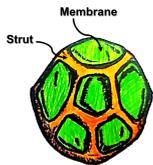


# ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

รองศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง



ตำแหน่ง: รองศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมโยธา)

สังกัด: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิศวกรรมโยธา

อีเมล: a.boonsung9@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 0815328057

## ความเชี่ยวชาญ

กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์

## ความสนใจ

การปรับปรุงคุณสมบัติดินทางวิศวกรรม, ธรณีเทคนิควิศวกรรม, วิศวกรรมฐานราก

วิศวกรรมโยธา

## ประวัติการศึกษา

ที่	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบ
1	ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2567
2	ปริญญาโท	สาขาวิศวกรรมโยธา (แขนงวิชาธรณีเทคนิควิศวกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
3	ปริญญาตรี	สาขาวิศวกรรมโยธา (เกียรตินิยมอันดับ 2)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2545

## ประวัติการทำงาน

ที่	ทำงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
1	คณะกรรมการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เขตภาคเหนือ 2 (วสท.ภาคเหนือ2)	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2567	2569
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชา วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2548	2565
3	วิศวกรโยธา	L-THAI ENGINEERING CO.,LTD	2545	2546
4	รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชา วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2565	-

## ประวัติการบริหาร

ที่	บริหารงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
1	คณะกรรมการบริหารงานศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2548	ปัจจุบัน
2	กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2567	ปัจจุบัน
3	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2554	2557

4	กรรมการสภาวิชาการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	2554	2557
5	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	2550	2553

**ประวัติการเป็นวิทยากร**

ที่	ปี	บรรยายเรื่อง
1	2568	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิศวกร ประเภทภาคพิเศษ
2	2567	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิศวกร ประเภทภาคพิเศษ
3	2559	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิศวกร ประเภทภาคพิเศษ
4	2558	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิศวกร ประเภทภาคพิเศษ
5	2557	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิศวกร ประเภทภาคพิเศษ
6	2555	อบรมให้ความรู้ในโครงการปรับพื้นฐานวิศวกรรม นักศึกษาใหม่
7	2551	การควบคุมงาน และการตรวจงานก่อสร้าง สำหรับผู้บริหารท้องถิ่นและผู้บริหารสถานศึกษา

**ผลงานวิจัย**

ที่	ปี	ชื่องานวิจัย	ประเภท	ประเภท PMU	ระดับ
1	2569	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเมนต์บล็อกเชิงต้นชนิดไม่รับน้ำหนักจากกากอุตสาหกรรมเตาแร่ดินขาว (Development of Non-Bearing Cement Blocks Product from the Industrial Waste of Kaolin)	ทุนวิจัย Fundamental Fund (FF)		
2	2560	การศึกษาศักยภาพของถ้ำเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ในการเป็นวัสดุพอลิโพรพิลีนทดแทนซีเมนต์บางส่วน	กองทุนวิจัยภายใน		
3	2558	คุณสมบัติต้านกำลังในสนามของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ (CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
4	2557	คุณสมบัติในสภาวะเหลวและการก่อตัวของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ (CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
5	2556	วัสดุควบคุมกำลังต่ำ (CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
6	2553	การปรับปรุงคุณสมบัติกีดกันดินขาวด้วยซีเมนต์-เถ้าลอยเพื่อใช้เป็นวัสดุชั้นทาง	กองทุนวิจัยภายใน		
7	2552	คุณสมบัติขึ้นดินในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์เพื่องานออกแบบฐานรากตื้น	กองทุนวิจัยภายใน		
8	2551	แบบจำลองเชิงวัตถุสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับนักศึกษาสาขาบริหารงานก่อสร้างและเทคโนโลยีก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	กองทุนวิจัยภายใน		
9	2550	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ซีเมนต์เถ้าลอยร่วมกับปูนซีเมนต์ในการผลิตบล็อกประสาน	PMU		

