

แผนการดำเนินการและบรรจุบุคลากรที่ต้องการตามแผนปฏิบัติงาน/แผนการดำเนินงานของโครงการฯ ปี 2564 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่								
	รายชื่อนักวิจัย / บุคลากร	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ภาระงาน	คุณลักษณะที่สำคัญ
Photonics	1. นักวิจัย EP010034 วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ คุณวุฒิ: ปรัชญาคุณภูมิบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์/ วิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ/วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และฟิสิกส์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง						<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*จัดตั้งห้องวิจัยซิลิคอนโฟโตนิกส์ควอนตัม (Quantum Silicon-photonics Lab) ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p> <p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ -วิจัยและพัฒนาโฟโตนิกส์ซิลิคอนเพื่อการประยุกต์ใช้งานด้าน การคำนวณควอนตัม / การสื่อสารควอนตัม / เซ็นเซอร์ควอนตัม / การตรวจวัดเชิงชีวภาพ</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการของโฟโตนิกส์ควอนตัม / โฟโตนิกส์ซิลิคอน</p> <p>*สามารถออกแบบ ประกอบ และทดสอบวงจรแสงท่อนำคลื่น และอุปกรณ์ ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>*สามารถออกแบบ และประกอบระบบควบคุมการทดลองอัตโนมัติ</p> <p>*สามารถใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อวัดคุณลักษณะจำเพาะทางโฟโตนิกส์ได้</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ด้านการประยุกต์ใช้วงจรรวมโฟโตนิกส์ซิลิคอนเพื่อใช้งานอย่างน้อย 1 ด้าน การคำนวณควอนตัม / การสื่อสารควอนตัม / เซ็นเซอร์ควอนตัม / การตรวจวัดเชิงชีวภาพ</p> <p>*มีประสบการณ์ประกอบ ติดตั้ง ใช้งานเครื่องจักรวางแนวไฟเบอร์ออปติก</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>
Q Comp Theorist	2. นักวิจัย EP010036 วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์, เคมีเชิงฟิสิกส์, วิทยาการคอมพิวเตอร์, วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิ: ปรัชญาคุณภูมิบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / เคมีเชิงฟิสิกส์ / วิทยาการคอมพิวเตอร์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง						<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัมแบบสภาพนำยวดยิ่ง (superconducting quantum computer) ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*สร้างและบริหารเครือข่ายวิจัยด้านการคำนวณควอนตัมกับเน็ตเวิร์ก ทั้งภายนอกและภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p> <p>ลักษณะงาน นักทฤษฎี 1 คน เพื่อ -ใช้คอมพิวเตอร์ควอนตัมผ่านคลาวด์ ในการคำนวณและจำลองระบบฟิสิกส์, เคมี, การแพทย์ หรือ เศรษฐศาสตร์ รวมถึงสร้างและบริหารเครือข่ายวิจัยด้านการคำนวณควอนตัม</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการและสามารถบริหารเครือข่ายวิจัยขนาดกลาง (นักวิจัย < 100 คน)</p> <p>*สามารถสื่อสารประสานงานกับนักวิจัยด้านการคำนวณควอนตัมในเครือข่ายสากล</p> <p>*สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควอนตัมผ่านคลาวด์ ในการคำนวณและจำลองระบบฟิสิกส์, เคมี, การแพทย์ หรือ เศรษฐศาสตร์</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ใช้คอมพิวเตอร์ควอนตัมในการคำนวณและจำลอง</p> <p>*มีประสบการณ์ในการบริหารเครือข่ายวิจัยขนาดกลาง</p> <p>*มีแรงบันดาลใจ เป้าหมาย เพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>

