

ประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่อง
ของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๗/๑ วรรคหนึ่ง ข้อ ๗/๓ วรรคสาม แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกอบโรคศิลปะ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่องของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“การศึกษาต่อเนื่อง” หมายความว่า การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง โดยการศึกษา การฝึกอบรมระยะสั้นหรือกิจกรรมการพัฒนาอื่น ๆ ที่จัดขึ้นโดยมีเป้าหมาย เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบโรคศิลปะ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพ หรือวิชาการ หรือมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรหรือการพัฒนาวิชาชีพ

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย และให้หมายรวมถึงสมาคม มูลนิธิ สภาวิชาชีพหรือชมรมที่จัดกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

“หน่วยคะแนน” หมายความว่า จำนวนนับของกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องให้น้ำหนักเป็นหน่วยคะแนนหรือเครดิต

“คณะทำงาน” หมายความว่า คณะทำงานที่คณะกรรมการวิชาชีพแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ตามประกาศนี้

หมวด ๑

การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่อง

ข้อ ๔ กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องสำหรับการต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ แบ่งได้เป็น ๖ ประเภท ดังนี้

(๑) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจ และทรวงอกหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจ และทรวงอก ตามกิจกรรมประเภทที่ ๑ แต่มีได้ขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนไว้ก่อน

(๓) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน

(๔) กิจกรรมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

(๕) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอน ของสถาบันการศึกษา

(๖) กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๕ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกจะพิจารณาหน่วยคะแนนให้เป็นแต่ละกรณีไป

รายละเอียด หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ เมื่อผู้ประกอบโรคศิลปะผ่านการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ตามกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๔ ให้สถาบันออกหลักฐานเกี่ยวกับการผ่านการพัฒนาความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องแก่ผู้ประกอบโรคศิลปะ

ข้อ ๖ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะ ให้ยื่น คำขอต่ออายุใบอนุญาตตามแบบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยเอกสาร หลักฐานและผลการพัฒนาความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้น

การผ่านการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ตามข้อ ๗/๓ วรรคสาม แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทน ใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทน ใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่จะขอต่ออายุใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะต้องเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิต การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง จำนวนห้าสิบหน่วยคะแนน ภายในห้าปี ก่อนวันครบกำหนดอายุใบอนุญาต

การคิดหน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่องตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศ

ข้อ ๗ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะก่อนวันที่กฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้ให้พัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องตามกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องในข้อ ๔ โดยไม่ต้องเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิต

ข้อ ๘ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ประสงค์จะเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิตการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ตามข้อ ๖ วรรคสอง ให้ยื่นคำขอตามแบบท้ายประกาศนี้ต่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ ณ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือสถานที่อื่นใดตามที่ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกำหนด

ภายใต้บังคับแห่งวรรคหนึ่ง กรณีสถาบันเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ให้สถาบันมีหน้าที่ยื่นคำขอแทนผู้ประกอบโรคศิลปะที่ผ่านกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องจากสถาบันนั้น ทั้งนี้ ตามที่ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกำหนด

การยื่นคำขอเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิตการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง อาจดำเนินการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือวิธีการอื่นใดที่ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกำหนดก็ได้

หมวด ๒

การขอรับรองกิจกรรม

ข้อ ๙ สถาบันหรือผู้ประกอบโรคศิลปะที่ประสงค์จะขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ให้ยื่นคำขอตามแบบที่ท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้น ก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันต่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ให้นำความในข้อ ๘ มาใช้บังคับแก่การยื่นคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ เมื่อได้รับคำขอแล้วหากผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะเห็นว่าคำขอหรือเอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับคำขอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ มีหนังสือแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบพร้อมด้วยเหตุผลเพื่อแก้ไขเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือนั้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขเพิ่มเติมคำขอหรือไม่จัดส่งเอกสารหรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์จะดำเนินการต่อไปและให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบ

ข้อ ๑๑ เมื่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะได้รับคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานที่ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้เสนอคณะกรรมการเพื่อพิจารณารับรองหรือไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง

เมื่อคณะทำงานพิจารณารับรองหรือไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องแล้วให้ผู้อำนวยการ
กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะแจ้งให้ผู้นับค่าขอทราบ

ข้อ ๑๒ ให้คณะกรรมการวิชาชีพแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้การรับรอง
กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๔

การทำหน้าที่ของคณะทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นการดำเนินการแทนคณะกรรมการวิชาชีพ

ข้อ ๑๓ กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ที่ได้รับการรับรองจากคณะทำงานแล้ว หากมี
การเปลี่ยนแปลงกำหนดการ รูปแบบกิจกรรมหรือวิทยากร ต้องแจ้งให้คณะทำงานก่อนดำเนินการ
จัดกิจกรรม

ให้นำความในข้อ ๙ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
กำหนดการ รูปแบบกิจกรรมหรือวิทยากรด้วยโดยอนุโลม

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๔ สถาบันที่จัดโครงการหรือกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง หรือผู้ประกอบการโรคศิลปะ
ที่ได้เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง นับแต่วันที่กฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียน
และรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต
ในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง
ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีปัญหาตามประกาศนี้ให้ประธานกรรมการวิชาชีพเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ปริญญา สาเกียลักษณ์

ประธานกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

แบบคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องการประกอบโรคศิลปะ

สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (กรณีสถาบัน)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรียน ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ด้วยสถาบัน.....สังกัด (ถ้ามี).....

ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดต่อได้

ชื่อ นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....ตำแหน่งในองค์กร.....

ที่อยู่ขององค์กร อาคาร.....ชั้นที่.....เลขที่.....หมู่.....

ซอย.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-mail.....

Website.....

มีความประสงค์ขอให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะพิจารณารับรองหลักสูตร/กิจกรรม เรื่อง

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

 โครงการและรายละเอียด อื่น ๆ ระบุ

ลงชื่อ.....

(.....)

คณบดี/ผู้อำนวยการ/นายก/ประธาน/หัวหน้าฝ่าย

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

สรุปผลการพิจารณาโดยคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาต่อเนื่องสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

 รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง โดยได้รับ.....หน่วยคะแนน ไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง

เนื่องจาก ระบุ.....

ลงนาม

(.....)

วันที่.....

แบบคำขอเก็บหน่วยคะแนน/รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องการประกอบโรคศิลปะ

สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรียน ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ด้วย ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....โทรศัพท์.....
 ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เลขที่ใบอนุญาต ทท.
 มีความประสงค์ จะดำเนินการดังนี้

- ขอเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิตการพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง
- ขอให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ พิจารณารับรองหลักสูตร/กิจกรรม เรื่อง

ซึ่งเป็นกิจกรรมประเภทที่... (กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องกิจกรรมที่ขอรับรอง)

- กิจกรรมประเภทที่ ๑
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑ การประชุมวิชาการประจำปี
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๒ การอบรมฟื้นฟูวิชาการ / การอบรมระยะสั้น
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๓ การอบรมเชิงปฏิบัติการ
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๔ การสัมมนาทางวิชาการ
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๕ การอภิปรายหมู่
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๖ การบรรยายชุดวิชาการที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
 - กิจกรรมชนิดที่ ๑.๗ การบรรยายพิเศษ

- กิจกรรมประเภทที่ ๒ ได้แก่ กิจกรรมประเภทที่ ๑ แต่มีได้ขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนไว้ก่อน
- กิจกรรมชนิดที่ ๒.๑ การประชุมวิชาการประจำปี
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๒ การอบรมฟื้นฟูวิชาการ / การอบรมระยะสั้น
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๓ การอบรมเชิงปฏิบัติการ
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๔ การสัมมนาทางวิชาการ
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๕ การอภิปรายหมู่
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๖ การบรรยายชุดวิชาการที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
 - กิจกรรมชนิดที่ ๒.๗ การบรรยายพิเศษ

กิจกรรมประเภทที่ ๓ ได้แก่

- กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑ การเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- กิจกรรมชนิดที่ ๓.๒ การศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อสำเร็จรูป

กิจกรรมประเภทที่ ๔ ได้แก่

- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑ การเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือนิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๒ การสร้างสื่อการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบ
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๓ การแต่งหนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๔ การเป็นวิทยากรหรือผู้อภิปรายในเนื้อหาทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๕ การสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๖ นวัตกรรมทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๗ การตีพิมพ์ผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในวารสารวิชาการ
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๘ การนำเสนอผลงานทางวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๙ การทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๐ การกลั่นกรองโครงงานวิจัย
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๑ การอ่านผลงานเพื่อประเมินตำแหน่งทางวิชาการ
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๒ การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๓ การเป็นผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (เครือข่าย) หรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพของหน่วยรับรอง
- กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๔ การเป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษา

กิจกรรมประเภทที่ ๕ ได้แก่

- กิจกรรมชนิดที่ ๕.๑ การศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรที่ต่อยอดของวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือหลักสูตรที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกทั้งในและต่างประเทศ
- กิจกรรมชนิดที่ ๕.๒ การฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิบัตร อนุมัติบัตร หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางวิชาชีพ เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

กิจกรรมประเภทที่ ๖ กิจกรรมนอกเหนือจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๕

.....
.....
.....
.....

