# ประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

พ.ศ. ๒๕๖๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ (๗) แห่งพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับข้อ ๑๓ ของกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๖๕ คณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการประกอบโรคศิลปะ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพต่อเนื่องของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“การพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ” หมายความว่า การเข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องโดยการศึกษา การฝึกอบรมระยะสั้นและหรือกิจกรรมการพัฒนาอื่น ๆ ที่จัดขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบโรคศิลปะ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการหรือมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรหรือการพัฒนาวิชาชีพ

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน หรือหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย และให้หมายรวมถึงสมาคม มูลนิธิ สภาวิชาชีพหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ที่จัดกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

“หน่วยคะแนน” หมายความว่า จำนวนนับของกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องให้น้ำหนักเป็นหน่วยคะแนนหรือเครดิต

“คณะทำงาน” หมายความว่า คณะทำงานที่คณะกรรมการวิชาชีพแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ตามประกาศนี้

## หมวด ๑
## การพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ

ข้อ ๕ กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องสำหรับการต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ แบ่งได้เป็น ๕ ประเภท ดังนี้

(๑) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน

(๓) กิจกรรมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

(๔) กิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา

(๕) กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๔ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก จะพิจารณารับรองเป็นกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องเป็นแต่ละกรณีไป

รายละเอียด หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ เมื่อผู้ประกอบโรคศิลปะผ่านการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะตามกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๕ ให้สถาบันออกหลักฐานเกี่ยวกับการผ่านการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะแก่ผู้ประกอบโรคศิลปะ

ข้อ ๗ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะ ให้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตตามแบบ รศ.๒ ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสาร หลักฐานและผลการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ ตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้น

การผ่านการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ ตามข้อ ๑๓ ของกฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๖๕ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่จะขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะต้องเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิตการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ จำนวนห้าสิบหน่วยคะแนน ภายในห้าปี ก่อนวันครบกำหนดอายุใบอนุญาต

การคิดหน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่องตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศ

ข้อ ๘ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะก่อนวันที่กฎกระทรวงว่าด้วยการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตในการประกอบโรคศิลปะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้ให้พัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ ตามกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องในข้อ ๕ โดยไม่ต้องเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิต

ข้อ ๙ ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ประสงค์จะเก็บหน่วยคะแนนหรือเครดิตการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ ตามข้อ ๗ วรรคสอง ให้ยื่นคำขอผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือวิธีการอื่นใดตามที่ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพประกาศกำหนด

พร้อมเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้นต่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ภายใต้บังคับแห่งวรรคหนึ่ง กรณีสถาบันเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๕ ให้สถาบันมีหน้าที่ยื่นคำขอแทนผู้ประกอบโรคศิลปะที่ผ่านกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องจากสถาบันนั้น

## หมวด ๒
## การขอรับรองกิจกรรม

ข้อ ๑๐ สถาบันที่ประสงค์จะขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ตามข้อ ๕ ให้ยื่นคำขอตามแบบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้น ก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่าเก้าสิบวัน ต่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ผู้ประกอบโรคศิลปะที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง และประสงค์จะขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๕ ให้ยื่นคำขอตามแบบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอนั้น หลังจากผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องไม่เกินเก้าสิบวันต่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

ให้นำความในข้อ ๙ วรรคสอง มาใช้บังคับแก่การยื่นคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๕ ด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๑ เมื่อได้รับคำขอแล้ว หากผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะเห็นว่าคำขอหรือเอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับคำขอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ มีหนังสือแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบพร้อมด้วยเหตุผลเพื่อแก้ไขเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือนั้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขเพิ่มเติมคำขอ หรือไม่จัดส่งเอกสารหรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์จะดำเนินการต่อไปและให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบ

ข้อ ๑๒ เมื่อผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะได้รับคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานที่ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้เสนอคณะทำงานเพื่อพิจารณารับรองหรือไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง

เมื่อคณะทำงานพิจารณารับรองหรือไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องแล้วให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบ

ข้อ ๑๓ ให้คณะกรรมการวิชาชีพแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้การรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามข้อ ๕

การทำหน้าที่ของคณะทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นการดำเนินการแทนคณะกรรมการวิชาชีพ