<p>Q Sens Physicist</p>	<p>3. นักวิจัย EP010038</p> <p>วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์</p> <p>คุณวุฒิ: ปรียญาศุภวิถีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง</p>					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*สร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการเครื่องวัดอัตราเร่งเนื่องจากสนามโน้มถ่วงแบบอะตอม (atom gravimeter)</p> <p>*สร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการเครื่องวัดความเข้มสนามแม่เหล็กโดยใช้สารควบแน่นโบส-ไอน์สไตน์ (atomic magnetometer using Bose-Einstein condensate)</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p> <p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ</p> <p>-วิจัยและพัฒนาาระบบกักขังเชิงทัศนศาสตร์ของโมเลกุลและอะตอม ในการสร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการเครื่องวัดอัตราเร่งเนื่องจากสนามโน้มถ่วงแบบอะตอม</p> <p>-วิจัยและพัฒนาาระบบกักขังเชิงทัศนศาสตร์ของโมเลกุลและอะตอม ในการสร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการเครื่องวัดความเข้มสนามแม่เหล็กโดยใช้สารควบแน่นโบส-ไอน์สไตน์</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการของฟิสิกส์เชิงทัศนศาสตร์ของโมเลกุลและอะตอม</p> <p>*สามารถเขียนโค้ดคำนวณและจำลองอันตรกิริยาแสง-โมเลกุล-อะตอม โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ไพธอน (Python), MATLAB เป็นต้น</p> <p>*สามารถออกแบบ ประกอบ และทดสอบวงจรแสง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>*สามารถออกแบบ และประกอบระบบควบคุมการทดลองอัตโนมัติ</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ทำงานทดลองวัดอัตราเร่งเนื่องจากสนามโน้มถ่วงแบบอะตอม (Atom gravimeter)</p> <p>*มีประสบการณ์ทำงานทดลองวัดความเข้มสนามแม่เหล็กโดยใช้สารควบแน่นโบส-ไอน์สไตน์ (Atomic magnetometer using Bose-Einstein condensate)</p> <p>*มีแรงบันดาลใจ เป้าหมาย ในการสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัม เครื่องจำลองควอนตัม หรือเซ็นเซอร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>
<p>Q Comp / Sim Engineer</p>	<p>4. นักวิจัย EP01004x</p> <p>วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์</p> <p>คุณวุฒิ: ปรียญาศุภวิถีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง</p>					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*สร้างทีมวิจัยเพื่อวิศวกรรมระบบควบคุม RF MW ในงานวิจัยควอนตัม รวมถึงซอฟต์แวร์ ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัมแบบสภาพนำยวดยิ่ง</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างเครื่องจำลองควอนตัมแบบอะตอมเย็น</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการของวิศวกรรมไมโครเวฟ รวมถึงการออกแบบวงจรรวมความถี่สูง และแผ่นวงจรพิมพ์ (printed circuit board)</p> <p>*สามารถคำนวณและจำลองโดยใช้โปรแกรม HFSS, Sonnet, Comsol หรือโปรแกรมที่เทียบเคียงในระดับเดียวกัน</p> <p>*สามารถใช้อุปกรณ์เพื่อวัดคุณลักษณะจำเพาะทางไมโครเวฟได้</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ด้านออกแบบวงจรไฟฟ้าสภาพนำยวดยิ่ง</p> <p>*มีประสบการณ์ในการทดลองกับบิตควอนตัม (quantum bit)</p> <p>*มีแรงบันดาลใจ เป้าหมาย ในการสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัม เครื่องจำลองควอนตัม หรือเซ็นเซอร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>

						<p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การออกแบบระบบดิจิทัลโดยใช้ไมโครโพรเซสเซอร์เป็นฐาน -การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบพีโอดี และระบบควบคุมย้อนกลับที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ -การออกแบบระบบร่วระหว่าง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ -การออกแบบ FPGA สำหรับ embedded systems 	
Q Comp / Sim	5. นักวิจัย EP01004x					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*สร้างทีมวิจัยเพื่อวิศวกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในงานวิจัยควอนตัม รวมถึงซอฟต์แวร์ ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัมแบบสภาพนำยวดยิ่ง</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างเครื่องจำลองควอนตัมแบบอะตอมเย็น</p>	<p>รายละเอียด</p> <ul style="list-style-type: none"> *มีความเข้าใจหลักการของวิศวกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการออกแบบวงจรรวม และแผ่นวงจรพิมพ์ (Printed circuit board) *สามารถคำนวณและจำลองโดยใช้โปรแกรม EasyEDA, MultiSim, CircuitLogix, TinaCloud หรือโปรแกรมที่เทียบเคียงในระดับเดียวกัน *สามารถใช้อุปกรณ์เพื่อวัดคุณลักษณะจำเพาะทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> *มีประสบการณ์ด้านออกแบบวงจรไฟฟ้าสภาพนำยวดยิ่ง *มีประสบการณ์ในการทดลองกับบิตควอนตัม (quantum bit) *มีแรงบันดาลใจ เป้าหมาย ในการสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัม เครื่องจำลองควอนตัม หรือเซ็นเซอร์ควอนตัม *สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง *ปรับตัวได้ดีในภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
	วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ คุณวุฒิ: ปรียญาศุภภูมิบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง					<p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p>	
						<p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การออกแบบและวิเคราะห์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ -การออกแบบระบบควบคุมดิจิทัล และระบบควบคุมฝังตัว โดยใช้ FPGA -การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบพีโอดี ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมย้อนกลับที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ -การออกแบบระบบร่วระหว่าง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 	
Q Material ANUCHA	6. นักวิจัย EP01004x					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยเพื่อผลิตวัสดุเชิงควอนตัม (Quantum Materials) ในรูปผลึกเดี่ยว (single crystal) ฟิล์มบาง (thin film) และวัสดุมิติต่ำ (low-dimensional materials) เช่น ลวดควอนตัม (quantum wire) จุดควอนตัม (quantum dot) เป็นต้น ณ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างวัสดุเซ็นเซอร์ควอนตัม</p>	<p>รายละเอียด</p> <ul style="list-style-type: none"> *มีความเข้าใจหลักการของการผลิตวัสดุในรูปผลึกเดี่ยวและพหุผลึกควอนตัมทั้งในรูปแบบที่เป็นผลึกสามมิติ สองมิติและมิติต่ำได้ *สามารถทำการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุควอนตัมทั้งในสภาวะภาพและเชิงเคมี *สามารถใช้อุปกรณ์เพื่อวัดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุควอนตัมในเชิงแสง ไฟฟ้า แม่เหล็ก ความร้อนและสมบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้อง <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> *มีประสบการณ์ด้านออกแบบและประดิษฐ์อุปกรณ์ปลูกผลึกวัสดุควอนตัมตั้งในรายละเอียดที่ระบุ *มีประสบการณ์ในการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุโดยเฉพาะเชิงแสง ไฟฟ้า แม่เหล็ก ความร้อนและสมบัติอื่นๆ
	วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ / วัสดุศาสตร์ / สาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิ: ปรียญาศุภภูมิบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ /					<p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p>	

	วัสดุศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง						<p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p> <p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การออกแบบอุปกรณ์ (hardware) และ การออกแบบและเขียนโปรแกรม (software) ระบบควบคุมการปลูกผลึกวัสดุควอนตัมสำหรับวัสดุควอนตัม -การวิเคราะห์สมบัติต่างๆของวัสดุควอนตัม -การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบฟิโอดี ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมย้อนกลับที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ -การออกแบบระบบร่วระหว่าง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 	<p>*มีแรงบัลดลใจ เป้าหมาย ในการสร้างเซ็นเซอร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>
Q Sens SUMET	7. นักวิจัย EP01004x วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ คุณวุฒิ: ปรียญดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*สร้างทีมวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (atomic magnetometer) ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างเครื่องวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p> <p>*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน</p> <p>ลักษณะงาน นักทดลอง 1 คน เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การออกแบบและวิเคราะห์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ -การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบฟิโอดี ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมย้อนกลับที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ -การออกแบบระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการของฟิสิกส์เชิงทัศนศาสตร์ของโมเลกุลและอะตอม ทัศนศาสตร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถออกแบบ ประกอบ และทดสอบอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ด้านการสร้างเครื่องวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (atomic magnetometer)</p> <p>*มีประสบการณ์การวิจัยที่ใช้เครื่องวัดสนามแม่เหล็ก (magnetometer)</p> <p>*มีประสบการณ์ในการใช้หรือเขียนโปรแกรมเพื่อจำลองหรือคำนวณสนามแม่เหล็กจากแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก</p> <p>*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง</p> <p>*ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>	
Q Sim Theorist	8. นักวิจัย EP01004x วุฒิการศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชาที่จบ: ฟิสิกส์ / วิศวกรรมศาสตร์ คุณวุฒิ: ปรียญดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ /					<p>*บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ไม่น้อยกว่า 6 บทความภายใน 5 ปี (ในจำนวนนี้ ต้องอยู่ใน ISI Q1 หรือ Q2 ไม่น้อยกว่า 3 บทความ)</p> <p>*เข้าร่วมทีมวิจัยสร้างเครื่องจำลองควอนตัมแบบอะตอมเย็น (quantum simulator using cold atoms) ภายในศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.</p> <p>*สัญญาแรกเข้า 5 ปี</p> <p>*เงินเดือนแรกเริ่ม 41,000 บาทต่อเดือน + ค่าประสบการณ์</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>*มีความเข้าใจหลักการของฟิสิกส์เชิงทัศนศาสตร์ของโมเลกุลและอะตอม ทัศนศาสตร์ควอนตัม</p> <p>*สามารถเขียนโค้ดคำนวณและจำลองอันตรกิริยาแสง-โมเลกุล-อะตอม โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ไพธอน (Python), MATLAB เป็นต้น</p> <p>คุณสมบัติเหล่านี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p> <p>*มีประสบการณ์ด้านการสร้างเครื่องจำลองควอนตัมแบบอะตอมเย็น (quantum simulator using cold atoms)</p> <p>*มีประสบการณ์การวิจัยที่ใช้บิตควอนตัม (quantum bit)</p>	

	วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง					*ทำงานที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช. อย่างน้อย 9 เดือน	*สามารถทำงานเป็นทีม และขับเคลื่อนงานในความรับผิดชอบได้ด้วยตนเอง *ปรับตัวได้ดีในสภาวะแวดล้อมของการทำงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
						ลักษณะงาน นักทฤษฎี / นักทดลอง 1 คน เพื่อ -คำนวณและจำลอง / สร้างระบบทดลองเชิงอันตรกิริยาแสง-โมเลกุล-อะตอม สำหรับการสร้างเครื่องจำลองควอนตัมแบบอะตอมเย็น (quantum simulator using cold atoms)	

ติดต่อ ผศ.ดร.วารานนท์ อนุกุล

หัวหน้าศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเลขโทรศัพท์ : 053-941936, 0891912122

อีเมล : waranont.a@cmu.ac.th