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

หลักฐานการประกอบการขอเก็บหน่วยคะแนน ระบุ

(กรณีขอเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิต)

โครงการและรายละเอียด (กรณีขอรับรองหลักสูตร/กิจกรรม)

อื่น ๆ ระบุ

.....
.....
.....

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

สรุปผลการพิจารณาเก็บหน่วยคะแนน/คณะกรรมการพิจารณาการศึกษาต่อเนื่องสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ผลการเก็บหน่วยคะแนนจำนวน หน่วยคะแนน รวมหน่วยคะแนนสะสมทั้งหมด หน่วยคะแนน

รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง โดยได้รับ.....หน่วยคะแนน

ไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง

เนื่องจาก ระบุ.....
.....

ลงนาม

(.....)

วันที่.....

ภาคผนวก

แนบท้ายประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่อง
ของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก พ.ศ. ๒๕๖๓

.....

กิจกรรมการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่อง แบ่งออกเป็น ๖ ประเภท ดังนี้

- กิจกรรมประเภทที่ ๑** การเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- กิจกรรมประเภทที่ ๒** การเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ตามกิจกรรมประเภทที่ ๑ แต่มิได้ขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนไว้ก่อน
- กิจกรรมประเภทที่ ๓** การเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน
- กิจกรรมประเภทที่ ๔** การมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- กิจกรรมประเภทที่ ๕** การเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา
- กิจกรรมประเภทที่ ๖** กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๕ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกจะพิจารณาหน่วยคะแนนให้เป็นแต่ละกรณีไป

กิจกรรมประเภทที่ ๑

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง (กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑ – ๑.๗)

บทนิยาม

กิจกรรมประเภทที่ ๑ หมายถึง กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือ หลักสูตรที่เกี่อกูลกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก กิจกรรมประเภทที่ ๑ จะอยู่ในรูปแบบของโครงการหรือหลักสูตรระยะสั้นไม่เกินสี่สัปดาห์ และต้องมีการระบุสังเขปสาระ เนื้อหา รูปแบบ การจัดประชุม สถานที่จัด กำหนดการที่แน่นอน กิจกรรมกลุ่มนี้สามารถแบ่งออกได้เป็น ๗ ชนิด

ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๑

- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑ การประชุมวิชาการประจำปี
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๒ การอบรมฟื้นฟูวิชาการ / การอบรมระยะสั้น
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๓ การอบรมเชิงปฏิบัติการ
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๔ การสัมมนาทางวิชาการ
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๕ การอภิปรายหมู่
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๖ การบรรยายชุดวิชาการที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- กิจกรรมชนิดที่ ๑.๗ การบรรยายพิเศษ

คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๑

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑ ชื่อไทย การประชุมวิชาการประจำปี ชื่ออังกฤษ Annual conference	เป็นกิจกรรมประชุมประจำปี โดยมีการนำ เสนอ ผลงานวิจัยร่วมกับการบรรยาย สัมมนาอภิปรายหรือการ ให้ความรู้รูปแบบอื่นทั้งนี้เพื่อทบทวนความรู้เดิมและ เพิ่มพูนความรู้ใหม่แก่นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๒ ชื่อไทย การอบรมฟื้นฟูวิชาการ /การอบรม ระยะสั้น ชื่ออังกฤษ Refresh Course Training/Short Course Training	เป็นกิจกรรมฟื้นฟูวิชาการ ในรูปแบบการอบรม ระยะสั้น คิดคะแนนไม่เกิน ๒๕ ชั่วโมงโดยการนำเสนออาจเป็น การบรรยาย สัมมนา และอภิปรายเป็นต้น
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๓ ชื่อไทย การอบรมเชิงปฏิบัติการ ชื่ออังกฤษ Workshop Training	เป็นกิจกรรมที่พัฒนาความรู้ทักษะและเจตคติ นำเสนอ โดยการสอนแสดง ฝึกหัดถดถอยจากหุ่นจำลอง หรือสถาน การจำลองของห้องปฏิบัติการ หรือการฝึกฝนการใช้เครื่องมือ ในห้องปฏิบัติการ และการประชุมกลุ่ม /อภิปรายกลุ่มย่อย เป็นต้น
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๔ ชื่อไทย การสัมมนาทางวิชาการ ชื่ออังกฤษ Seminar	เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและ ทรวงอกและบุคลากรด้านการแพทย์โดยมีการนำเสนอ ความรู้สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง แก่ผู้เข้าร่วมสัมมนา ผู้นำเสนอเป็นผู้เชี่ยวชาญโดยบุคคลเดียว หรือเป็นกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและเปิดให้ที่ประชุมแสดงความคิดเห็น หรือสอบถามได้ ผลการประชุมสัมมนาสรุปได้เป็นแนวคิดหรือ แนวทางปฏิบัติการทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๕ ชื่อไทย การอภิปรายหมู่ ชื่ออังกฤษ Panel Discussion	เป็นกิจกรรมที่จัดให้มีการอภิปรายถึงปัญหาทางเทคโนโลยี หัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้องเฉพาะเรื่อง โดยคณะ ผู้เชี่ยวชาญทั้งในสาขาหรือต่างสาขาโดยเปิดโอกาสให้ที่ประชุม อภิปรายซักถาม
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๖ ชื่อไทย การบรรยายชุดวิชาที่จัดขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง ชื่ออังกฤษ Series of Lecture	เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและ ทรวงอกที่มีการนำเสนอเนื้อหาที่กำหนดไว้เป็นช่วง ๆ อย่างต่อเนื่องโดยมีวิธีการบรรยายให้ครอบคลุมและเชื่อมโยง เนื้อหาทั้งหมด โดยมีชั่วโมงบรรยายมากกว่าการอบรมระยะสั้น ในกิจกรรมชนิด ที่ ๒
กิจกรรมชนิดที่ ๑.๗ ชื่อไทย การบรรยายพิเศษ ชื่ออังกฤษ Special Lecture	เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจ และทรวงอกที่จัดขึ้นเป็นกรณีพิเศษโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญสาขา เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มาเป็นผู้บรรยาย