ข้อ ๑๔ กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ที่ได้รับการรับรองจากคณะทำงานแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ รูปแบบกิจกรรมหรือวิทยากร ต้องแจ้งให้คณะทำงานก่อนดำเนินการจัดกิจกรรม

ให้นำความในข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงกำหนดการรูปแบบกิจกรรมหรือวิทยากรด้วยโดยอนุโลม

## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๕ สถาบันที่จัดโครงการหรือกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง หรือผู้ประกอบโรคศิลปะที่ได้เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง และอยู่ระหว่างการพิจารณารับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ถือว่าอยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง ตามประกาศนี้

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่มีปัญหาตามประกาศนี้ให้ประธานกรรมการวิชาชีพเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ประดิษฐ์ชัย ชัยเสรี
ประธานกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

# ภาคผนวก

**แนบท้ายประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก**
**เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ**
**ของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก พ.ศ. ๒๕๖๘**

**.....**

**กิจกรรมการพัฒนามาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ แบ่งออกเป็น ๕ ประเภท ดังนี้**

**กิจกรรมประเภทที่ ๑** การเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**กิจกรรมประเภทที่ ๒** การเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน

**กิจกรรมประเภทที่ ๓** การมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

**กิจกรรมประเภทที่ ๔** การเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา

**กิจกรรมประเภทที่ ๕** กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๔ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกจะพิจารณาหน่วยคะแนนให้เป็นแต่ละกรณีไป

## กิจกรรมประเภทที่ ๑

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง (กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑ – ๑.๗)

**บทนิยาม**

กิจกรรมประเภทที่ ๑ หมายถึง กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือ หลักสูตรที่เกื้อกูลกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

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 | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการขอพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๑**<br>**ชื่อไทย การประชุมวิชาการประจำปี**<br>**ชื่ออังกฤษ Annual conference** | เป็นกิจกรรมประชุมประจำปี โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยร่วมกับการบรรยาย สัมมนา อภิปรายหรือการให้ความรู้รูปแบบอื่นทั้งนี้เพื่อทบทวนความรู้เดิมและเพิ่มพูนความรู้ใหม่แก่นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนนในการประชุมต่อครั้ง | ๑. กำหนดการประชุม<br>๒. หลักฐานการเข้าร่วมประชุม เช่น ประกาศนียบัตร หรือหลักฐานลงนามการเข้าร่วมประชุม หรือภาพถ่ายการเข้าร่วมประชุม หรือเอกสารสรุปเนื้อหาการเข้าร่วมประชุม เป็นต้น |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๒**<br>**ชื่อไทย การอบรมฟื้นฟูวิชาการ / การอบรมระยะสั้น**<br>**ชื่ออังกฤษ Refresh Course Training/Short Course Training** | เป็นกิจกรรมฟื้นฟูวิชาการ ในรูปแบบการอบรมระยะสั้น โดยการนำเสนออาจเป็นการบรรยาย สัมมนา และอภิปราย เป็นต้น | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนนในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการขอพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๓**<br>**ชื่อไทย การอบรมเชิงปฏิบัติการ**<br>**ชื่ออังกฤษ Workshop Training** | เป็นกิจกรรมที่พัฒนาความรู้ทักษะและเจตคติ นำเสนอโดยการสอนแสดง ฝึกหัตถการจากหุ่นจำลอง หรือสถานการจำลองของห้องปฏิบัติการ หรือการฝึกฝนการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ และการประชุมกลุ่ม /อภิปรายกลุ่มย่อย เป็นต้น | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง<br>โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนน<br>ในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๔**<br>**ชื่อไทย การสัมมนาทางวิชาการ**<br>**ชื่ออังกฤษ Seminar** | เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกและบุคลากรด้านการแพทย์โดยมีการนำเสนอความรู้สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแก่ผู้เข้าร่วมสัมมนา ผู้นำเสนอเป็นผู้เชี่ยวชาญโดยบุคคลเดียวหรือเป็นกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและเปิดให้ที่ประชุมแสดงความคิดเห็นหรือสอบถามได้ ผลการประชุมสัมมนาสรุปได้เป็นแนวคิดหรือแนวทางปฏิบัติการทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง<br>โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนน<br>ในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๕**<br>**ชื่อไทย การอภิปรายหมู่**<br>**ชื่ออังกฤษ Panel Discussion** | เป็นกิจกรรมที่จัดให้มีการอภิปรายถึงปัญหาทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเฉพาะเรื่อง โดยคณะผู้เชี่ยวชาญทั้งในสาขาหรือต่างสาขา โดยเปิดโอกาสให้ที่ประชุมอภิปรายซักถาม | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง<br>โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนน<br>ในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการขอพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๖**<br>**ชื่อไทย การบรรยายชุดวิชาที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง**<br>**ชื่ออังกฤษ Series of Lecture** | เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ที่มีการนำเสนอเนื้อหาที่กำหนดไว้เป็นช่วงๆ อย่างต่อเนื่อง โดยมีวิธีการบรรยายให้ครอบคลุมและเชื่อมโยงเนื้อหาทั้งหมด โดยมีชั่วโมงบรรยายมากกว่าการอบรมระยะสั้นในกิจกรรมชนิดที่ ๑.๒ | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนนในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๑.๗**<br>**ชื่อไทย การบรรยายพิเศษ**<br>**ชื่ออังกฤษ Special Lecture** | เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกที่จัดขึ้นเป็นกรณีพิเศษ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มาเป็นผู้บรรยาย | ให้ ๑ หน่วยคะแนน/๑ ชั่วโมง โดยคะแนนสูงสุดไม่เกิน ๑๒ หน่วยคะแนนในการประชุมต่อครั้ง | เหมือนกิจกรรมที่ ๑.๑ |

