



โครงการ การสอบเพื่อรับรองมาตรฐานความรู้เคมี ครั้งที่ 12 และ ครั้งที่ 13 (SCT12 และ SCT13)

หลักการและเหตุผล

ความรู้และความเข้าใจเคมีเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะงานเกือบทุกประเภทจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีเสมอ หากมีความรู้และความเข้าใจเคมีไม่เพียงพอและไม่ถ่องแท้ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดความเสียหายต่อธุรกิจ และก่อให้เกิดโทษต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นจึงควรมีระบบรับรองมาตรฐานความรู้เคมีของนักเคมีและบุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเคมีในประเทศไทย ซึ่งจะทำให้สาธารณชนและสังคมมั่นใจในความปลอดภัย และยอมรับการประกอบวิชาชีพของนักเคมีมากขึ้น สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนในเรื่องนี้ จึงได้นำเสนอต่อที่ประชุมที่หัวหน้าภาควิชาเคมีแห่งประเทศไทยร่วมประชุมกับสมาคมเคมีฯ ซึ่งได้มีการพิจารณาอย่างต่อเนื่องในที่ประชุมหลายครั้ง จนกระทั่งเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ที่ประชุมได้มีความเห็นพ้องกันให้มีการสอบเพื่อรับรองมาตรฐานความรู้เคมี โดยมีมติให้สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ดำเนินการ และภาควิชาเคมีหรือหน่วยงานเทียบเท่าของมหาวิทยาลัยต่างๆ ให้ความร่วมมือในการเป็นศูนย์สอบ และออกข้อสอบ เพื่อให้ได้ข้อสอบที่มีคุณภาพดี ครอบคลุมทุกหัวข้อของเรื่องสำคัญและเรื่องจำเป็นที่ต้องรู้สำหรับการประกอบวิชาชีพเคมี ซึ่งจะทำให้ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมเชื่อมั่นนักเคมีไทยเพิ่มขึ้น และเป็นการเตรียมความพร้อมในการก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2558 ด้วย

การสอบครั้งแรก จัดขึ้น เมื่อวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2555 มีภาควิชา/สาขาเคมี ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ร่วมสอบ 23 แห่ง มีผู้สมัครสอบทั้งสิ้น 1179 คน หลังจากนั้นสมาคมฯ ให้มีการจัดสอบปีละ 1 ครั้ง จนกระทั่งปี 2558 เป็นต้นมา สมาคมฯ จึงมีมติให้จัดสอบปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ ภาควิชา/สาขาเคมี ได้เลือกเวลาที่เหมาะสมที่สุดที่จะให้นักศึกษาในภาควิชา/สาขาเคมีของตนเข้าสอบได้ และตั้งแต่การสอบครั้งที่ 10 , 11 สมาคมฯ มีมติให้มอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ยอดสอบผ่านบางรายวิชาตั้งแต่ร้อยละ 60 ด้วย จากเดิมซึ่งมอบเกียรติบัตรให้เฉพาะผู้ที่ยอดสอบผ่านเกณฑ์ทุกวิชา (เกณฑ์การสอบผ่าน โปรดดูข้างล่างนี้)

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างมาตรฐานความรู้เคมีของประเทศไทยสำหรับการประกอบวิชาชีพเคมี
- เพื่อส่งเสริมให้นักเคมีไทยพัฒนาความรู้ความสามารถของตนและพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
- เพื่อทำให้ภาคเอกชนและอุตสาหกรรมเชื่อมั่นในความสามารถของนักเคมีไทย

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ในพระอุปถัมภ์ของ ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

วิธีดำเนินการ

1. ออกข้อสอบโดยกรรมการ และ ผู้แทนจากภาควิชาเคมีหรือหน่วยงานเทียบเท่าของมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศไทย (โดยสมาคมเคมี ขอให้อาจารย์จากภาควิชา/สาขาเคมีช่วยออกข้อสอบ และเก็บไว้ในคลังข้อสอบ)
2. คัดเลือกข้อสอบ ทบทวน และตรวจทานโดยคณะกรรมการที่สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ แต่งตั้งขึ้นเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น และเหมาะสม
3. สมาคมฯ จัดทำต้นฉบับข้อสอบ และส่งไปยังภาควิชาเคมีหรือหน่วยงานเทียบเท่าของมหาวิทยาลัยที่แสดงความจำนง ในการเป็นศูนย์สอบ พร้อมกับกระดาษคำตอบแบบตรวจด้วยคอมพิวเตอร์
4. ศูนย์สอบจัดสอบ 5 วิชา ตามวันและเวลาที่กำหนด พร้อมกันทุกศูนย์สอบทั่วประเทศไทย
5. ศูนย์สอบส่งกระดาษคำตอบทางไปรษณีย์ ให้หน่วยงานผู้ตรวจข้อสอบ ซึ่งสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ จะแจ้งให้ศูนย์สอบทราบพร้อมการส่งกระดาษคำตอบ
6. รับรองผลสอบโดยคณะกรรมการบริหารสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ
7. สมาคมฯ แจ้งผลการสอบแยกแต่ละศูนย์สอบ