น้ำหนักหน่วยคะแนน

กำหนดโดย คิดชั่วโมงเป็นฐาน (Hour-based credit) ให้คิด เป็นหนึ่งหน่วยคะแนนต่อหนึ่งชั่วโมง

กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑-๑.๗ ให้คิด ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง โดยกิจกรรมชนิดที่ ๑.๒ ให้คะแนนสูงสุดไม่เกิน

๒๕ คะแนนกิจกรรมชนิดที่ ๑.๖ ให้คะแนนสูงสุดไม่เกิน ๔๐ คะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้รวมทุกกิจกรรมสามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มี การกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

กิจกรรมประเภทที่ ๒

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกตาม กิจกรรมประเภทที่ ๑ แต่มีได้ขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนไว้ก่อน

บทนิยาม

กิจกรรมประเภทที่ ๒ หมายถึง กิจกรรมเช่นเดียวกับกิจกรรมประเภทที่ ๑ แต่มีได้ขอขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนไว้ก่อน

น้ำหนักหน่วยคะแนน

กำหนดโดย คิดชั่วโมงเป็นฐาน (Hour-based credit) ให้คิด เป็นหนึ่งหน่วยคะแนนต่อหนึ่งชั่วโมง โดยหลักการเดียวกับ กิจกรรมประเภทที่ ๑ โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรม ต้องยื่นขอให้รับรองกิจกรรมภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หลังสิ้นสุดการประชุม เท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้รวมทุกกิจกรรมสามารถใช้สำหรับ การต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มี การกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

กิจกรรมประเภทที่ ๓

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน

บทนิยาม

กิจกรรมประเภทที่ ๓ หมายถึง กิจกรรมที่มุ่งพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ส่วนบุคคลโดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วย ตนเองจากสื่อชุดมาตรฐานตามเกณฑ์ของคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๓

กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑ การเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กิจกรรมชนิดที่ ๓.๒ การศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อสำเร็จรูป

คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๓

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑</p> <p>ชื่อไทย การเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>ชื่ออังกฤษ Interactive Learning Through Information Technology</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลเพื่อเพิ่มพูนความรู้และ ประเมินผลการเรียนรู้โดยการมีปฏิสัมพันธ์กับ สื่อการศึกษาต่อเนื่องผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น Computer –Assisted Instruction (CAI), Internet Continuing Cardio-Thoracic Technology Education (internet CCTTE) ซึ่งช่วยนำผู้เรียนไปสู่เป้าหมายของ การศึกษาในเรื่องนั้น โดยต้องผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</p>

<p>กิจกรรมชนิดที่ ๓.๒ ชื่อไทย การศึกษด้วยตนเองผ่านสื่อสำเร็จรูป ชื่ออังกฤษ Self-Study through Instructional Media</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลเพื่อเพิ่มพูนความรู้โดย การศึกษาทบทวนเอกสารหรือวารสารหรือสื่อการสอน อื่น ๆ ที่ผลิตหรือรับรองโดยคณะกรรมการวิชาชีพสาขา เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกได้แก่ บทความวิชาการ เทปบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ แบบศึกษาต่อเนื่องทาง ไปรษณีย์ ทั้งนี้ ต้องมีการประเมินผลการเรียนรู้ด้วยการ ตอบแบบทดสอบ</p>
---	---

น้ำหนักหน่วยคะแนน

กำหนดโดยคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกตามชนิดของกิจกรรมที่มีความยากง่ายต่างกัน เช่น
บทความสั้น ๔-๕ หน้ากระดาษ A๔ มีแบบทดสอบ ๕ ข้อ ผู้ทำแบบทดสอบได้ข้อละ ๑ คะแนน เป็นต้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้รวมทุกกิจกรรมสามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มี
การกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

กิจกรรมประเภทที่ ๔

กิจกรรมประเภทการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก(กิจกรรม
ชนิดที่ ๔.๑ - ๔.๑๔)

บทนิยาม

กิจกรรมประเภทที่ ๔ หมายถึง กิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ผู้ประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ได้มีส่วนร่วม
ในการพัฒนาบุคลากร พัฒนาระบบคุณภาพ การวิจัย การเรียนการสอน หรือการบริการชุมชนที่เกี่ยวข้อง
กับวิชาชีพ

ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๔

- ๔.๑ การเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือ
นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์
- ๔.๒ การสร้างสื่อการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบ
- ๔.๓ การแต่งหนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- ๔.๔ การเป็นวิทยากรหรือผู้อภิปรายในเนื้อหาทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- ๔.๕ การสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- ๔.๖ นวัตกรรมทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๔.๗ การตีพิมพ์ผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในวารสารวิชาการ
- ๔.๘ การนำเสนอผลงานทางวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- ๔.๙ การทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- ๔.๑๐ การกลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย
- ๔.๑๑ การอ่านผลงานเพื่อประเมินตำแหน่งทางวิชาการ
- ๔.๑๒ การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
- ๔.๑๓ การเป็นผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (เครือข่าย) หรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ
ของหน่วยรับรอง
- ๔.๑๔ การเป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษา

คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๔

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑</p> <p>ชื่อไทย การเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์</p> <p>ชื่ออังกฤษ Clinical Instructor (CI) of Cardio-thoracic Technology Education</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ในแผนกต่างๆของโรงพยาบาลหรือสถาบันทางการแพทย์ เป็นแหล่งฝึกงาน โดยได้รับการแต่งตั้งจากสถาบันการศึกษา ให้เป็นอาจารย์ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของ นิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์</p>

น้ำหนักหน่วยคะแนน

ให้หน่วยคะแนน ๑ หน่วยคะแนนต่อนักศึกษาต่อสัปดาห์ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากสถาบันการศึกษาให้เป็นอาจารย์พิเศษ โดยอัตราส่วนอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก ต่อจำนวนนักศึกษาที่ฝึกปฏิบัติต้องไม่เกินหนึ่งต่อหก

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนเฉพาะกิจกรรมชนิดนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของหน่วยคะแนนที่ใช้เพื่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๔.๒</p> <p>ชื่อไทย การสร้างสื่อการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบ</p> <p>ชื่ออังกฤษ Creating Learning Media and Examination</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสื่อหรือเครื่องมือการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบตามกิจกรรม โดยมี การกลั่นกรองและรับรองจากคณะกรรมการวิชาชีพ เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</p>

น้ำหนักหน่วยคะแนน

กำหนดโดยคณะกรรมการวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ตามชนิดของกิจกรรมที่มีความยากง่ายต่างกัน โดยน้ำหนักหน่วยคะแนนจะไม่เกิน ๑๐ หน่วยคะแนนต่อ ๑ ผลงาน และแบ่งตามสัดส่วนการมีส่วนร่วมในการผลิต

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้รวมทุกกิจกรรมสามารถใช้สำหรับ การต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มี การกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๔.๓</p> <p>ชื่อไทย การแต่งหนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</p> <p>ชื่ออังกฤษ Writing Cardio-thoracic Technology Book or Text Book</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่ม ที่แต่งและตีพิมพ์ หนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหนังสือหรือตำราอาจเป็นภาษาไทยหรือ ภาษาต่างประเทศ หนังสือหรือตำราต้องมีจำนวนหน้า ไม่น้อยกว่า ห้าสิบหน้า (ขนาด A๔) และเป็นตำราที่มีการ พิมพ์เผยแพร่ หรือเป็นตำราฉบับปรับปรุงแก้ไขในช่วงเวลา ๕ ปี ที่ขอต่อใบอนุญาต</p>

หมายเหตุ

หนังสือ หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นโดยมีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญาความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้น ๆ และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงในเชิงเนื้อหาและครอบคลุม โดยไม่จำเป็นต้องสอดคล้องหรือเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร หรือรายวิชาใดวิชาหนึ่งในหลักสูตร และไม่จำเป็นต้องนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้ เนื้อหาสาระของหนังสือต้องมีความทันสมัย เมื่อพิจารณาถึงวันที่จัดพิมพ์

ตำรา หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมเนื้อหาสาระของวิชาหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชา หรือของหลักสูตรก็ได้ ที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถในการถ่ายทอดวิชาการระดับอุดมศึกษาในการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา เนื้อหาสาระของตำรา ต้องมีความทันสมัยผลงานทางวิชาการที่เป็น “ตำรา” อาจได้รับการพัฒนาขึ้นจากเอกสารคำสอนจนถึงระดับที่มีความสมบูรณ์ที่สุด ซึ่งผู้อ่านอาจเป็นบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้เรียนในวิชานั้น แต่สามารถอ่านและทำความเข้าใจในสาระของตำรานั้นด้วยตนเองได้ โดยไม่ต้องเข้าศึกษาในวิชานั้น

น้ำหนักหน่วยคะแนน

๑. หนังสือหรือตำราภาษาต่างประเทศ

สัดส่วนผลงาน มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๕๐	คิดเรื่องละ ๑๐ หน่วยคะแนน
สัดส่วนผลงาน น้อยกว่าร้อยละ ๕๐	คิดเรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน
๒. หนังสือหรือตำราภาษาไทย

สัดส่วนผลงาน มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๕๐	คิดเรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน
สัดส่วนผลงาน น้อยกว่าร้อยละ ๕๐	คิดเรื่องละ ๓ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีข้อกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๔ ชื่อไทย การเป็นวิทยากรหรือผู้อภิปรายในเนื้อหาทาง วิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ชื่ออังกฤษ Speaker or Panelist in Cardio- thoracic Technology	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรหรือ ผู้อภิปราย เพื่อบรรยาย อภิปราย หรือฝึกปฏิบัติในเนื้อหา วิชาการทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและ ทรวงอก

น้ำหนักหน่วยคะแนน

- | | |
|-----------------------------------|---|
| วิทยากรหลัก | ชั่วโมงละ ๓ หน่วยคะแนน |
| ผู้อภิปรายหรือผู้ดำเนินการอภิปราย | ชั่วโมงละ ๓ หน่วยคะแนน (คือน้ำหนักหน่วยคะแนนตามสัดส่วนเวลาที่อภิปรายจริง) |
| ผู้ช่วยวิทยากรควบคุมการฝึกปฏิบัติ | ชั่วโมงละ ๒ หน่วยคะแนน |

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีข้อกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๔.๕</p> <p>ชื่อไทย การสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</p> <p>ชื่ออังกฤษ Developing Cardio-thoracic Technology Practice Guideline</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกิจกรรมกลุ่ม เพื่อพัฒนางานบริการทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกที่เฉพาะกับปัญหาทางการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพและศักยภาพของสถานพยาบาลนั้น ๆ</p>

น้ำหนักหน่วยคะแนน

ผู้ที่มีส่วนร่วมในการสร้างหรือพัฒนา เรื่องละ ๒ หน่วยคะแนน สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบการวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกรายที่ยื่นขอให้รับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน
๒. การพิจารณาจะพิจารณาประเด็นหลักของการสร้างสรรค์ระบบ
๓. การสร้างสรรค์ระบบหนึ่ง ๆ สามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้นต่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
<p>กิจกรรมชนิดที่ ๔.๖</p> <p>ชื่อไทย นวัตกรรมทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกและทางวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>ชื่ออังกฤษ Innovation in Cardio-thoracic Technology and Health Science</p>	<p>เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่ม ที่มีการคิดค้น ประดิษฐ์ เครื่องมือ วิธีเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกซึ่งได้รับการทดลอง พิสูจน์ และพัฒนาเป็นขั้นตอน จนเชื่อถือได้ว่าให้ผลที่ดีกว่าเดิมสามารถนำมาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแนวทางปฏิบัติทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกมีการเผยแพร่และเป็นประโยชน์ทางการแพทย์</p>

น้ำหนักหน่วยคะแนน

ผู้ผลิตหลัก เรื่องหรือชิ้นงานละ ๑๐ หน่วยคะแนน
 ผู้ร่วมผลิต เรื่องหรือชิ้นงานละ ๕ หน่วยคะแนน
 สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบการวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกรายที่ยื่นขอให้รับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน
๒. การสร้างสรรค์ระบบหนึ่ง ๆ สามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้นต่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๗ ชื่อไทย การตีพิมพ์ผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในวารสารวิชาการ ชื่ออังกฤษ Publishing of Cardio-thoracic Technology Articles in Academic Journal	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่มบุคคล ที่เป็นเจ้าของผลงานวิชาการหรืองานวิจัย ซึ่งได้รับการพิจารณาลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

หมายเหตุ

- ผลงานวิชาการ หมายถึง บทความวิชาการและบทความวิจัย
- บทความวิชาการ หมายถึง งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือ วิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ประเด็นนั้นได้ อาจเป็นการนำความรู้จากแหล่งต่าง ๆ มาประมวลร้อยเรียง เพื่อวิเคราะห์อย่างเป็นระบบโดยที่ผู้เขียนแสดงทัศนะทางวิชาการของตนไว้อย่างชัดเจน
- บทความวิจัย หมายถึง บทความที่ประมวลสรุปกระบวนการวิจัยในผลงานวิจัยนั้น ให้มีความกระชับและสั้น สำหรับการนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ หรือในวารสารทางวิชาการ

น้ำหนักหน่วยคะแนน

- การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีรายชื่อในฐานข้อมูล ระดับชาติ หรือนานาชาติ หรือฐานข้อมูล อื่นที่สากลยอมรับ

ผู้เขียนชื่อแรกหรือผู้รับผิดชอบบทความ	เรื่องละ ๑๐ หน่วยคะแนน
ผู้เขียนชื่ออื่น	เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน
 - การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการอื่นที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา

ผู้เขียนชื่อแรกหรือผู้รับผิดชอบบทความ	เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน
ผู้เขียนชื่ออื่น	เรื่องละ ๓ หน่วยคะแนน
- สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกรายที่ยื่นขอให้รับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดชั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๘ ชื่อไทย การนำเสนอผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ชื่ออังกฤษ Presentation in Cardio-thoracic Technology Conference	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่ม โดยการนำเสนอผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในที่ประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันต่าง ๆ ในรูปแบบการนำเสนอ เช่น แบบปากเปล่า แบบโปสเตอร์ แบบวีดิทัศน์ เป็นต้น

น้ำหนักหน่วยคะแนน

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ผู้นำเสนอผลงาน | เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน |
| ผู้ร่วมผลงาน | เรื่องละ ๒ หน่วยคะแนน |
- สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกรายที่ยื่นขอให้รับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

๒. การนำเสนอผลงานเรื่องหนึ่ง ๆ สามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้น ต่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๙ ชื่อไทย การทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ชื่ออังกฤษ Manuscript Review of Cardio-thoracic Technology Article	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากบรรณาธิการหรือผู้เกี่ยวข้อง ให้ทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือการนำเสนอผลงานวิชาการ หรือเพื่อการผลิตสื่อการศึกษาต่อเนื่องรวมถึงการดำเนินการของบรรณาธิการที่รับผิดชอบ

น้ำหนักหน่วยคะแนน

บทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ
 บทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
 บทความเพื่อการผลิตสื่อการศึกษาต่อเนื่องฯ
 นำหนักหน่วยคะแนนการเป็นบรรณาธิการ

บทความละ ๑๐ หน่วยคะแนน
 บทความละ ๕ หน่วยคะแนน
 บทความละ ๓ หน่วยคะแนน
 ฉบับละ ๑๐ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

๒. การทบทวนหรือกลั่นกรองผลงานเรื่องหนึ่ง ๆ ในขั้นตอนต่าง ๆ สามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้น ต่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๐ ชื่อไทย การกลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย ชื่ออังกฤษ Review of Research Proposal	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งให้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการทบทวนและกลั่นกรองเนื้อหาในโครงร่างงานวิจัยทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ (Scientific reviews) หรือจริยธรรมการวิจัย (Ethical reviews) ซึ่งเป็นงานที่นอกเหนือจากหน้าที่ประจำโดยโครงร่างวิจัยต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานต้นสังกัด

น้ำหนักหน่วยคะแนน

ผู้กลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย เรื่องละ ๓ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๑ ชื่อไทย การอ่านผลงานเพื่อประเมินตำแหน่งทางวิชาการ ชื่ออังกฤษ Peer Review for Academic Position Appraisal	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการอ่านผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เพื่อพิจารณากำหนดประเมินตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งครอบคลุมการประเมินตำแหน่งวิชาการทุกระดับและทุกสังกัด

นำหนักหน่วยคะแนน

ผู้ประเมินผลงานวิชาการ ทยละ ๕ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้ โดยไม่มีการกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๒ ชื่อไทย การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ชื่ออังกฤษ External Committee for Thesis Examination	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นการกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือสาขาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

นำหนักหน่วยคะแนน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ธิ่งละ ๓ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีการกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