**กิจกรรมประเภทที่ ๒**

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้ โดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐาน

**บทนิยาม**

กิจกรรมประเภทที่ ๒ หมายถึง กิจกรรมที่มุ่งพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ส่วนบุคคลโดยศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อชุดมาตรฐานตามเกณฑ์ของคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

**ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๒**

กิจกรรมชนิดที่ ๒.๑ การเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กิจกรรมชนิดที่ ๒.๒ การศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อสำเร็จรูป

**คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๒**

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการขอพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๒.๑**<br>**ชื่อไทย การเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ**<br>**ชื่ออังกฤษ Interactive Learning Through Information Technology** | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประเมินผลการเรียนรู้โดยการมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อการศึกษาต่อเนื่องผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น Computer – Assisted Instruction (CAI), Internet Continuing Cardio-Thoracic Technology Education (internet CCTTE) ซึ่งช่วยนำผู้เรียนไปสู่เป้าหมายของการศึกษาในเรื่องนั้น ทั้งนี้ต้องมีการประเมินผลการเรียนรู้ด้วยการตอบแบบทดสอบ | ให้ ๑๐ หน่วยคะแนนต่อใบประกาศนียบัตร โดยให้ไม่เกิน ๑๐ หน่วยคะแนนของการต่ออายุใบอนุญาตในแต่ละครั้ง | ๑. หัวข้อและข้อมูลสารบัญเนื้อหา<br>๒. หลักฐานการศึกษา เช่น ประกาศนียบัตร หรือหลักฐานการทำแบบทดสอบผ่าน เป็นต้น |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๒.๒**<br>**ชื่อไทย การศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อสำเร็จรูป**<br>**ชื่ออังกฤษ Self-Study through Instructional Media** | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลเพื่อเพิ่มพูนความรู้โดยการศึกษาทบทวนเอกสารหรือวารสารหรือสื่อการสอนอื่น ๆ ได้แก่ บทความวิชาการ เทปบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ แบบศึกษาต่อเนื่องทางไปรษณีย์ ทั้งนี้ ต้องมีการประเมินผลการเรียนรู้ด้วยการตอบแบบทดสอบ | ให้ ๑๐ หน่วยคะแนนต่อใบประกาศนียบัตร โดยให้ไม่เกิน ๑๐ หน่วยคะแนนของการต่ออายุใบอนุญาตในแต่ละครั้ง | ๑. หัวข้อและข้อมูลสารบัญเนื้อหา<br>๒. หลักฐานการศึกษา เช่น ประกาศนียบัตร หรือหลักฐานการทำแบบทดสอบผ่าน เป็นต้น |

