มติสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ครั้งที่ ๒๐๘ (ม.ค. ๖๘)
วันพฤหัสบดีที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘
ณ การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Teams)

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๕.๔ <u>พิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบแนวคิดและรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) (หลักสูตรใหม่ ....)</u>

เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา นายนพดล มณีเฑียร ได้รับแต่งตั้งให้เป็นคณะทำงานจัดทำโครงร่างหลักสูตรการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) ด้าน Semiconductor - เอก Semiconductor assembly and testing โดยที่ผลจากการประชุมเบื้องต้น การดำเนินการจะเน้นไปที่การพัฒนาหลักสูตรปริญญาตรี ๔ ปีเป็นหลัก และพัฒนาหลักสูตรปริญญาโทกับต่างประเทศ (ไต้หวัน) ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้วเห็นควรว่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาควรเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาหลักสูตรต้นทางในการพัฒนากำลังคนด้านเทคนิคชั้นสูง จึงได้มีแนวความคิดที่จะพัฒนาหลักสูตรอนุปริญญา (๕ ปี) สาขาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ต่อไป

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ จึงได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) ร่วมกับสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน เพื่อพัฒนาความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม อาทิเช่น การฝึกงาน การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบสหกิจศึกษา การจัดการเรียนการสอนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม การทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีในการผลิตขั้นสูงอาจจะต้องมีรูปแบบในการจัดการศึกษาที่แตกต่างออกไป ตัวอย่างเช่น การจัดการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Institute of Technology) ของประเทศญี่ปุ่น หรือที่รู้จักกันในชื่อโคเซ็น (KOSEN) ซึ่งเป็นการศึกษา ๕ ปี เพื่อรับคุณวุฒิอนุปริญญา (Associate Degree) โดยทั้งนี้การจัดการศึกษาแบบนี้จะเป็นการออกแบบหลักสูตร ๕ ปี เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ทักษะและเจตคติในการทำงานที่พร้อมจะทำงานในภาคอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี การออกแบบหลักสูตร ๕ ปีนี้จึงไม่ใช่การนำเอาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) มาเรียนเพิ่มอีก ๒ ปี โดยตัดวิชาที่ซ้ำซ้อนออกไปโดยไม่ได้คำนึงถึงความยากง่ายและความลุ่มลึกของรายวิชาที่ไม่ได้ถูกออกแบบมาตั้งแต่ต้น อีกทั้งการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) นั้นเป็นหลักสูตรวิชาชีพที่ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จึงต้องออกแบบหลักสูตรที่เป็นไปตามกรอบมาตรฐานการอาชีวศึกษาของ สอศ. ที่ประกาศไว้ในกฎกระทรวง ดังนั้น เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความสามารถสมรรถนะตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและเกิดความคล่องตัวในการพัฒนาหลักสูตรอนุปริญญา ๕ ปี วิทยาลัยฯ จึงได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์

ดังนั้น วิทยาลัยและเทคโนโลยีสหวิทยาการ ขอพิจารณาให้ความเห็นการเสนอกรอบแนวคิดในการจัดทำหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) รายละเอียดดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบแนวคิดหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) (หลักสูตรใหม่ ....)

๒. เสนอรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) (หลักสูตรใหม่ ....) จำนวน ๗ ราย ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		ความเชี่ยวชาญ
๑	รองศาสตราจารย์จีรนุช	เสงียมศักดิ์	ด้านวิชาการ
๒	รองศาสตราจารย์มนตรี	ศิริปรัชญานันท์	ด้านวิชาการ
๓	นายวสรรค์	สุธรรม	จากสถานประกอบการ
๔	นายอิศราพงศ์	สินันตา	จากสถานประกอบการ
๕	นายนิวัมน์	พันธุศิลปาคม	ด้านวิชาชีพ
๖	นายสมภพ	เกลียวสัมพันธ์	ด้านวิชาชีพ
๗	นางสาวศรัณย์พร	สิทธิชุม	ตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตของกรรมการสภาวิชาการ

ศาสตราจารย์ ดร.โกสินทร์ จำนงไทย ได้ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

ควรมีการกำกับดูแลและควบคุมการจัดการเรียนการสอน อาทิ การแนะแนวการศึกษาต่อ หรือการโฆษณา เพื่อเป็นการดึงดูดให้มีผู้สนใจเข้าศึกษาต่อ รวมไปถึงการสร้างความยั่งยืนให้กับหลักสูตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานเพชร ชินินทร ได้ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

ควรออกแบบหลักสูตรให้มีการจัดการเรียนการสอน ที่สามารถสร้างเครือข่ายกับภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

มติสภาวิชาการ มทร. ล้านนา ที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้

๑. เห็นชอบกรอบแนวคิดและรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) (หลักสูตรใหม่ ....)

๒. เห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (๕ ปี) (หลักสูตรใหม่ ....) จำนวน ๗ ราย ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		ความเชี่ยวชาญ
๑	รองศาสตราจารย์จีรนุช	เสงียมศักดิ์	ด้านวิชาการ
๒	รองศาสตราจารย์มนตรี	ศิริปรัชญานันท์	ด้านวิชาการ
๓	นายวสรรค์	สุธรรม	จากสถานประกอบการ
๔	นายอิศราพงศ์	สินันตา	จากสถานประกอบการ
๕	นายนิวัฒน์	พันธุศิลปาคม	ด้านวิชาชีพ
๖	นายสมภพ	เกลียวสัมพันธ์	ด้านวิชาชีพ
๗	นางสาวศรัณย์พร	สิทธิชุม	ตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ว่าที่ร้อยโท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐรัตน์ ปาณานนท์)

เลขานุการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา