานดิน | 21 | 110 | 12 | 73 |
| 14. วิชางานโลหะ | 75 | 539 | 26 | 261 |
| รวม | 330 | 2960 | 85 | 635 |
| รอยละ | | | 26 | 21 |

จากตาราง 43 แสดงว่า อุปกรณ์ เครื่องมือของแผนกวิชาศิลปหัตถกรรม วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีมีไม่ครบทุกวิชาและในวิชาที่มีอยู่ก็มีจำนวนรายการ และจำนวนอุปกรณ์เครื่องมือมีประมาณ 1 ใน 4 ของเกณฑ์ขั้นต่ำของกรมอาชีวศึกษา มีจำนวนรายการร้อยละ 26 มีจำนวนนับร้อยละ 21

จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานของวิทยาลัยเกษตรกรรมได้แสดงไว้ในตาราง 44

ตาราง 44 จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานวิทยาลัยเกษตรกรรม

| รายการ | จำนวนรายการ | | | จำนวนนับ | | |
|------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------|-------------------|---------------|
| | กรมฯ | วท. ปราจีนบุรี | วท. ชลบุรี | กรมฯ | วท. ปราจีนบุรี | วท. ชลบุรี |
| 1. งานพืช | 90 | 47 | 56 | — | 176 | 184 |
| 2. งานสัตว์ | 53 | 30 | 33 | — | 68 | 88 |
| 3. งานทดลองวิทยาศาสตร์ | 25 | 12 | 10 | — | 34 | 73 |
| 4. งานช่างเกษตร | 56 | 32 | 44 | — | 55 | 64 |
| รวม | 224 | 121 | 143 | — | 333 | 409 |
| | | 54 | 64 | | | |

จากตาราง 44 แสดงว่าจำนวนรายการอุปกรณ์ เครื่องมือของวิทยาลัยเกษตรกรรม ปราจีนบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีจำนวนรายการร้อยละ 54 และ 64 โดยที่ของวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมากกว่า ส่วนจำนวนชิ้นของเกณฑ์ที่กรมอาชีวศึกษากำหนดไว้ไม่มี แต่เมื่อเปรียบเทียบจำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือของวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีมากกว่าของวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 45 จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี

| รายการ | จำนวนรายการ | | | จำนวนนับ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----------|
| | กรมนา | รต.ชลบุรี | ร้อยละ | รต.ชลบุรี |
| 1. ช่างเครื่องยนต์ | 67 | 24 | 36 | 65 |
| 2. ช่างเครื่องยนต์เล็กและมอเตอร์ไซค์ | 34 | 10 | 29 | 36 |
| 3. ช่างวิทยุ-โทรทัศน์ | 41 | 32 | 78 | 289 |
| 4. ช่างไฟฟ้า | 51 | 25 | 49 | 78 |
| 5. ช่างเครื่องทำความเย็น | 51 | 17 | 33 | 35 |
| 6. ช่างกลโรงงาน | 27 | 11 | 41 | 25 |
| 7. ช่างเชื่อมโลหะ | 33 | 20 | 61 | 80 |
| 8. ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | - | 1 | - | 20 |
| 9. ช่างตัดเสื้อสตรี | 14 | 9 | 64 | 132 |
| 10. ช่างตัดเสื้อชาย | 12 | 8 | 67 | 58 |
| 11. ช่างตัดผม | - | 7 | - | 97 |
| 12. ช่างเสริมสวย | 15 | 10 | 67 | 71 |
| 13. อาหารขนม | 11 | 9 | 82 | 14 |
| 14. บัญชี | 2 | - | - | - |
| 15. พิมพ์ดีด | 7 | 3 | 43 | 47 |
| 16. ศิลปประดิษฐ์ | 13 | 12 | 92 | 65 |
| 17. กนตรี | - | 17 | - | 22 |
| รวม | 378 | 215 | 57 | 1134 |

จากตาราง 45 แสดงว่า โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี มีจำนวนรายการระหว่างร้อยละ 29-92 และเฉลี่ยร้อยละ 57 ทักษะที่มีอุปกรณ์เครื่องมือไม่ครบตามรายการของกรม ไม่มีเกณฑ์จำนวนนับ โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรีมีอุปกรณ์เครื่องมือทั้งหมด 1134 จำนวนนับ

สรุปผลรวมเฉลี่ยของแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรมที่มีเกณฑ์เปรียบเทียบของแต่ละสถานศึกษา ซึ่งมีวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี วิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี โรงเรียนเทคนิคตราด มีจำนวนรายการเฉลี่ยคือเป็นร้อยละ 59.33, 67.16, 63.6, 58.6, 66.66, 47.2, 45.16 และ 54 ตามลำดับ เฉลี่ยรวมร้อยละ 57.71 มีจำนวนนับเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 84.33, 118.16, 82.4, 79.00, 101.33, 63.4, 72.66 และ 79.00 ตามลำดับ เฉลี่ยรวม 85.03 ส่วนผลรวมเฉลี่ยของประเภทวิชาคหกรรม ของวิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี มีจำนวนรายการเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 53, 53, 74, 66 ตามลำดับ เฉลี่ยรวมร้อยละ 61.60 มีจำนวนนับเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 46, 54.66, 93 และ 79.33 ตามลำดับ เฉลี่ยรวมร้อยละ 68.25 ส่วนผลรวมของประเภทวิชาพาณิชยกรรม มีจำนวนระหว่าง 119-155 จำนวนนับ ส่วนผลรวมอุปกรณ์เครื่องมือของประเภทวิชาศิลปหัตถกรรม มีจำนวนรายการร้อยละ 26 มีจำนวนนับร้อยละ 21 ส่วนผลรวมอุปกรณ์เครื่องมือประเภทเกษตรกรรม มีจำนวนรายการร้อยละ 54 และ 64 เฉลี่ยเป็นร้อยละ 59 มีจำนวนนับไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ 333 และ 409 จำนวนนับ และอุปกรณ์เครื่องมือของโรงเรียนสารพัดช่างมีจำนวนรายการประมาณร้อยละ 29-92 เฉลี่ยรวมร้อยละ 57

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานเจ้าหน้าที่-พนักงาน

ตาราง 46 จำนวนเจ้าหน้าที่ธุรการ ภารโรง คนงาน คนขับรถ รถยนต์

| สถานศึกษา | เจ้าหน้าที่ธุรการ | ภารโรง คนงาน | คนขับรถ | รถยนต์ |
|----------------|-------------------|-----------------|---------|--------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 3 | 8 | 2 | 2 |
| วท. ชลบุรี | 3 | 16 | 2 | 4 |
| วท. สัตหีบ | 6 | 12 | 3 | 3 |
| วท. นครนายก | 6 | 10 | — | — |
| วท. จันทบุรี | 2 | 15 | — | — |
| วท. ระยอง | 2 | 11 | 2 | 3 |
| วท. ปราจีนบุรี | 2 | 10 | 1 | 1 |
| รท. ตราก | 1 | 7 | 1 | 3 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | — | 10 | 1 | 1 |
| วอ. ชลบุรี | — | 9 | — | 1 |
| วท. ปราจีนบุรี | 1 | 33 | 5 | 4 |
| วท. ชลบุรี | 3 | 36 | 5 | 5 |
| รล. ชลบุรี | 4 | 6 | 1 | 1 |

จากตาราง 46 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ และวิทยาลัยเทคนิคนครนายก มีเจ้าหน้าที่ธุรการมากที่สุด 6 คน ส่วนวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทราและวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี ไม่มีเจ้าหน้าที่ธุรการ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีภารโรง คนงาน มากที่สุด 36 คน แต่โรงเรียนสารพิคช่างชลบุรีมีภารโรงน้อยที่สุด 6 คน วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีและวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีคนขับรถมากที่สุด 5 คน แต่วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีไม่มีคนขับรถ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีรถยนต์มากที่สุด 5 คัน แต่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ และวิทยาลัยเทคนิคนครนายกไม่มีรถยนต์

ตาราง 47 จำนวนบ้านพัก และเจ้าหน้าที่ที่พักในบ้านพัก

| สถานศึกษา | จำนวนบ้านพัก เจ้าหน้าที่ | จำนวนเจ้าหน้าที่ ทั้งหมด | จำนวนเจ้าหน้าที่ ที่พักในบ้านพัก | ร้อยละผู้พักใน บ้านพัก |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | — | 13 | — | — |
| วท. ชลบุรี | 2 | 21 | 12 | 57 |
| วท. สัตหีบ | 2 | 21 | 10 | 48 |
| วท. นครนายก | 4 | 16 | 4 | 25 |
| วท. จันทบุรี | 4 | 17 | 6 | 35 |
| วท. ระยอง | 1 | 15 | 1 | 7 |
| วท. ปราจีนบุรี | — | 13 | — | — |
| วท. ตราด | 1 | 9 | 1 | 11 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 1 | 11 | 3 | 27 |
| วอ. ชลบุรี | 1 | 9 | 1 | 11 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 13 | 39 | 35 | 90 |
| วอ. ชลบุรี | 9 | 44 | 44 | 100 |
| รส. ชลบุรี | 2 | 11 | 7 | 64 |
| รวม | 40 | 239 | 124 | 52 |

จากตาราง 47 แสดงว่า สถานศึกษามีบ้านพักเจ้าหน้าที่สูงสุดคือ วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี จำนวน 13 หลัง ส่วนวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีไม่มีบ้านพักเจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรีมีที่พักให้เจ้าหน้าที่พักร้อยละ 100 รองลงมาคือ วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีคิดเป็นร้อยละ 90 โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี คิดเป็นร้อยละ 64 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี คิดเป็นร้อยละ 57 ส่วนที่เหลือมีผู้พักในบ้านพักไม่ถึงร้อยละ 50