**กิจกรรมประเภทที่ ๓**

กิจกรรมประเภทการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร หรือพัฒนาวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑ - ๓.๑๖)

**บทนิยาม**

กิจกรรมประเภทที่ ๓ หมายถึง กิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ผู้ประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากร พัฒนาวิชาชีพ พัฒนาระบบคุณภาพ การวิจัย การเรียนการสอน หรือการบริการชุมชนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

**ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๓**

๓.๑ การเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์

๓.๒ การสร้างสื่อการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบ

๓.๓ การแต่งหนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๔ การเป็นวิทยากรหรือผู้อภิปรายในเนื้อหาทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๕ การสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๖ นวัตกรรมทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

๓.๗ การตีพิมพ์ผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในวารสารวิชาการ

๓.๘ การนำเสนอผลงานทางวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๙ การทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๑๐ การกลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย

๓.๑๑ การอ่านผลงานเพื่อประเมินตำแหน่งทางวิชาการ

๓.๑๒ การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

๓.๑๓ การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

๓.๑๔ การเป็นผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (เครือข่าย) หรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพของหน่วยรับรอง

๓.๑๕ การเป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษา

๓.๑๖ การมีส่วนร่วมในองค์กร หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ที่เกี่ยวกับวิชาชีพเทคโนโลยีและทรวงอก

**คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๓**

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑**<br>**ชื่อไทย การเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์**<br>**ชื่ออังกฤษ Clinical Instructor (CI) of Cardio-thoracic Technology Education** | เป็นกิจกรรมเฉพาะนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในแผนกต่างๆของโรงพยาบาลหรือสถาบันทางการแพทย์เป็นแหล่งฝึกงาน โดยได้รับการแต่งตั้งจากสถาบันการศึกษาให้เป็นอาจารย์ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์ | ให้ ๒๐ หน่วยคะแนนต่อโครงการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก รวมแล้วต้องไม่เกิน ๒๐ หน่วยคะแนนของการต่ออายุใบอนุญาตในแต่ละครั้ง | หนังสือหรือคำสั่งแต่งตั้งจากสถาบันการศึกษาให้เป็นอาจารย์ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนิสิต/นักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือ นิสิต/นักศึกษาทางการแพทย์ |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๒**<br>**ชื่อไทย การสร้างสื่อการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบ**<br>**ชื่ออังกฤษ Creating Learning Media and Examination** | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสื่อหรือเครื่องมือการเรียนรู้พร้อมแบบทดสอบตามกิจกรรม | ให้ไม่เกิน ๑๐ หน่วยคะแนน ต่อ ๑ ผลงาน | ภาพถ่ายผลงานสื่อการเรียนรู้ หรือ คิวอาร์โค้ดหรือลิงก์ที่เข้าถึงผลงานสื่อการเรียนรู้ |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๓**<br>**ชื่อไทย การแต่งหนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก**<br>**ชื่ออังกฤษ Writing Cardio-thoracic Technology Book or Text Book** | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคล หรือกลุ่มที่แต่งและตีพิมพ์หนังสือหรือตำราทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหนังสือหรือตำราอาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศ หนังสือหรือตำราต้องมีจำนวนหน้าไม่น้อยกว่าห้าสิบหน้า (ขนาด A๔) และเป็นตำราที่มีการพิมพ์เผยแพร่ หรือเป็นตำราฉบับปรับปรุงแก้ไขในช่วงเวลา ๕ ปี ที่ขอต่ออายุใบอนุญาต | ๑. ผู้ประพันธ์หลักหรือเจ้าของผลงาน ให้ฉบับละ ๕๐ หน่วยคะแนน<br>๒. ผู้ร่วมประพันธ์บางบท ให้ฉบับละ ๒๐ หน่วยคะแนน | ๑. หนังสือหรือตำรา<br>๒. เอกสารตอบรับการตีพิมพ์ |

**หมายเหตุ**

หนังสือ หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นโดยมีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียน ที่สร้างเสริมปัญญาความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้น ๆ และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวเนื่อง มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงในเชิงเนื้อหาและครอบคลุม โดยไม่จำเป็นต้องสอดคล้องหรือเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรหรือรายวิชาใดวิชาหนึ่งในหลักสูตร และไม่จำเป็นต้องนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้ เนื้อหาสาระของหนังสือต้องมีความทันสมัย เมื่อพิจารณาถึงวันที่จัดพิมพ์