ลักษณะข้อสอบ

- เป็นข้อสอบแบบปรนัยให้เลือกตอบ มี 4 ข้อเลือก
- ข้อสอบมี 5 สายวิชา คือ เคมีอินทรีย์ เคมีวิเคราะห์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีอินทรีย์ และชีวเคมี เนื้อหาเป็นความรู้เคมีพื้นฐาน
- เน้นความรู้พื้นฐาน ชั้นปีที่ 1-2 (หรือ 3 ด้วยในกรณีสายวิชาชีวเคมี) รวมความรู้ด้านปฏิบัติการ และสเปกโทรสโกปี ด้านเคมีวิเคราะห์ ด้วย
- ข้อสอบแต่ละสายวิชามีคำถาม 50 ข้อ และกำหนดเวลาสอบวิชาละ 1.5 ชั่วโมง

เกณฑ์สอบผ่านและผลประโยชน์ของผู้สมัครสอบ

- ผู้ที่สอบได้คะแนนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และรวมทุกวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 จะได้รับเกียรติบัตรจากสมาคมเคมี
ทั้งนี้ผู้สอบสามารถเก็บคะแนนรายวิชาที่ได้คะแนนตั้งแต่ร้อยละ 50 ไว้ได้ เพื่อเอามารวมกับการสอบครั้งต่อไป (ครั้งที่ติดกัน) เมื่อรวมทุกวิชาและผ่านเกณฑ์ จะได้รับเกียรติบัตรเช่นกัน
- ตั้งแต่การสอบครั้งที่ 11 เป็นต้นไป สมาคมฯ มีมติมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่มีคะแนนสอบบางรายวิชาตั้งแต่ร้อยละ 60 ด้วย
- พิธีมอบเกียรติบัตรจะจัดขึ้น ในช่วงการประชุม PACCON ที่จัดขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป (7-8 กุมภาพันธ์ 2562 มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นเจ้าภาพร่วมกับสมาคมเคมี ณ ไบเทค บางนา)

การสมัครสอบ

- ผู้สนใจสมัครสอบ สมัครที่ภาควิชา/สาขาที่สังกัด ค่าสมัครสอบคนละ 150 บาท** ต่อครั้ง (ในกรณีที่ภาควิชารับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดสอบ) โดยภาควิชา/สาขา (ศูนย์สอบ) รวบรวมรายชื่อผู้สมัคร และค่าสมัครสอบแล้วโอนเงินเข้าบัญชี ออมทรัพย์ ชื่อสมาคมเคมี ธนาคารกรุงเทพ สาขาอาคารสมเด็จพระเทพรัตน-รพ. งามาธิบติ เลขที่บัญชี [090-716642-5](tel:090-716642-5) และส่งสำเนาการโอนเงิน พร้อมรายชื่อผู้สมัครทั้งหมดของศูนย์สอบไปที่ รศ.ดร.ลัดดา ทีคุช ที อีเมล fscildm@ku.ac.th (รายชื่อผู้สมัคร โปรดใช้แบบฟอร์ม ที่สมาคมส่งไฟล์ให้ศูนย์สอบ) นิสิต นักศึกษา ผู้สมัครสอบจะได้รับสิทธิเป็นสมาชิกสมาคมเคมี 1 ปี โดยไม่ต้องเขียนใบสมัคร แต่เมื่อต้องการใช้สิทธิสมาชิกสมาคมเคมี (เช่นต้องการส่วนลดในการลงทะเบียนการประชุมวิชาการ PACCON

สามารถติดต่ออาจารย์ลัดดา (โทร 081 929 8532, E-mail : fscildm@ku.ac.th) หรือเจ้าหน้าที่สมาคมฯ
คุณรุ่งนภา เกษะแก้ว (โทร 02 201 7478, 080 295 5556 E-mail : center.chemsocthai@gmail.com)
เพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ต่อไป

- ผู้สอบผ่านจะได้รับประกาศนียบัตรที่แสดงว่าผ่านการสอบเพื่อรับรองมาตรฐานความรู้จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ

- **หมายเหตุ**

ตั้งแต่การสอบครั้งที่ 12 สมาคมเคมีอาจจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดสอบแทนภาควิชา/สาขาเคมี ซึ่งจะมีการหารือในเรื่องนี้ ในการประชุมหัวหน้าภาควิชา ครั้งต่อไป ที่จะจัดขึ้นที่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม 2561