ด้านสิ่งบรืการ

สิ่งส่งเสริมการศึกษาในสถานศึกษาที่บรืการให้แก่ักศึกษา ดังในตาราง 48 - 50

ตาราง 48 จำนวนหนังสือ วารสาร นิตยสาร หนังสือพิมพ์

| สถานศึกษา | จำนวน ักศึกษา | จำนวน หนังสือ | อัตราหนังสือ ต่อ คน | วารสารวิชาการ ที่มีประจำ | นิตยสารทั่วไป ที่มีประจำ | หนังสือพิมพ์ ที่มีประจำ |
|---------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| วท.ฉะเชิงเทรา | 686 | 4000 | 5.83 | 7 | 8 | 6 |
| วท.ชลบุรี | 1163 | 5225 | 4.49 | 6 | 4 | 4 |
| วท.สัคดิ์ีบ | 454 | 4732 | 10.42 | 6 | 15 | 6 |
| วท.นครนายก | 481 | 3000 | 6.24 | 6 | 12 | 5 |
| วท.จันทบุรี | 763 | 3205 | 4.20 | - | 5 | 3 |
| วท.ระยอง | 910 | 2587 | 2.84 | 3 | 6 | 4 |
| วท.ปราจีนบุรี | 882 | 1950 | 2.21 | 3 | 8 | 4 |
| วท.ตราด | 445 | 1400 | 3.15 | 10 | 20 | 6 |
| วอ.ฉะเชิงเทรา | 355 | 6000 | 7.02 | 10 | 8 | 7 |
| วอ.ชลบุรี | 922 | 2625 | 2.85 | 2 | 7 | 5 |
| วอ.ปราจีนบุรี | 570 | 3385 | 5.94 | 6 | 4 | 3 |
| วอ.ชลบุรี | 967 | 7377 | 7.63 | 32 | 13 | 6 |
| รส.ชลบุรี | 470 | 1801 | 3.83 | 3 | - | 4 |
| เกณฑ์ | | | 5 | 6 | 4 | 2 |

จากตารางแสดงว่า สถานศึกษาที่มีอัตราหนังสือต่อคนสูงกว่าเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ คือ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคสัคดิ์ีบ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี รวม 6 แห่ง ส่วนสถานศึกษาที่มีวารสารเชิงวิชาการต่ำกว่าเกณฑ์คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี วิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี และโรงเรียนสารพิคขวาง ส่วนสถานศึกษาที่มีนิตยสารทั่วไปต่ำกว่าเกณฑ์คือ โรงเรียนสารพิคขวางแห่งเดียว สำหรับหนังสือพิมพ์ในแต่ละสถานศึกษาจะมีจำนวนมากกว่าเกณฑ์ทุกแห่ง

ตาราง 49 จำนวนคู้ทำน้ำเย็น แทงคน้ำ กอกน้ำ

| สถานศึกษา | คู้ทำน้ำเย็น | แทงคน้ำ | กอกน้ำ |
|----------------|--------------|---------|--------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 10 | - | 14 |
| วท. ชลบุรี | 1 | 10 | 20 |
| วท. สัตหีบ | 10 | 1 | 15 |
| วท. นครนายก | - | 2 | 12 |
| วท. จันทบุรี | 6 | 8 | 20 |
| วท. ระยอง | - | 5 | 18 |
| วท. ปราจีนบุรี | 1 | 6 | 10 |
| วท. ตราด | 8 | 5 | 12 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | - | 4 | 8 |
| วอ. ชลบุรี | - | 2 | 6 |
| วอ. ปราจีนบุรี | - | 2 | 15 |
| วอ. ชลบุรี | 14 | 6 | 8 |
| วส. ชลบุรี | 1 | - | 4 |
| รวม | 51 | 51 | 162 |
| เฉลี่ย | 3.92 | 3.92 | 12.46 |

จากตาราง 49 แสดงว่า วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีคู้ทำน้ำเย็นมากที่สุด (14 ใบ) ส่วนวิทยาลัยเทคนิคนครนายกและวิทยาลัยเทคนิคระยอง วิทยาลัยอาชีวศึกษาทั้ง 2 แห่ง และวิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี ไม่มีคู้ทำน้ำเย็น วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีแทงคน้ำมากที่สุด (10 ใบ) ส่วนวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราและโรงเรียนสารพิคขางชลบุรีไม่มีแทงคน้ำ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี มีกอกน้ำมากที่สุด (20 ที่) แต่โรงเรียนสารพิคขางชลบุรีมีกอกน้ำน้อยที่สุด (4 ที่)