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

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๔**<br>**ชื่อไทย** การเป็นวิทยากรหรือผู้อภิปรายในเนื้อหาทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Speaker or Panelist in Cardio-thoracic Technology | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรหรือผู้อภิปราย เพื่อบรรยายอภิปราย หรือฝึกปฏิบัติในเนื้อหาวิชาการทางวิชาชีพหรือวิชาการด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | - วิทยากรหลัก ให้ชั่วโมงละ ๓ หน่วยคะแนน<br>- ผู้อภิปรายหรือผู้ดำเนินการอภิปราย ให้ชั่วโมงละ ๒ หน่วยคะแนน<br>- ผู้ช่วยวิทยากรควบคุมการฝึกปฏิบัติ ให้ชั่วโมงละ ๒ หน่วยคะแนน | ๑. หนังสือเชิญวิทยากร<br>๒. กำหนดการประชุม |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๕**<br>**ชื่อไทย** การสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Developing Cardio-thoracic Technology Practice Guideline | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกิจกรรมกลุ่มเพื่อพัฒนางานบริการทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยสร้างหรือพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกที่เฉพาะกับปัญหาทางการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพและศักยภาพของสถานพยาบาลนั้น ๆ | ผู้มีส่วนร่วมในการสร้างหรือพัฒนาให้เรื่องละ ๒ หน่วยคะแนน | ๑. Reprint หรือสำเนาเอกสารแนวทางการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>๒. หนังสือแสดงการมีส่วนร่วมของคณะทำงาน |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๖**<br>**ชื่อไทย** นวัตกรรมทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกและทางวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>**ชื่ออังกฤษ** Innovation in Cardio-thoracic Technology and Health Science | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่มที่มีการคิดค้นประดิษฐ์เครื่องมือวิธีเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ซึ่งได้รับการทดลอง พิสูจน์ และพัฒนาเป็นขั้นตอนจนเชื่อถือได้ว่าให้ผลที่ดีกว่าเดิม สามารถนำมาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแนวทางปฏิบัติทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก มีการเผยแพร่และเป็นประโยชน์ทางการแพทย์ โดยเป็นนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา ๕ ปี ที่ขอต่ออายุใบอนุญาต | - ผู้ผลิตหลัก<br>ให้เรื่อง/ชิ้นงานละ ๒๐ หน่วยคะแนน<br>- ผู้ร่วมผลิต<br>ให้เรื่อง/ชิ้นงานละ ๑๐ หน่วยคะแนน | ๑. เอกสารคำอธิบายนวัตกรรม<br>๒. ภาพถ่ายนวัตกรรม |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๗**<br>**ชื่อไทย การตีพิมพ์ผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในวารสารวิชาการ**<br>**ชื่ออังกฤษ Publishing of Cardio-thoracic Technology Articles in Academic Journal** | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่เป็นเจ้าของผลงานวิชาการหรืองานวิจัย ซึ่งได้รับการพิจารณาลงตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ โดยเป็นผลงานวิชาการที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา ๕ ปี ที่ขอต่ออายุใบอนุญาต | ๑. การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีรายชื่อในฐานข้อมูลระดับชาติ หรือนานาชาติ หรือฐานข้อมูลอื่นที่สภากลยอมรับ<br>- ผู้เขียนชื่อแรกหรือผู้รับผิดชอบบทความ<br>ให้เรื่องละ ๒๐ หน่วยคะแนน<br>- ผู้เขียนชื่ออื่น<br>ให้เรื่องละ ๑๐ หน่วยคะแนน<br>๒. การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการอื่นที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา<br>- ผู้เขียนชื่อแรกหรือผู้รับผิดชอบบทความ<br>ให้เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน<br>- ผู้เขียนชื่ออื่น<br>ให้เรื่องละ ๓ หน่วยคะแนน | ๑. Reprint หรือสำเนาบทความวิชาการ<br>๒. เอกสารตอบรับการตีพิมพ์ |

