

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรชาติ สินวรรณ

ครุวิทยาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ประจำปี พ.ศ. 2556



ประวัติ อายุ 37 ปี
สถานที่ทำงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต โทรศัพท์ที่ทำงาน 02-4239447
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2543 วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
พ.ศ. 2547 วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปัจจุบัน ปร.ด. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติเกี่ยวกับการสอน

- สอนวิทยาศาสตร์ ระดับ ปริญญาตรี ต่อเนื่องเป็นเวลา 9 ปี
- ปัจจุบันสอนวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับปริญญาตรี
 - 1) การประเมินความเสี่ยงภัย
 - 2) วิทยาการระบาดและการควบคุม
 - 3) สถิติและระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น
 - 4) อัคคีภัยและการป้องกันในโรงงาน ฯ
 - 5) การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม
 - 6) การวางแผนและการความปลอดภัย
 - 7) การยศาสตร์
 - 8) การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

ผลงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

ด้านการสอนวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชาติ สินวรรณ ได้ดำเนินการวางแผนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยการเตรียมการสอนให้สอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาและวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษาในแต่ละประเด็นให้ครบทั้ง 5 ด้าน ดังนี้ และปณิธานในการสอน “สอนอย่างไรให้ศิษย์เก่งกว่าอาจารย์”

- 1) ด้านรู้คุณธรรม จริยธรรม
- 2) ด้านความรู้
- 3) ด้านทักษะและปัญหา
- 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ
- 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

นอกจากนี้ยังดำเนินการให้นักศึกษาใช้ความรู้ที่ได้เรียนมาในแต่ละวิชาดำเนินการสร้างสรรค์ผลงานทางวิทยาศาสตร์กลุ่มละ 1 ชิ้น อาทิเช่น ในรายวิชาอศศึกษและการป้องกันมีการดำเนินการสร้างเซนเซอร์ตรวจวัดอศศึกษา โดยการร่วมกันคิดและวิเคราะห์ระหว่างกลุ่มของนักศึกษา ส่วนรายวิชาระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมก็มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมอุปกรณ์ระบายอากาศเพื่อระบายอากาศในแต่ละกิจกรรม เช่น การระบายอากาศในห้องครัว การระบายอากาศในห้องปฏิบัติการเคมี การระบายอากาศฝุ่นจากสถานประกอบการผลิตภัณฑ์ไม้ เป็นต้น ซึ่งทำให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ยังใช้ในรายวิชาโครงการศึกษาเอกเทศ ซึ่งเป็นรายวิชาที่ระดมสรรพความรู้ทุกรายวิชาที่เรียนมาเพื่อใช้ในการคิดค้นเพื่อแก้ปัญหาของโจทย์วิจัยในอนาคต ซึ่งทำให้นักศึกษาคิดค้นนวัตกรรมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากแก๊สหุงต้มในครัวเรือนได้ และกำลังรอการจดอนุสิทธิบัตรร่วมกันระหว่างอาจารย์และนักศึกษา และนำไปใช้ประโยชน์กับหน่วยงานที่ขอรับบริการวิชาการ เช่น ศูนย์อาหาร ครัวเรือน อื่นๆ เป็นต้น

ซึ่งผลจากการดำเนินการดังกล่าวทำให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชาติ สินวรรณ ได้รับคัดเลือกให้เป็นอาจารย์ต้นแบบของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ในปี พ.ศ. 2555 และทำให้นักศึกษาในหลักสูตรได้รับคัดเลือกเพื่อรับทุนเยาวชนคุณภาพ ประจำปี 2555 สาขาวิทยาศาสตร์จากมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศ

ผลงานสร้างสรรค์ทางด้านวิชาการ (นวัตกรรม, วิจัย, ตำรา, บทความ ฯลฯ)

หัวหน้าโครงการวิจัย อาทิ เรื่อง

- การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลดีเซลจากเมล็ดยางพาราส่วนและการทดสอบคุณสมบัติ (ทุน วช. 2553)
- การแยกเชื้อและศึกษาความสามารถของดินในการย่อยสลายพาราควอท (ร่วมวิจัย) (วช. ปี 2554)
- การประยุกต์การจำลองพลศาสตร์อศศึกษา เพื่อกำหนดแนวทางป้องกัน : กรณีศึกษาศูนย์อาหารในศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2556)
- การพัฒนาระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊สแอลพีจีและควีนเพื่อการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉิน (ทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2556)
- การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในการกำจัดพาราควอทตกค้างในพื้นที่การเกษตรกรรม (วช. ปี 2556)

ผู้อำนวยการแผนวิจัย อาทิเรื่อง

- การพัฒนาศักยภาพ โครงการการท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มมูลค่า คุณค่าและตลาดบูรณาการอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำตลิ่งชัน ตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง (ทุน วช. 2555)
- การประเมินสภาวะน้ำท่วมและการศึกษาการปรับตัวต่อปัญหา น้ำท่วมของชุมชน บริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่าง (ทุน วช. 2556)

การตีพิมพ์เผยแพร่

- จำนวนตีพิมพ์ทั้งสิ้น จำนวน 10 เรื่อง

สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

- เครื่องต้นแบบระบบบำบัดไอระเหยเบนซีนและโทลูอีนโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเศษไม้ ปี 2551
- การสกัดน้ำมันจากเมล็ดยางพาราด้วยวิธีอบด้วยรังสีอินฟราเรด ปี 2554

ตำรา/หนังสือ/เอกสารประกอบการสอน

- จำนวนหนังสือที่แต่ง จำนวน 8 เรื่อง อาทิ หนังสือสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม หนังสือมลพิษทางเสียง หนังสือวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานฯ- หนังสือการระบายอากาศในโรงงานฯ
 - หนังสือการประเมินความเสี่ยงภัย
- สื่อ Online จำนวน 2 เรื่อง อาทิ- พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (E- learning)

ผลงานอื่น ๆ ที่เป็นการบ่งบอกถึงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งเกิดประโยชน์ต่อผู้เรียนและสถาบัน

- อนุกรรมการวิชาการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- คณะกรรมการจัดทำมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก 18001) ปี 2553 (สมาคมอาชีวอนามัยแห่งประเทศไทยร่วมกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
- คณะกรรมการพิจารณาเทียบโครงสร้างหลักสูตรอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนดข้างล่างนี้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดอายุการปฏิบัติหน้าที่อาจารย์เป็นเวลารวม 9 ปี

- (1) มีจิตสำนึกและปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณวิชาชีพ โดยปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (2) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต
- (3) มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม
- (5) เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นตามแนวทางประชาธิปไตย