ตาราง 50 จำนวนเครื่องเล่นกีฬาที่นิยม

| สถานศึกษา | ฟุตบอล | บาสเกตบอล | ตะกร้อ | วอลเลย์บอล | แฮนด์บอล | ซูกะโป่ง |
|----------------|--------|-----------|--------|------------|----------|----------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | — | 8 | 12 | 25 | — | 2 |
| วท. ชลบุรี | 24 | 12 | 24 | 18 | 6 | 2 |
| วท. สัตหีบ | 18 | 20 | 45 | 20 | — | 2 |
| วท. นครนายก | 15 | 2 | 50 | 12 | 7 | 5 |
| วท. จันทบุรี | 5 | 5 | — | 5 | — | — |
| วท. ระยอง | 6 | 12 | 36 | 48 | 6 | 6 |
| วท. ปราจีนบุรี | 20 | 18 | 15 | 12 | 22 | — |
| วท. ตราด | 12 | 11 | 50 | 11 | — | 2 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 6 | 14 | 10 | 6 | 15 | — |
| วอ. ชลบุรี | 4 | 4 | 4 | 20 | 12 | 2 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 8 | 2 | 12 | 4 | — | — |
| วอ. ชลบุรี | 10 | 7 | 20 | 7 | — | 2 |
| วส. ชลบุรี | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 |
| รวม | 129 | 115 | 279 | 189 | 68 | 24 |
| เฉลี่ย | 9.92 | 8.85 | 21.46 | 14.54 | 5.23 | 1.85 |

จากตาราง 50 แสดงว่า เครื่องเล่นกีฬาไม่มีเกณฑ์เปรียบเทียบ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีฟุตบอลมากที่สุด (24 ใบ) โรงเรียนสารพิทักษ์ช่างชลบุรีมีฟุตบอลน้อยที่สุด (1 ใบ) ส่วนวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราไม่มีฟุตบอล วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมีบาสเกตบอลมากที่สุด (20 ใบ) โรงเรียนสารพิทักษ์ช่างชลบุรีไม่มีบาสเกตบอล วิทยาลัยเทคนิคนครนายกและโรงเรียนเทคนิคตราดมีตะกร้อมากที่สุด (50 ใบ) วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรีไม่มีตะกร้อ วิทยาลัยเทคนิคระยองมีวอลเลย์บอลมากที่สุด (48 ใบ) โรงเรียนสารพิทักษ์ช่างชลบุรีมีวอลเลย์บอลน้อยที่สุด วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีมีแฮนด์บอลมากที่สุด 22 ใบ มี 7 สถานศึกษาไม่มีแฮนด์บอล วิทยาลัยเทคนิคระยองมีซูกะโป่งมากที่สุด (6 ซูกะ) และ 4 สถานศึกษาไม่มีซูกะโป่ง

๖ คานการเงิน

ค่าใช้จ่ายในสถานศึกษา ได้มาจากงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดในตาราง 51 - 52

ตาราง 51 งบประมาณปี 2524 และค่าใช้จ่ายรายหัว

| สถานศึกษา | จำนวน นักศึกษา | จำนวนเงิน งบประมาณ 2524 | | | ค่าใช้จ่าย ต่อหัว |
|----------------|-------------------|-------------------------|------------|------------|----------------------|
| | | งบดำเนินการ | งบลงทุน | รวม | |
| วท. ฉะเชิงเทรา | 686 | 6,441,125 | 4,485,238 | 10,926,363 | 15,927.64 |
| วท. ชลบุรี | 1163 | 7,960,869 | 1,561,273 | 9,522,142 | 8,187.57 |
| วท. สัตหีบ | 454 | 8,078,553 | 837,000 | 8,915,553 | 19,637.78 |
| วท. นครนายก | 481 | 4,626,040 | 808,700 | 5,434,740 | 11,298.84 |
| วท. จันทบุรี | 763 | 6,040,678 | 3,161,438 | 9,202,116 | 12,060.44 |
| วท. ระยอง | 910 | 8,173,830 | 1,079,886 | 9,253,716 | 10,168.92 |
| วท. ปราจีนบุรี | 882 | 5,149,110 | 1,353,800 | 6,502,910 | 7,372.91 |
| วท. ตราก | 445 | 3,309,592 | 532,550 | 3,842,142 | 8,634.03 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 855 | 2,600,408 | 375,125 | 2,975,533 | 3,480.16 |
| วอ. ชลบุรี | 922 | 3,295,382 | 246,150 | 3,541,532 | 3,841.14 |
| วอ. ปราจีนบุรี | 570 | 2,360,780 | 4,598,450 | 6,959,230 | 12,209.18 |
| วอ. ชลบุรี | 967 | 4,826,477 | 3,516,300 | 8,342,777 | 8,627.48 |
| รส. ชลบุรี | 470 | 2,809,719 | 477,012 | 3,286,731 | 6,993.04 |
| รวม | 9568 | 65,672,563 | 23,032,922 | 88,705,485 | |