**บทความวิจัย/วิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Journal)**

ที่	ปี	อ้างอิง	ฐานข้อมูล
1	2568	Vongsook, K., Boonsung, A., Phummiphon, I., Horpibulsuk, S., Phunpeng, V., Yaowarat, T., ... & Arulrajah, A. (2025). Sustainable geopolymers for footpath block using kaolin mining waste as fine aggregate with bagasse fly ash and coal fly ash as precursor. <i>Cleaner Engineering and Technology</i> , 26, 100975.	SCOPUS
2	2568	Boonsung, A., Horpibulsuk, S., Horpibulsuk, J., & Arulrajah, A. (2025). Environmentally friendly high-strength concrete using hydraulic cement and river gravel residue. <i>Journal of King Saud University – Science</i> , 37(11), 10282025.	SCOPUS
3	2567	Boonsung, A., Horpibulsuk, S., Pathompongpaibroj, A., Sawatwutichaikul, A., Choenklang, P., & Arulrajah, A. (2023). Compressive strength and morphology of rigid polyurethane foam for road applications. <i>Journal of Materials in Civil Engineering</i> , 35(12), 04023474.	SCOPUS
4	2567	Boonsung, A., Phunpeng, V., Horpibulsuk, S., Pathompongpaibroj, A., Sawatwutichaikul, A., Choenklang, P., ... & Arulrajah, A. (2024). Performance of the polyurethane foam injection technique for road maintenance applications. <i>Transportation Geotechnics</i> , 49, 101411.	SCOPUS
5	2564	อรุณเดช บุญสูง. (2563). ความสัมพันธ์ระหว่างการทดสอบกำลังรับแรงอัดคอนกรีตแบบทำลายกับการประเมินโดยวิธีค้อนกระทบกร. วารสารวิชาการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครบุรี. ปีที่ 44 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	TCI1
6	2563	อรุณเดช บุญสูง. (2563). การประเมินค่ากำลังรับน้ำหนักชั้นดินเหนียวแข็งด้วยวิธีการตอกหยั่งเบา. วารสารวิชาการวิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่ 31 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2563	TCI2
7	2563	อรุณเดช บุญสูง. (2563). วัสดุควบคุมกำลังต่ำจากกากของเหลืออุตสาหกรรมแต่แร่ดินขาว. วารสารวิชาการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครบุรี. ปีที่ 43 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2563	TCI1
8	2559	อรุณเดช บุญสูง. (2559). การวิเคราะห์พฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินลูกรังบดอัดด้วยวิธีพีเอ็นทีอิลิเมนต์. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1. มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2559	TCI1
9	2555	อรุณเดช บุญสูง. (2555). การปรับปรุงคุณสมบัติทางดินขาวเพื่อใช้เป็นวัสดุชั้นทาง. วารสารวิชาการ วิศวกรรมสารมหาวิทยาลัยขอนแก่น. ปีที่ 39 ฉบับที่ 1. มกราคม – มีนาคม พ.ศ. 2555	TCI1
10	2555	อรุณเดช บุญสูง. (2556). กำลังต้านทานแรงเฉือนและเสถียรภาพของกากดินขาวปรับปรุงคุณสมบัติด้วยซีเมนต์และเถ้าลอย. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรจน์. ปีที่ 7 ฉบับที่ 2. กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2555	TCI2
11	2554	อรุณเดช บุญสูง. (2554). คุณสมบัติชั้นดินในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์เพื่องานออกแบบฐานรากตื้น. วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. ปีที่ 6 ฉบับที่ 13, มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2554	TCI2
12	2554	อรุณเดช บุญสูง. (2554). กำลังรับแรงอัดของบล็อกปูพื้นที่ผลิตจากทรายกรองประปาใช้แล้ว. วารสารวิชาการ วิศวกรรมลาดกระบัง. ปีที่ 28 ฉบับที่ 4. ตุลาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2554	TCI1
13	2553	อรุณเดช บุญสูง และ สีขรินทร์ ดอกเกี้ยว. (2553). พฤติกรรมของอาคารเรียนรวมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ภายใต้แรงแผ่นดินไหว. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง. ปีที่ 2 ฉบับที่ 2, ตุลาคม – มีนาคม พ.ศ. 2553	TCI1
14	2553	อนิรุทธ์ ธงไชย และ อรุณเดช บุญสูง. (2553). สมบัติการรับแรงของดินซีเมนต์ผสมเถ้าลอยสำหรับงานปรับปรุงสมบัติโดยวิธีผสมลึกในชั้นดินเชิงใหม่. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง. ปีที่ 2 ฉบับที่ 2, ตุลาคม – มีนาคม พ.ศ. 2553	TCI1

15	2552	อรุณเดช บุญสูง และคณะ. (2552). การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ซีเมนต์เถ้าลอยร่วมกับปูนซีเมนต์ในการผลิตบล็อกประสาน.วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์” ปีที่ 3 ฉบับที่ 7, กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2552	TCI2
----	------	--	------

**บทความวิจัย/วิชาการที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ (Proceeding)**

ที่	ปี	อ้างอิง
1	2567	กรรวี เพี้ยเปี้ย, สุภาวดี มีเลข, ฤทธิพล ทุนมาก, กิติศักดิ์ วงษ์สุข และ อรุณเดช บุญสูง. (2567). การศึกษาคุณสมบัติคอนกรีตกำลังสูงที่ใช้กรวดแม่น้ำทดแทนมวลหายาบบดดั้งเดิมโดยมีไฮดรอลิกซีเมนต์และเถ้าลอยเป็นสารเชื่อมประสาน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 13” Frontier Area-Based Research for Sustainable Development Goals ณ มหาวิทยาลัยพะเยา. 24 – 26 มกราคม 2567
2	2564	อัญชนก จันทโรสภณ, นพพล ยะป็อก, ศักดิ์ศรีรินทร์ น้ำพี, อรุณเดช บุญสูง. (2564). ปัญหาการวิตติของผิวทางคอนกรีตรอบอ่างเก็บน้ำมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาเขต ลำปางทุ่งกะโล่. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12” วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจวิถีใหม่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. 16-17 กันยายน พ.ศ. 2564
3	2563	อรุณเดช บุญสูง, เจนศักดิ์ คชนิล, ปกรณ์ เกตุอินทร์, เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง. (2563). การวิเคราะห์เสถียรภาพลาดดินเนื้อเดียวกรณีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ บ้านชาววา จังหวัดน่าน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นภายใต้ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง . 25 มีนาคม พ.ศ. 2563
4	2563	เจนศักดิ์ คชนิล, อรุณเดช บุญสูง, ปกรณ์ เกตุอินทร์. (2563). การพัฒนาคอนกรีตที่สามารถต้านทานกรดสำหรับประยุกต์ใช้ในฟาร์มสุกร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นภายใต้ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง . 25 มีนาคม พ.ศ. 2563
5	2562	อรุณเดช บุญสูง. (2562). การศึกษาศักยภาพของเถ้าเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในการเป็นวัสดุพอลิโซลาน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 11. 12 – 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2562
6	2561	อรุณเดช บุญสูง. (2561). ปัญหาการพังทลายของตลิ่งลำน้ำสวดและแนวทางการป้องกันอย่างยั่งยืน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 9. 18 – 19 ตุลาคม พ.ศ. 2561
7	2560	อรุณเดช บุญสูง, ธนัตถา กรพิทักษ์ และ กณพ วัฒนา (2560). ผลของการขัดสีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางธรณีเทคนิคในตะกอนเหล็ก” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 3 (NCITE 3) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี. 3 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
8	2560	อรุณเดช บุญสูง. (2560). การศึกษาศักยภาพของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM)จากกากดินขาวสำหรับงานโครงสร้างชั้นทาง. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14. 7 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2560
9	2559	อรุณเดช บุญสูง. (2559). ความสามารถในการไหลตัวของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8 – 9 ธันวาคม พ.ศ. 2559
10	2557	อรุณเดช บุญสูง. (2557). อิทธิพลของสารเชื่อมประสานที่มีต่อความชื้นเหลือของวัสดุควบคุมกำลังต่ำจากกากดินขาว” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. 3 – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2557
11	2556	อรุณเดช บุญสูง. (2556). กำลังรับแรงอัดแกนเดียวของวัสดุผสมกับแบบเหลวจากกากดินขาว. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10. 6 – 7 ธันวาคม พ.ศ. 2556
12	2555	เจนศักดิ์ คชนิล และ อรุณเดช บุญสูง. (2555). การศึกษาปัญหาการก่อสร้างถนนคอนกรีต เสริมเหล็กในท้องถิ่นจังหวัดน่าน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตล้านนา ครั้งที่ 1. 8 – 10 สิงหาคม พ.ศ. 2555

ที่	ปี	หัวข้อ	ลิงค์หลักฐาน
-----	----	--------	--------------

หนังสือ

ที่	ปี	ชื่อหนังสือ
1	2565	หนังสือ อรุณเดช บุญสูง. (2565). ปรุพีทกลศาสตร์ (Soil Mechanics). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. จำนวน 355 หน้า. (ปัจจุบันปี 2569 พิมพ์ครั้งที่ 3)
2	2564	เอกสารคำสอน อรุณเดช บุญสูง. (2564). การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design). อุดรดิตต์ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. จำนวน 300 หน้า.
3	2556	เอกสารประกอบการสอน อรุณเดช บุญสูง. (2556). ทฤษฎีโครงสร้าง 1. อุดรดิตต์ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. จำนวน 224 หน้า.

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ที่	ปี	ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ลิงค์ไฟล์ข้อมูล
1	2558	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างชั้นรองพื้นทางและชั้นพื้นทางที่ประกอบด้วยกากดินขาวปูนซีเมนต์ เถ้าลอย และกรรมวิธีการผลิต (เลขที่คำขอ 1403000735)	<a href="#">คลิกที่นี่</a>
2	2558	ผลิตภัณฑ์ถมกลับแบบเหลวที่ประกอบด้วย กากดินขาว ปูนซีเมนต์ เถ้าลอย และกรรมวิธีการผลิต (เลขที่คำขอ1503000859)	<a href="#">คลิกที่นี่</a>

รางวัล

ที่	ปี	ชื่อรางวัล
1	2568	รางวัลบุคลากรดีเด่น ประเภทผู้สอนดีเด่น
2	2564	ผลงานวิจัยเด่น
3	2559	ผลงานวิจัยเด่น
4	2558	ผลงานวิจัยเด่น