**หมายเหตุ**

๑. ผลงานวิชาการ หมายถึง บทความวิชาการและบทความวิจัย

๒. บทความวิชาการ หมายถึง งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือ วิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ อาจเป็นการนำความรู้จากแหล่งต่าง ๆ มาประมวลร้อยเรียง เพื่อวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยที่ผู้เขียนแสดงทัศนะทางวิชาการของตนไว้อย่างชัดเจน

๓. บทความวิจัย หมายถึง บทความที่ประมวลสรุปกระบวนการวิจัยในผลงานวิจัยนั้น ให้มีความกระชับและสั้น สำหรับการนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ หรือในวารสารทางวิชาการ

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๘**<br>**ชื่อไทย** การนำเสนอผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Presentation in Cardio - thoracic Technology Conference | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่ม โดยการนำเสนอผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในที่ประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันต่าง ๆ ในรูปแบบการนำเสนอ เช่น แบบปากเปล่า แบบโปสเตอร์ แบบวีดีทัศน์ เป็นต้น | - ผู้นำเสนอผลงานที่ได้รับรางวัล ให้เรื่องละ ๑๐ หน่วยคะแนน<br>- ผู้นำเสนอผลงาน ให้เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน<br>- ผู้ร่วมผลงาน ให้เรื่องละ ๒ หน่วยคะแนน | ๑. Reprint หรือสำเนาผลงานวิชาการ<br>๒. เอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน<br>๓. หลักฐานการได้รับรางวัล |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๙**<br>**ชื่อไทย** การทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Manuscript Review of Cardio-thoracic Technology Article | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากบรรณาธิการหรือผู้เกี่ยวข้อง ให้ทบทวนและกลั่นกรองผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือการนำเสนอผลงานวิชาการ หรือเพื่อการผลิตสื่อการศึกษาต่อเนื่อง รวมถึงการดำเนินการของบรรณาธิการที่รับผิดชอบ | - บทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ ให้บทความละ ๑๐ หน่วยคะแนน<br>- บทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ ให้บทความละ ๕ หน่วยคะแนน<br>- บทความเพื่อการผลิตสื่อการศึกษาต่อเนื่องฯ ให้บทความละ ๓ หน่วยคะแนน<br>- เป็นบรรณาธิการ ให้ฉบับละ ๑๐ หน่วยคะแนน | หนังสือแต่งตั้ง หรือหลักฐานที่แสดงว่าเป็นผู้อ่านผลงาน เช่น อีเมล์ตอบรับ |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๐**<br>**ชื่อไทย** การกลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย<br>**ชื่ออังกฤษ** Review of Research Proposal | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งให้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการทบทวนและกลั่นกรองเนื้อหาในโครงร่างงานวิจัยทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ(Scientific reviews) หรือจริยธรรมการวิจัย (Ethical reviews) ซึ่งเป็นงานที่นอกเหนือจากหน้าที่ประจำ โดยโครงร่างวิจัยต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานต้นสังกัด | ผู้กลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย<br>ให้เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการเป็นผู้กลั่นกรอง เช่น หลักฐานการลงทะเบียนเป็นผู้กลั่นกรอง หรือจดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือหนังสือขอบคุณจากหน่วยงานต้นสังกัด |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๑**<br>**ชื่อไทย** การอ่านผลงานเพื่อประเมินตำแหน่งทางวิชาการ<br>**ชื่ออังกฤษ** Peer Review for Academic Position Appraisal | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการอ่านผลงานวิชาการทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกเพื่อพิจารณากำหนดประเมินตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งครอบคลุมการประเมินตำแหน่งวิชาการทุกระดับและทุกสังกัด | ผู้ประเมินผลงานวิชาการ<br>ให้รายละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการเป็นผู้อ่านผลงาน เช่น หลักฐานการลงทะเบียนเป็นผู้อ่านผลงาน หรือจดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือหนังสือขอบคุณจากหน่วยงานต้นสังกัด |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๒**<br>**ชื่อไทย** การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์<br>**ชื่ออังกฤษ** External