จากตาราง 51 แสดงว่า วิทยาลัยเทคนิคระยองใช้งบดำเนินการมากที่สุด เป็นจำนวน 8,173,830 บาท วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี ใช้งบดำเนินการน้อยที่สุด เป็นจำนวน 2,360,780 บาท วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรีใช้งบลงทุนมากที่สุดเป็นจำนวน 4,598,450 บาท และวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีใช้งบลงทุนน้อยที่สุดเป็นจำนวน 246,150 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวของวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราสูงที่สุดเป็นจำนวน 15,927.64 บาท วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรามีค่าใช้จ่ายต่อหัวน้อยที่สุด เป็นจำนวน 3,480.16 บาท และค่าใช้จ่ายต่อหัวเฉลี่ยเท่ากับ 88,705,485/9568 หรือ 9,271.06 บาท

ตาราง 52 จำนวนเงินนอกงบประมาณ ค่าใช้จ่ายรายหัวและเงินทุนการศึกษา

| สถานศึกษา | เงินนอกงบประมาณ ปีการศึกษา 2524 | ค่าใช้จ่ายรายหัว เงินนอกงบประมาณ | ค่าใช้จ่ายรายหัว รวม | เงินทุนการศึกษา ให้แก่นักศึกษา |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| วท. ฉะเชิงเทรา | 1,061,758 | 1,547.75 | 17,475.39 | 20,300 |
| วท. ชลบุรี | 1,079,528 | 928.23 | 9,115.80 | — |
| วท. สัตหีบ | 613,963 | 1,352.34 | 20,990.12 | — |
| วท. นครนายก | 1,049,700 | 2,182.33 | 13,481.17 | 15,000 |
| วท. จันทบุรี | 1,050,664 | 1,377.02 | 13,437.46 | — |
| วท. ระยอง | 357,681 | 393.06 | 10,561.98 | — |
| วท. ปราจีนบุรี | 1,369,522 | 1,552.75 | 8,925.66 | 13,000 |
| วท. ตราก | 658,746 | 1,480.33 | 10,114.36 | 2,500 |
| วอ. ฉะเชิงเทรา | 609,333 | 712.67 | 4,192.83 | — |
| วอ. ชลบุรี | 1,476,586 | 1,601.50 | 5,442.64 | — |
| วอ. ปราจีนบุรี | 817,608 | 1,434.40 | 13,643.58 | 19,200 |
| วอ. ชลบุรี | 1,260,762 | 1,303.79 | 9,931.27 | — |
| วส. ชลบุรี | 536,275 | 1,141.01 | 8,134.05 | — |
| เฉลี่ย | 11,942,126 | 1,248.13 | 10,519.19 | — |

จากตาราง 52 แสดงว่า เงินนอกงบประมาณที่สถานศึกษาได้รับและนำมาใช้จ่ายเพื่อการศึกษา ปีการศึกษา 2524 มีตั้งแต่ 357,681 บาท ของวิทยาลัยเทคนิคระยองซึ่งต่ำที่สุด จนถึง 1,476,586 บาท ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรีที่สูงที่สุด สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวจากเงินนอกงบประมาณของนักศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคระยองต่ำสุด 393.06 และของนักศึกษาวินิจฉัยเทคนิค นครนายกมีค่าสูงสุด 2,182.33 และโดยเฉลี่ยของทุกสถานศึกษามีค่าเท่ากับ 1,248.13 บาท ส่วนเงินทุนการศึกษาให้แก่ศึกษามีแจกให้เพียง 5 แห่ง ในช่วง 2500–20,300 บาท

ตอนที่สอง การสำเร็จการศึกษาและการออกกลางคันของนักศึกษาโรงเรียนและ
วิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตาราง 53 จำนวนผู้เข้าเรียน และร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาและออกกลางคันของโรงเรียน
และวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเกษตรกรรม

| สถานศึกษา และสาขาวิชา | ระดับ ปวช. | | | | ระดับ ปวส. | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|
| | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบช้า | ออก กลางคัน | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบช้า | ออก กลางคัน |
| <u>วท. ฉะเชิงเทรา</u> | | | | | | | | |
| ช่างก่อสร้าง | 30 | 66.67 | 16.67 | 16.67 | 30 | 93.33 | 6.67 | — |
| ช่างยนต์ | 60 | 70.00 | 15.00 | 15.00 | — | — | — | — |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 60 | 63.33 | 16.67 | 20.00 | — | — | — | — |
| ช่างไฟฟ้า | 30 | 80.00 | 16.67 | 3.33 | 30 | 80.00 | 20.00 | — |
| ช่างกลโรงงาน | 60 | 41.67 | 31.67 | 26.67 | — | — | — | — |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 60 | 53.33 | 10.00 | 36.67 | — | — | — | — |
| รวม | 300 | 60.33 | 18.00 | 21.67 | 60 | 86.67 | 13.33 | — |
| <u>วท. ชลบุรี</u> | | | | | | | | |
| ช่างก่อสร้าง | 33 | 48.48 | 18.18 | 33.33 | 27 | 59.26 | — | 40.74 |
| ช่างยนต์ | 34 | 100.00 | — | — | 34 | 85.29 | — | 14.71 |
| ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | 34 | 100.00 | — | — | 32 | 56.25 | — | 43.75 |
| ช่างไฟฟ้า | 67 | 88.06 | 10.45 | 1.49 | 32 | 84.38 | — | 15.62 |
| ช่างกลโรงงาน | 31 | 87.10 | 12.90 | — | 33 | 84.84 | — | 15.15 |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 30 | 66.67 | 20.00 | 13.33 | 31 | 96.77 | — | 3.23 |
| รวม | 229 | 82.97 | 10.04 | 6.99 | 189 | 78.31 | — | 21.69 |
| <u>วท. สัตหีบ</u> | | | | | | | | |
| ช่างก่อสร้าง | 30 | 90.00 | 6.67 | 3.33 | — | — | — | — |
| ช่างยนต์ | 40 | 92.50 | — | 7.50 | — | — | — | — |
| ช่างยนต์เครื่องกลเกษตร | 30 | 80.00 | 3.33 | 16.67 | — | — | — | — |
| ช่างกลโรงงาน | 36 | 86.11 | 5.56 | 8.33 | — | — | — | — |
| ช่างฝึกและการทำเครื่องมือ | 30 | 70.00 | 6.67 | 23.33 | — | — | — | — |
| ช่างไฟฟ้า | 60 | 95.00 | — | 5.00 | — | — | — | — |
| ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น | 48 | 81.25 | 6.25 | 12.50 | — | — | — | — |
| รวม | 274 | 86.13 | 3.65 | 10.22 | — | — | — | — |

ตาราง 53 (ต่อ)

| สถานศึกษา และสาขาวิชา | ระกบ ปวช. | | | | ระกบ ปวส. | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|-------|-----------------|-------------------------------|---------------|-------|-----------------|
| | จำนวน ผู้เขารเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบชง | ออก กลลงค้กน | จำนวน ผู้เขารเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบชง | ออก กลลงค้กน |
| <u>วท.นครนายก</u> | | | | | | | | |
| ชงกอสรฐรง | 60 | 28.33 | 50.00 | 21.67 | - | - | - | - |
| ชงยงนค | 60 | 56.67 | 31.67 | 11.67 | - | - | - | - |
| ชงเชื่อมและโลหะ แผน | 30 | 26.67 | 53.33 | 20.00 | - | - | - | - |
| รวม | 150 | 39.33 | 43.33 | 17.33 | - | - | - | - |
| <u>วท.จันทรบุรี</u> | | | | | | | | |
| ชงกอสรฐรง | 60 | 20.00 | 18.33 | 61.67 | 30 | 46.67 | - | 53.33 |
| ชงยงนค | 30 | 50.00 | 16.67 | 33.33 | 30 | 50.00 | 10.00 | 40.00 |
| ชงอิลือกโทรนคค | 30 | 46.67 | 23.33 | 30.00 | - | - | - | - |
| ชงไฟฟง | 60 | 53.33 | 18.33 | 28.33 | - | - | - | - |
| ชงกลโรงงงน | 30 | 76.67 | 10.00 | 13.33 | - | - | - | - |
| ชงเชื่อมและโลหะ แผน | 30 | 73.33 | 10.00 | 16.67 | 30 | 80.00 | 16.67 | 3.33 |
| พณชยกร | 70 | 61.43 | 21.43 | 17.14 | - | - | - | - |
| รวม | 310 | 51.94 | 17.74 | 30.32 | 90 | 58.89 | 8.89 | 32.22 |
| <u>วท.ระยอง</u> | | | | | | | | |
| ชงกอสรฐรง | 65 | 50.77 | 23.08 | 26.15 | - | - | - | - |
| ชงยงนค | 63 | 52.38 | 6.35 | 41.27 | - | - | - | - |
| ชงไฟฟง | 65 | 49.23 | 18.46 | 32.31 | - | - | - | - |
| ชงกลโรงงงน | 65 | 50.77 | 7.69 | 41.54 | - | - | - | - |
| ชงเชื่อมและโลหะ แผน | 34 | 52.94 | 11.76 | 35.29 | - | - | - | - |
| คทกร รมศงศตร | 62 | 69.35 | - | 30.65 | - | - | - | - |
| รวม | 354 | 54.24 | 11.30 | 34.46 | - | - | - | - |
| <u>วท.ปรจจันทรบุรี</u> | | | | | | | | |
| ชงกอสรฐรง | 60 | 60.00 | 5.00 | 35.00 | - | - | - | - |
| ชงยงนค | 60 | 73.33 | 11.67 | 15.00 | - | - | - | - |
| ชงไฟฟง | 60 | 73.33 | 3.33 | 23.33 | - | - | - | - |
| ชงเชื่อมและโลหะ แผน | 60 | 60.00 | 11.67 | 28.33 | - | - | - | - |

ตาราง 53 (ต่อ)

| สถานศึกษาและ สาขาวิชา | ระดับ ปวช. | | | | ระดับ ปวส. | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|
| | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบช้า | ออก กลางคัน | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | จบช้า | ออก กลางคัน |
| คหกรรมศาสตร์ | 60 | 73.33 | -- | 26.67 | -- | -- | -- | -- |
| รวม | 300 | 68.00 | 6.33 | 25.67 | -- | -- | -- | -- |
| <u>รท.สุราษฎร์</u> | | | | | | | | |
| ช่างก่อสร้าง | 23 | 56.52 | -- | 43.48 | -- | -- | -- | -- |
| ช่างยนต์ | 30 | 63.33 | 20.00 | 16.67 | -- | -- | -- | -- |
| ช่างไฟฟ้า | 30 | 63.33 | 6.67 | 30.00 | -- | -- | -- | -- |
| รวม | 83 | 61.45 | 9.64 | 28.92 | -- | -- | -- | -- |
| <u>วอ.ฉะเชิงเทรา</u> | | | | | | | | |
| คหกรรมศาสตร์ | 80 | 78.75 | -- | 21.25 | -- | -- | -- | -- |
| ผ้าและเครื่องแต่งกาย | 30 | 66.67 | -- | 33.33 | -- | -- | -- | -- |
| อาหารและโภชนาการ | 35 | 54.29 | -- | 45.71 | -- | -- | -- | -- |
| พลศึกษา | 105 | 92.38 | -- | 7.62 | -- | -- | -- | -- |
| รวม | 250 | 79.60 | -- | 20.40 | -- | -- | -- | -- |
| <u>วอ.ชลบุรี</u> | | | | | | | | |
| คหกรรมศาสตร์ | 35 | 60.00 | -- | 40.00 | 30 | 46.67 | 10.00 | 43.33 |
| ผ้าและเครื่องแต่งกาย | 35 | 68.57 | 2.86 | 28.57 | -- | -- | -- | -- |
| อาหารและโภชนาการ | 35 | 51.43 | -- | 48.57 | -- | -- | -- | -- |
| พลศึกษา | 70 | 87.14 | 5.72 | 7.14 | -- | -- | -- | -- |
| รวม | 175 | 70.86 | 2.86 | 26.29 | 30 | 46.67 | 10.00 | 43.33 |
| <u>วท.ปราจีนบุรี</u> | | | | | | | | |
| เกษตรกรรม | 108 | 56.48 | 23.15 | 20.37 | -- | -- | -- | -- |
| <u>วท.ชลบุรี</u> | | | | | | | | |
| เกษตรกรรม | 188 | 85.64 | 8.51 | 4.79 | 71 | 85.92 | 8.45 | 5.63 |
| รวมเฉลี่ย | | 66.39 | 12.88 | 20.62 | | 71.92 | 8.13 | 20.57 |

ตาราง 54 จำนวนผู้เข้าเรียน และร้อยละ ผู้สำเร็จการศึกษาและออกกลางคัน
ของนักศึกษาโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี

| แผนกวิชา | หลักสูตร 3.5 เดือน รุ่นที่ 34-36 | | | | หลักสูตร 1 ปี | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|----------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|
| | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | สอบตก | ออก กลางคัน | จำนวน ผู้เข้าเรียน (คน) | จบตาม เวลา | สอบตก | ออก กลางคัน |
| ช่างเครื่องยนต์ | 82 | 37.80 | 3.66 | 58.54 | 17 | 64.71 | - | 35.29 |
| ช่างเครื่องยนต์เล็ก | 69 | 43.48 | 11.59 | 44.92 | - | - | - | - |
| ช่างวิทยุ-โทรทัศน์ | 131 | 64.86 | 18.32 | 16.79 | 9 | 44.44 | 33.33 | 22.22 |
| ช่างไฟฟ้า | 72 | 43.06 | 6.94 | 50.00 | 12 | 25.00 | 8.33 | 66.67 |
| ช่างเครื่องทำความเย็น | 61 | 47.54 | 3.28 | 49.18 | - | - | - | - |
| ช่างกลโรงงาน | 27 | 70.37 | - | 29.63 | - | - | - | - |
| ช่างเชื่อมโลหะ | 139 | 60.43 | 8.63 | 30.94 | - | - | - | - |
| ช่างเขียนแบบก่อสร้าง | 49 | 42.85 | 6.12 | 51.02 | - | - | - | - |
| ช่างก่อสร้าง | 12 | 16.67 | - | 83.33 | - | - | - | - |
| ช่างค้ำเค้นสตรี | 595 | 53.61 | 8.57 | 37.82 | 8 | 37.50 | 12.50 | 50.00 |
| ช่างค้ำเค้นชาย | 354 | 44.35 | 22.03 | 33.62 | - | - | - | - |
| ช่างค้ำคัม | 147 | 65.30 | 6.12 | 28.57 | - | - | - | - |
| ช่างเสริมสวย | 344 | 67.73 | 5.52 | 26.74 | - | - | - | - |
| อาหาร-ขนม | 131 | 52.67 | - | 47.33 | - | - | - | - |
| บัญชี | 155 | 42.58 | 24.52 | 32.90 | 30 | 73.33 | 10.00 | 16.67 |
| พิมพ์ดีด | 300 | 37.33 | 20.00 | 42.67 | - | - | - | - |
| ศิลปะประดิษฐ์ | 264 | 51.14 | 4.17 | 44.70 | - | - | - | - |
| ดนตรี | 196 | 46.94 | 0.51 | 52.55 | - | - | - | - |
| รวม | 3128 | 51.50 | 10.36 | 38.14 | 76 | 56.58 | 10.53 | 32.89 |