๒. การเป็นกรรมการในป้องกันวิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่งๆสามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้นต่อการต่ออายุใบอนุญาต

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๓ ชื่อไทย การเป็นผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (เครือข่าย) หรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพของหน่วยรับรอง ชื่ออังกฤษ External/Internal Auditor for cardio-thoracic technology unit or clinic	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญหรือได้รับการมอบหมายให้เป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพของสถานพยาบาล หรือหน่วยงาน ตามมาตรฐานงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

นำหนักหน่วยคะแนน

ผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน ธิ่งละ ๑ หน่วยคะแนน

ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ ธิ่งละ ๓ หน่วยคะแนน

สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบการวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกรายที่ยื่นขอรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้ โดยไม่มีการกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑๔ ชื่อไทย การเป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษา ชื่ออังกฤษ External/Internal Auditor for Education	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในสถาบันการศึกษา ตามเกณฑ์การรับรองหลักสูตรและรับรองสถาบัน จากคณะกรรมการวิชาชีพหรือเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายในของ สกอ. หรือเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายนอกของ สมศ. ทั้งนี้โดยไม่ใช้การทำงานภายในหน่วยงานที่สังกัดอยู่ และเป็นงานที่นอกเหนือจากหน้าที่ประจำ

นำหน้าหน่วยคะแนน

ผู้ตรวจติดตามและประเมินภายใน ครึ่งละ ๑ หน่วยคะแนน

ผู้ตรวจติดตามและประเมินภายนอก ครึ่งละ ๓ หน่วยคะแนน

สำหรับการรับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนประเภทนี้ ให้มีผลเฉพาะผู้ประกอบการวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก รายที่ยื่นขอให้รับรองกิจกรรมและกำหนดหน่วยคะแนนเท่านั้น

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีการกำหนดขั้นสูงของหน่วยคะแนน

กิจกรรมประเภทที่ ๕ กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา

กิจกรรมประเภทที่ ๕ หมายถึง กิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ศึกษาในหลักสูตรการเรียนการสอนสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหลักสูตรต้องได้รับการรับรองจากสภาสถาบันที่จัดการศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๕

๕.๑ การศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรที่ต่อยอดของวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือหลักสูตรที่เกื้อกูลกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกทั้งในและต่างประเทศ

๕.๒ การฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิบัตร อนุมัติบัตร หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๕

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๕.๑ ชื่อไทย การศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ในหลักสูตรที่ต่อยอดของวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาหลักสูตร สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตขั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก หรือ

หรือหลักสูตรที่เกี่อกูลกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ชื่ออังกฤษ Graduated Study	สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่อกูลกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สำหรับกรณีหลักสูตรดังกล่าวทั้งในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) กรณีศึกษาในสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศที่หลักสูตรไม่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือองค์การวิชาชีพ (ถ้ามี) ผู้ยื่นขอหน่วยคะแนนต้องดำเนินการขอรับรองสถาบันการศึกษาและรับรองหลักสูตรจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
--	--

น้ำหนักหน่วยคะแนน

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หลักสูตรละ ๒๕ หน่วยคะแนน
ปริญญาโท หรือปริญญาเอก หลักสูตรละ ๕๐ หน่วยคะแนน

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

๑. หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดชั้นสูงของหน่วยคะแนน
๒. การศึกษาหนึ่งหลักสูตรสามารถขึ้นทะเบียนหน่วยคะแนนได้เพียงหนึ่งครั้งเท่านั้น

ชนิดของกิจกรรม	คำจำกัดความ
กิจกรรมชนิดที่ ๕.๒ ชื่อไทย การฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิบัตร อนุมัติบัตร หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ชื่ออังกฤษ Cardio-thoracic Technology Intensive Training Program	เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาและได้รับหนังสือวุฒิบัตรหรืออนุมัติบัตรเกี่ยวกับความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง หรือบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาและได้รับประกาศนียบัตรในหลักสูตรระยะสั้นทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหลักสูตรต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

น้ำหนักหน่วยคะแนน

กำหนดโดยคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ตามลักษณะของหลักสูตร โดยน้ำหนักหน่วยคะแนนจะไม่เกิน ๓๐ หน่วยคะแนนต่อหลักสูตร

เงื่อนไขการกำหนดหน่วยคะแนน

หน่วยคะแนนในกิจกรรมประเภทนี้สามารถใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตได้โดยไม่มีกำหนดชั้นสูงของหน่วยคะแนน

กิจกรรมประเภทที่ ๖ กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๕ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกจะพิจารณาหน่วยคะแนนให้เป็นแต่ละกรณีไป