Committee for Thesis Examination | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคล ที่ได้รับเชิญให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก หรือสาขาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ<br>ให้เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการได้รับเชิญเป็นกรรมการฯ ในการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ เช่น จดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือหนังสือขอบคุณจากหน่วยงานต้นสังกัด |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๓**<br>**ชื่อไทย** การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Co-advisor for undergraduate thesis | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคล ที่ได้รับเชิญให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ในการดำเนินการวิจัยของนักศึกษาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | ให้เรื่องละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการได้รับเชิญเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ เช่น จดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือหนังสือขอบคุณจากหน่วยงานต้นสังกัด หรือคำสั่งแต่งตั้ง |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๔**<br>**ชื่อไทย** การเป็นผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (เครือข่าย) หรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพของหน่วยรับรอง<br>**ชื่ออังกฤษ** External/Internal Auditor for cardio-thoracic technology unit or clinic | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญหรือได้รับการมอบหมายให้เป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพของสถานพยาบาลหรือหน่วยงาน ตามมาตรฐานงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | - ผู้ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในให้ครั้งละ ๓ หน่วยคะแนน<br>- ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพให้ครั้งละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการได้รับเชิญเป็นผู้ตรวจติดตามหรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพของหน่วยรับรอง เช่น จดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือหนังสือขอบคุณจากหน่วยรับรอง |
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๕**<br>**ชื่อไทย** การเป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษา<br>**ชื่ออังกฤษ** External/Internal Auditor for Education | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับเชิญให้เป็นผู้ตรวจติดตามหรือประเมินระบบคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกในสถาบันการศึกษา ตามเกณฑ์การรับรองหลักสูตรและรับรองสถาบันจากคณะกรรมการวิชาชีพ หรือเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายในของ สกอ. หรือเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายนอกของ สมศ. ทั้งนี้โดยไม่ใช่การทำภายในหน่วยงานที่สังกัดอยู่ และเป็นงานที่นอกเหนือจากหน้าที่ประจำ | - ผู้ตรวจติดตามและประเมินภายในให้ครั้งละ ๓ หน่วยคะแนน<br>- ผู้ตรวจติดตามและประเมินภายนอกให้ครั้งละ ๕ หน่วยคะแนน | หลักฐานการได้รับเชิญเป็นผู้ตรวจติดตามหรือเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพการศึกษา เช่น จดหมายเชิญ หรือจดหมายรับรอง หรือคำสั่งแต่งตั้ง |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๓.๑๖**<br>**ชื่อไทย** การมีส่วนร่วมในองค์กร หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ที่เกี่ยวกับวิชาชีพเทคโนโลยีและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Committee / Subcommittee of cardio-thoracic technology | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากองค์กร หน่วยงานรัฐหรือเอกชน ให้เป็นคณะทำงาน/ อนุกรรมการ/ กรรมการที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีและทรวงอก | - ระดับโรงพยาบาล ให้ ๓ หน่วยคะแนน<br>- ระดับเขต ให้ ๕ หน่วยคะแนน<br>- ระดับประเทศ ให้ ๑๐ หน่วยคะแนน | หลักฐานการได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะทำงาน/ อนุกรรมการ/ กรรมการที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีและทรวงอก เช่น คำสั่งแต่งตั้ง |