จากตาราง 53 - 54 ระดับ ปวช. โรงเรียนและวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัย
เทคนิคนครนายก มีผู้จบตามเวลาน้อยที่สุด ร้อยละ 39.33 และจบช้ามากที่สุด ร้อยละ 43.33
วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีผู้จบตามเวลามากที่สุด ร้อยละ 86.13 และจบช้ากว่ากำหนดน้อยที่สุด
ร้อยละ 3.65 ส่วนวิทยาลัยเทคนิคระยอง มีนักศึกษาออกกลางคันมากที่สุด ร้อยละ 34.46
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีผู้ออกกลางคันทันทีน้อยที่สุด ร้อยละ 6.99 ระดับ ปวช. วิทยาลัยอาชีวศึกษา
วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีผู้จบตามเวลาร้อยละ 79.60 ไม่มีผู้จบช้ากว่ากำหนด
วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี มีผู้จบตามเวลาร้อยละ 70.86 และมีผู้จบช้ากว่ากำหนด

ร้อยละ 2.86 วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี มีผู้จบตามเวลาร้อยละ 56.48 จบช้ากว่า
 กำหนดร้อยละ 23.15 วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีผู้จบตามเวลาร้อยละ 85.64 จบช้ากว่า
 กำหนดร้อยละ 8.51 ส่วนการออกกลางคัน ระดับ ปวช.สถานศึกษาเทคนิคมีวิทยาลัยเทคนิค
 ระยอง มีผู้ออกกลางคันมากที่สุด ร้อยละ 34.46 รองลงมา คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี
 โรงเรียนเทคนิคตราด คิดเป็นร้อยละ 30.32 และ 28.92 ตามลำดับ ส่วนวิทยาลัยเทคนิค
 ชลบุรีมีผู้ออกกลางคั้นน้อยที่สุด ร้อยละ 6.99 วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา มีผู้ออกกลางคั้น
 ร้อยละ 20.40 วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี มีผู้ออกกลางคั้นร้อยละ 26.29 วิทยาลัยเกษตรกรรม
 ปราจีนบุรี มีผู้ออกกลางคั้นร้อยละ 20.37 วิทยาลัยเกษตรกรรมมีผู้ออกกลางคั้นร้อยละ 4.79
 ส่วนระดับ ปวส.ของวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเกษตรกรรม รวม 5 แห่ง
 คือ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี วิทยาลัย-
 อาชีวศึกษาชลบุรี วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี มีผู้จบตามเวลาร้อยละ 86.67, 78.31, 58.89,
 46.67 และ 85.92 ตามลำดับ ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรามีร้อยละสูงสุด วิทยาลัยอาชีว-
 ศึกษาชลบุรีมีร้อยละต่ำสุดร้อยละของผู้จบช้ากว่ากำหนดมีระหว่าง 8.45 - 13.33 วิทยาลัย-
 เกษตรกรรมมีร้อยละผู้จบช้ากว่ากำหนดต่ำสุด วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรามีอัตราร้อยละสูงที่สุด
 ส่วนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีไม่มีผู้จบช้ากว่ากำหนดระดับ ปวส. ส่วนระดับ ปวส.มีผู้ออกกลางคั้น
 จากมากไปหาน้อย ดังนี้ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 และวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี โดยคิดเป็นร้อยละดังนี้ 43.33, 32.22, 21.69 และ 5.63
 ตามลำดับ ส่วนระดับหลักสูตร 3.5 เกือบตามสาขาวิชาต่าง ๆ มีผู้จบตามเวลาระหว่าง
 ร้อยละ 16.67 - 70.37 เฉลี่ยร้อยละ 51.50 มีผู้สอบตกระหว่าง 0.51-24.52
 เฉลี่ยร้อยละ 10.36 มีผู้ออกกลางคั้นระหว่างร้อยละ 16.79-83.33 เฉลี่ยร้อยละ 38.14
 ระดับหลักสูตร 1 ปี มีผู้จบตามเวลาระหว่างร้อยละ 25.00-73.33 เฉลี่ย 56.58 มีผู้สอบตก
 ระหว่างร้อยละ 8.33 - 33.33 เฉลี่ยร้อยละ 10.53 มีผู้ออกกลางคั้นระหว่างร้อยละ 16.67-
 66.67 เฉลี่ยร้อยละ 32.89