



สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ความเป็นมา

- สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ เป็นองค์การมหาชน ภายใต้การกำกับดูแลของนายกรัฐมนตรี และได้มอบหมายให้รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี นายสันติ พร้อมพัฒน์ เป็นผู้ดูแล
- ก่อตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ พ.ศ. 2554 เพื่อเป็นการส่งเสริมหน่วยงานของรัฐในการพัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น อันนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้อำนวยการเข้าดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2555 และเริ่มมีบุคลากรดำเนินงานเมื่อเดือนกรกฎาคม 2555

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

- 1) ดำเนินการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบคุณวุฒิวิชาชีพ
- 2) ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ
- 3) ให้การรับรององค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ
- 4) เป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ
- 5) ติดตามและประเมินผลองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ รวมทั้งระบบคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความโปร่งใสและยุติธรรม
- 6) ส่งเสริมและประสานความร่วมมือกับสถานศึกษา ศูนย์ฝึกอบรม สถานประกอบการ หน่วยงานรัฐและเอกชนในการเผยแพร่ระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ

วิสัยทัศน์

*“เป็นสถาบันที่ให้การรับรองความรู้ ความเชี่ยวชาญ
และทักษะทางด้านวิชาชีพ โดยกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลให้
เป็นมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศ”*

พันธกิจ

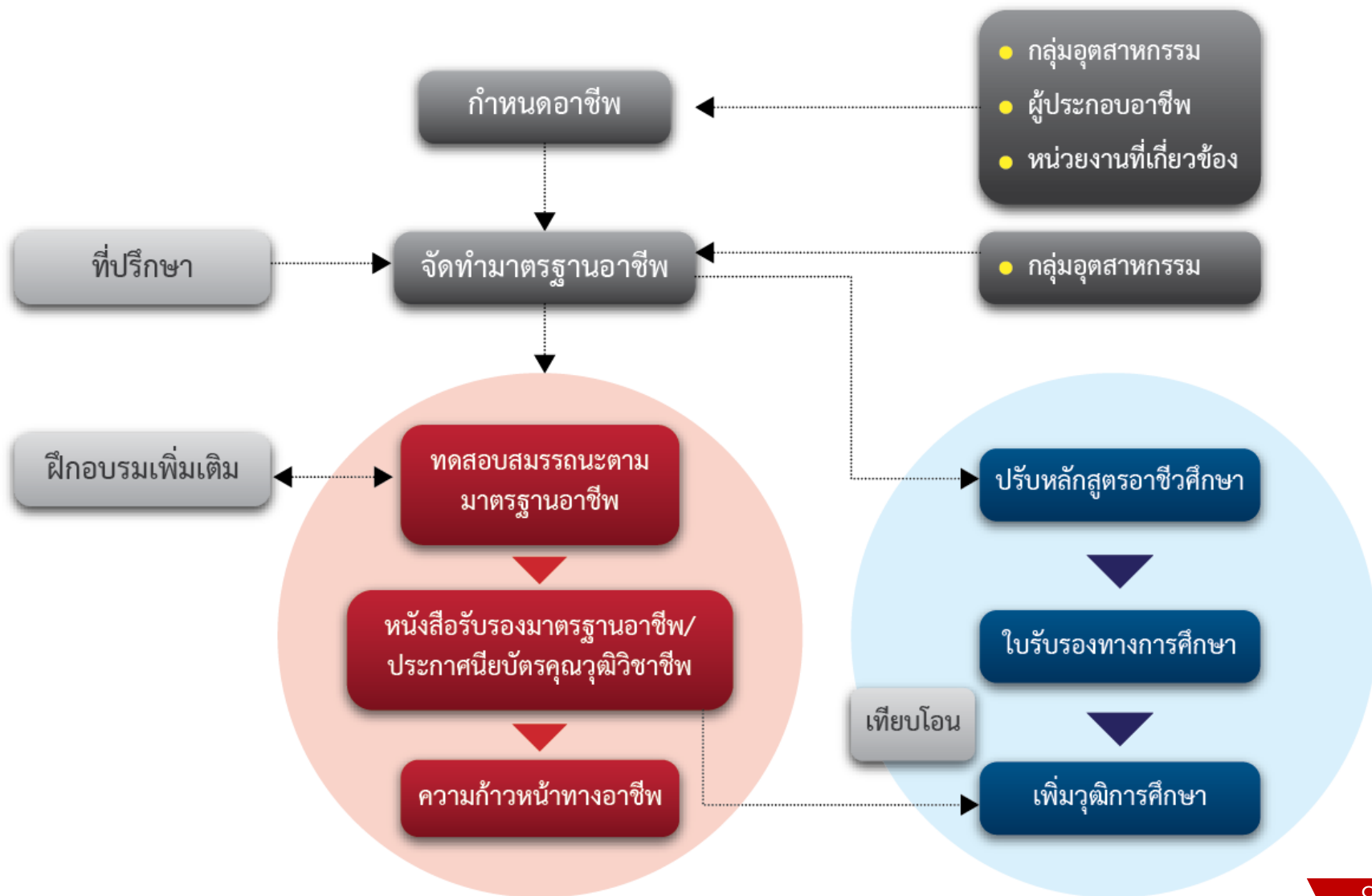
- 1) กำหนดมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพเทียบกับมาตรฐานคุณวุฒิทางการศึกษา ตามมาตรฐานสากล
- 2) กำหนดองค์กรเพื่อรับรองสมรรถนะตามระบบคุณวุฒิวิชาชีพ และติดตามประเมินผล
- 3) สนับสนุนพัฒนาสมรรถนะแรงงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับประเทศ
- 4) เป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ

คณะกรรมการบริหารสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

- ปลัดกระทรวงแรงงาน
- ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
- ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ประธานสมาคมธนาคารไทย
- ประธานหอการค้า
- ผู้ทรงคุณวุฒิ

แนวทางการปรับหลักสูตรฝึกอบรม

ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ



มาตรฐานอาชีพ

หน่วยสมรรถนะ

หน่วยสมรรถนะ
ย่อย

ประกอบด้วย

- เกณฑ์ประเมินผลงาน
- ขอบเขต
- ร่องรอยหลักฐาน
- แนวทางประเมิน

หลักสูตรฝึกอบรม

รายวิชา

บทเรียน
(module)

ข้อกำหนดบทเรียน
(module specification)

- วัตถุประสงค์
- เนื้อหา
- หลักฐานแสดงความรู้และทักษะ
- วิธีประเมิน
- ผลลัพธ์การเรียนรู้

มาตรฐานอาชีพบริการยานยนต์

อาชีพบริการยานยนต์ระดับ3

หน่วยสมรรถนะ...

Unit of Competence..
บริการเกียร์แมนนวล

Unit of Competence
บริการเกียร์อัตโนมัติ

Element of
competence

ตรวจสอบแผ่นคลัทช์

Element of
competence

ล่างชุด

วาล์วเกียร์อัตโนมัติ

(เกณฑ์ประเมินผลงาน ขอบเขต ร่องรอยหลักฐาน แนวทางประเมิน)

หลักสูตรฝึกอบรม

หลักสูตรเทคนิคยานยนต์

รายวิชาในหลักสูตร

รายวิชาระบบช่วงล่างรถยนต์

บทเรียนที่ 4
ระบบส่งผ่านกำลัง

- มอดูลบริการเกียร์แมนนวล
- มอดูลบริการเกียร์อัตโนมัติ

ข้อกำหนดมอดูล

- วัตถุประสงค์มอดูล
- เนื้อหามอดูล
- หลักฐาน
- วิธีการประเมิน
- ผลการเรียนรู้

Example: ICT10 Integrated Telecommunications (Australia)

Qualifications for National Broadband Network

Telecommunications installer/ Broadband network linesworker/ Broadband network fibre splicer/ Telecommunications customer network cable installer

Units of competency

Joint metallic conductor cable in access network
(unit of competency)

Install, maintain and modify customer premises communications cabling: ACMA Restricted Rule
(unit of competency)

Prepare for jointing metallic conductor cable for Access Network
(element)

Manage remote power feed
(element)

Performance criteria; Range statement;
Evidence requirement; Assessment guidance

(performance criteria)

- Prepare for given work according to relevant legislation , codes , regulations and standards
- Arrange access to the site according to required procedure

ICT10 Integrated Telecommunications Training package

6 core units + 4 elective units

Elective units/modules in cabling

- Joint metallic conductor cable in access network
- Install, maintain and modify customer premises communications cabling: ACMA Restricted Rule

Module specifications

- Module purpose
- Content
- Evidence of knowledge and skills
- Assessment strategy
- Learning outcome

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพสำหรับปีงบประมาณ 2556

- ในปีงบประมาณ 2556 ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจัดทำมาตรฐานอาชีพ 18 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่
 - 1) ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
 - 2) ก่อสร้าง ร่วมกับสถาบันการก่อสร้างแห่งประเทศไทย
 - 3) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 - 4) โลจิสติกส์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ

และคุณวุฒิวิชาชีพสำหรับปีงบประมาณ 2556 (ต่อ)

- 5) ผู้ประกอบอาหารไทย ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
- 6) สปา ร่วมกับสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- 7) ค้าปลีก ร่วมกับวิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์
- 8) ถ่ายภาพ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- 9) ตัดเย็บเสื้อผ้า ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- 10) จัดดอกไม้ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- 11) ผลิตแม่พิมพ์ ร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย

โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ

และคุณวุฒิวิชาชีพสำหรับปีงบประมาณ 2556 (ต่อ)

- 12) การพิมพ์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 13) บริการยานยนต์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14) รถไฟความเร็วสูงและระบบราง ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 15) การบิน ร่วมกับสถาบันฝึกอบรมด้านการบิน
- 16) ผู้ขับรถทัวร์และรถตู้ ร่วมกับสมาคมผู้ประกอบการขนส่งทั่วไทย
- 17) ผู้ขับรถแท็กซี่
- 18) ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง

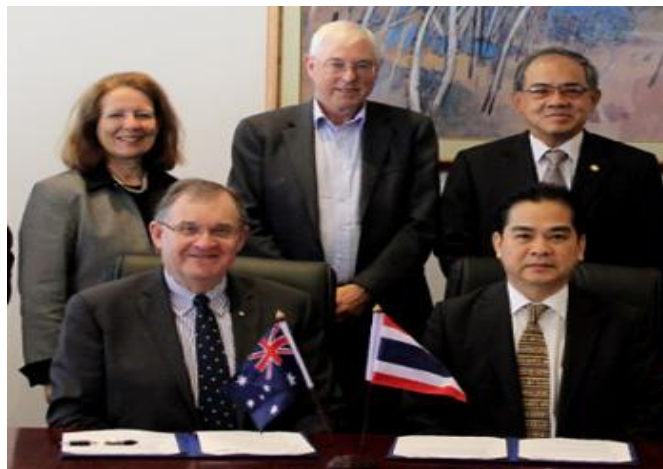
โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล การให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

- จัดทำแผนแม่บทพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ศูนย์กลางข้อมูลนี้จะรวบรวมข้อมูลมาตรฐานอาชีพ และข้อมูลผู้ประกอบการอาชีพที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพระดับต่างๆ รวมถึงข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ



ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในต่างประเทศ

- **IBSA (Innovation and Business Skills Australia) (ออสเตรเลีย)** เป็น 1 ใน 11 สถาบันวิชาชีพอุตสาหกรรมของประเทศออสเตรเลีย เพื่อร่วมมือจัดทำมาตรฐานอาชีพในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) ธุรกิจการพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
- **Kangan Institute (ออสเตรเลีย)** เป็นสถาบันฝึกอบรมและรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ซึ่ง สคช. จะร่วมมือในโครงการนำร่องศูนย์ฝึกอบรมในกลุ่มอุตสาหกรรมบริการยานยนต์



ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในต่างประเทศ (ต่อ)

- Victoria University (ออสเตรเลีย) ร่วมศึกษาและพัฒนากรอบคุณวุฒิวิชาชีพ การประเมินสมรรถนะ และการฝึกอบรมฐานสมรรถนะ
- DIHK (หอการค้าเยอรมันนี) และ AHK (หอการค้าไทย-เยอรมันนี) ร่วมศึกษาและพัฒนาาระบบคุณวุฒิวิชาชีพและกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ



ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน ต่างประเทศ (ต่อ)

- **People 1st (อังกฤษ)** เป็นหน่วยงานซึ่งอยู่ใน 22 สภาวิชาชีพกลุ่มอุตสาหกรรม (Sector Skills Councils) โดยจะร่วมมือจัดทำมาตรฐานอาชีพในกลุ่มอุตสาหกรรมโรงแรม และการท่องเที่ยว
- **Indonesian Professional Certification Authority (BNSP) (อินโดนีเซีย)** จะร่วมมือกับ สคช. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรม และแลกเปลี่ยนข้อมูลเรื่องกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ และการจัดทำมาตรฐานอาชีพ



ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศ

หน่วยงาน	เป้าหมายความร่วมมือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	สคช. ปรับมาตรฐานสมรรถนะที่ สอศ. เคยจัดทำ เพื่อเป็นมาตรฐานในการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ และส่งเสริมให้ สอศ. นำไปพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ
หอการค้าเยอรมัน - ไทย	ศึกษาระบบคุณวุฒิวิชาชีพตามมาตรฐานสากล
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน	ร่วมมือจัดทำมาตรฐานอาชีพในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ โดยส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะทำงานพิจารณาจัดทำมาตรฐานอาชีพ
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ร่วมมือพัฒนาองค์กรที่จะทดสอบและรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพให้เข้าสู่ ISO 17024 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับหน่วยรับรองบุคลากร

โครงการนำร่ององค์กรที่มีหน้าที่รับรอง สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ

- ส่งเสริมหน่วยงานต่างๆ ให้เข้าร่วมเป็นองค์กรนำร่องในการรับรองสมรรถนะบุคคล โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

- 1) ครอบคลุมทุกกลุ่มอุตสาหกรรมตามโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ในทุกภาคที่มีอุตสาหกรรมนั้น
- 2) ร่วมมือกับหน่วยงานที่มีความพร้อมทั้งสถานที่ บุคลากร และเครื่องมือพื้นฐาน
- 3) เปรียบเทียบกำหนดกฎเกณฑ์การทดสอบสมรรถนะและออกหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพและประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ

โครงการนำร่ององค์กรที่มีหน้าที่รับรอง สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ (ต่อ)

- ลงนามใน MOU ร่วมกับมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เพื่อรับรองสมรรถนะสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง
- ลงนามใน MOU ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีและวิทยาลัยเทคนิคบางปะอิน เพื่อรับรองสมรรถนะสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- ลงนามใน MOU ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต เพื่อรับรองสมรรถนะผู้ประกอบการอาหารไทย

โครงการนำร่องหน่วยรับรองสมรรถนะบุคคล ตามมาตรฐานอาชีพ (ต่อ)

- เตรียมการร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อเป็นหน่วยรับรองฯในกลุ่มอุตสาหกรรมโลจิสติกส์
- เตรียมการร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเพื่อเป็นหน่วยรับรองฯในกลุ่มอุตสาหกรรมสปา
- เตรียมการร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นหน่วยรับรองฯในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนการดำเนินงานที่สำคัญ
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพสำหรับปีงบประมาณ 2557

- เตรียมจัดทำมาตรฐานอาชีพในกลุ่มอุตสาหกรรมและสาขาอาชีพย่อยรวม 13 กลุ่มสำหรับปีงบประมาณ 2557
- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1) นักออกแบบผลิตภัณฑ์ | 8) อัญมณีและเครื่องประดับ |
| 2) ธุรกิจออกแบบแฟชั่น | 9) มัคคุเทศก์ |
| 3) อุตสาหกรรมอาหาร | 10) ผู้ดูแลผู้สูงอายุ |
| 4) แม่บ้าน | 11) อนุรักษ์งานพื้นบ้านศิลปหัตถกรรม |
| 5) เสริมสวย (ทำผม) | 12) บริหารอสังหาริมทรัพย์ |
| 6) นวดแผนไทย | 13) ประเมินมูลค่าและนายหน้าอสังหาฯ |
| 7) ผลิตภัณฑ์จากยางพารา | |

แผนการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

- เร่งรัดสานต่อโครงการนำร่ององค์กรที่รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่มีอยู่เดิมและมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและเครื่องมือพื้นฐานสำหรับทดสอบสมรรถนะใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรมนำร่อง ได้แก่ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี ก่อสร้าง ICT โลจิสติกส์ และสปา
- สร้างความร่วมมือระหว่างองค์กรมาตรฐานอาชีพของไทยกับประเทศสมาชิกอาเซียนและสากล ในการพัฒนาระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ต่อ)

- พัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณสมบัติวิชาชีพให้เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลประเทศอาเซียน และเชื่อมโยงเครือข่ายศูนย์ทดสอบคุณสมบัติวิชาชีพภายในประเทศ



แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ต่อ)

- เตรียมความพร้อมและพัฒนาหน่วยรับรองบุคลากรตามมาตรฐานอาชีพให้เข้าสู่มาตรฐานสากล (ISO 17024) โดยในเบื้องต้น สคช.จะจัดตั้งองค์กรรับรองสมรรถนะฯ 10 แห่ง



แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ต่อ)

- พัฒนากฎเกณฑ์และหลักการการทดสอบสมรรถนะและการออกหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพและประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ ซึ่งจะเป็นบันไดสู่ความก้าวหน้าของกำลังคนส่วนใหญ่ที่ขาดคุณวุฒิการศึกษา และเพิ่มโอกาสในตลาดงานอาเซียนและสากล





สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)