**กิจกรรมประเภทที่ ๔**

กิจกรรมประเภทเพิ่มพูนความรู้โดยศึกษาในระบบหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา

**บทนิยาม**

กิจกรรมประเภทที่ ๔ หมายถึง กิจกรรมเฉพาะบุคคลที่ศึกษาในหลักสูตรการเรียนการสอนสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหลักสูตรต้องได้รับการรับรองจากสภาสถาบันที่จัดการศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

**ชนิดของกิจกรรมประเภทที่ ๔**

๔.๑ การศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรที่ต่อยอดของวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือหลักสูตรที่เกื้อกูลกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกทั้งในและต่างประเทศ

๔.๒ การฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิบัตร อนุมัติบัตร หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

**คำจำกัดความของชนิดกิจกรรมประเภทที่ ๔**

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๔.๑**<br>**ชื่อไทย** การศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรที่ต่อยอดของวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกหรือหลักสูตรที่เกื้อกูลกับวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Graduated Study | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาหลักสูตรสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตขั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก หรือสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกื้อกูลกับการประกอบวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สำหรับกรณีหลักสูตรดังกล่าวทั้งในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)<br>กรณีศึกษาในสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศที่หลักสูตรไม่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือองค์กรวิชาชีพ (ถ้ามี) ผู้ยื่นขอหน่วยคะแนนต้องดำเนินการขอรับรองสถาบันการศึกษาและรับรองหลักสูตรจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | - หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตขั้นสูง ให้หลักสูตรละ ๒๕ หน่วยคะแนน<br>- ปริญญาโท หรือปริญญาเอก ให้หลักสูตรละ ๕๐ หน่วยคะแนน | หลักฐานการสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว เช่น สำเนาปริญญาบัตร |

| ชนิดของกิจกรรม | คำจำกัดความ | น้ำหนักหน่วยคะแนน | หลักฐานในการพิจารณาหน่วยคะแนน (กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ) |
|---|---|---|---|
| **กิจกรรมชนิดที่ ๔.๒**<br>**ชื่อไทย** การฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิบัตร อนุมัติบัตร หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางวิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก<br>**ชื่ออังกฤษ** Cardio-thoracic Technology Intensive Training Program | เป็นกิจกรรมเฉพาะบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาและได้รับหนังสือวุฒิบัตรหรืออนุมัติบัตรเกี่ยวกับความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง หรือบุคคลซึ่งสำเร็จการศึกษาและได้รับประกาศนียบัตรในหลักสูตรระยะสั้นทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก โดยหลักสูตรต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก | ให้ไม่เกิน ๓๐ หน่วยคะแนนต่อหลักสูตร | หลักฐานการสำเร็จในหลักสูตรดังกล่าว เช่น สำเนาวุฒิบัตรหรืออนุมัติบัตร |

**กิจกรรมประเภทที่ ๕**

กิจกรรมอื่น ๆ นอกจากกิจกรรมประเภทที่ ๑ ถึง ๔ ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกจะพิจารณาหน่วยคะแนนให้เป็นแต่ละกรณีไป

---

**ทห. ๑**

**แบบคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องการประกอบโรคศิลปะ**
**สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก**
**(กรณีสถาบัน)**

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

**เรียน ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ**

ด้วยสถาบัน..... สังกัด (ถ้ามี).....
<u>ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดต่อได้</u>
ชื่อ นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล.....ตำแหน่งในองค์กร.....
ที่อยู่ขององค์กร อาคาร.....ชั้นที่.....เลขที่.....หมู่.....
ซอย.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... E- mail.....
Website.....
มีความประสงค์ขอให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะพิจารณารับรองหลักสูตร/กิจกรรม เรื่อง
.....
.....
พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

☐ โครงการและกำหนดการ
☐ รายละเอียดอื่น ๆ ระบุ

.....
.....

ลงชื่อ.....
(.....)
คณบดี/ผู้อำนวยการ/นายกสมาคม/ประธาน/หัวหน้าฝ่าย

<u>สรุปผลการพิจารณาโดยคณะทำงานพิจารณาการศึกษาต่อเนื่องสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</u> **(สำหรับเจ้าหน้าที่)**

☐ รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง โดยได้รับ.....หน่วยคะแนน

☐ ไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง
เนื่องจาก ระบุ.....
.....

ลงนาม .....
(.....)
วันที่.....

**ทห. ๒**

**แบบคำขอรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องการประกอบโรคศิลปะ**

**สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก**

**(กรณีผู้ประกอบโรคศิลปะ)**

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

**เรียน ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ**

ด้วย ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

โทรศัพท์..... อีเมลล์ .....

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เลขที่ใบอนุญาต ท.ห. .....

มีความประสงค์ขอให้ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะพิจารณารับรองหลักสูตร/กิจกรรม เรื่อง

.....

.....

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา และหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

☐ กำหนดการและรายละเอียดอื่นๆ (กรุณาศึกษาเพิ่มเติมจากภาคผนวกกิจกรรมแนบท้ายประกาศ)

☐ อื่น ๆ ระบุ .....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

<u>สรุปผลการพิจารณาโดยคณะทำงานพิจารณาการศึกษาต่อเนื่องสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก</u> **(สำหรับเจ้าหน้าที่)**

☐ รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง โดยได้รับ.....หน่วยคะแนน

☐ ไม่รับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง

เนื่องจาก ระบุ.....

.....

ลงนาม .....

(.....)

วันที่.....