

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายยอดชาย เตยเป็น	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ม.ย. 2561 - ม.ย. 2563	รองคณบดีฝ่ายการฝึกโครงการพิเศษ และพัฒนานวัตกรรมภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
ต.ค. 2560 - ม.ย. 2561	รองคณบดีฝ่ายการฝึกโครงการพิเศษ และพัฒนานวัตกรรม คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
ม.ย. 2559 - ม.ย. 2561	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานวัตกรรม คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
ต.ค. 2557 - ม.ย. 2559	รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
ต.ค. 2556 - ก.ย. 2557	รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
<b>การศึกษา</b> ปร.ด.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ , ไทย, วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ , ไทย, คอบ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี , ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Hydrodynamics , CFD	
<b>งานสอน</b>	
03501498 Special Problems (Marine Piping and Pump System) Computation Fluid Dynamics for Naval Architects Computational Fluid Dynamics for Naval Architects Fluid Mechanics in Naval Architecture and Marine Engineering Hydrofoil and Propeller Design marine engineering lab I marine engineering lab II Marine Engineering Laboratory I Marine Engineering Laboratory II Marine Piping and Pump System Naval Architecture and Marine Engineering Project Naval Architecture and Marine Engineering Project Prepa Naval Architecture and Marine Engineering Project Preparation Naval Architecture and Marine Engineering Project- Preparation Naval architecture and marine engineering project prepaion Ship Hydrodynamics I Special Problems (Marine Piping and Pump System) การเตรียมโครงการวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ การออกแบบไฮโดรฟอยล์และใบจักรเรือ โครงการวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ ชลพลศาสตร์ของเรือ ชลพลศาสตร์ของเรือ I ชลศาสตร์ของเรือ I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเรือ I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเรือ II ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเรือ I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเรือ II พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณสำหรับวิศวกรต่อเรือ ระบบท่อและปั๊มในเรือ *hydrofoil and propeller design	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2551-2556	โครงการวิจัยพัฒนาการออกแบบใบจักรเรือ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2552-2553	โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของประตุน้ำระบายน้ำบวมด้านไฟฟ้าพลังน้ำและติดตั้งกังหันผลิตไฟฟ้าพลังน้ำนารอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ปี 2553-2554	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนายานสำรวจใต้น้ำไร้คนขับ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ปี 2553-2555	การศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาชุดขับเคลื่อน Water jet เหมาะสำหรับเรือความเร็วสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ปี 2554	การศึกษารออกแบบใบจักรเรือสำหรับเรือคาตามาราน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด้อยคาร์ค จำกัด (TINDY)
ปี 2553-2554	โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ปี 2555-2557	โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่นสำหรับประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายยอดชาย เตยเป็น	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล คณะพาณิชยการนาวินานาชาติ
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2557 การศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาเรือคาตามารานเซลล์แสงอาทิตย์ "Green KU SRC I" ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะพาณิชยการนาวินานาชาติ	
ปี 2557-2558 โครงการศึกษาเพื่อพัฒนากังหันลมสูบน้ำพร้อมทดสอบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
ปี 2557-2558 ศึกษาการใช้งานมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อทดแทนเครื่องยนต์เรือ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้วิทยาลัยพาณิชยการนาวินานาชาติ	
ปี 2557-2559 โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ดักจับพลังงานคลื่น 10 กิโลวัตต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	
ปี 2559-2560 การศึกษาการใช้เรือพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวทางน้ำในกรุงเทพมหานคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2559-2560 โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจ นย. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	
ปี 2561-2562 การพัฒนาต้นแบบการท่องเที่ยวทางน้ำวิถีชุมชนเชิงสร้างสรรค์โดยใช้เรือพลังงานแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2561 การศึกษาประสิทธิภาพของโลหะแม่ Al-5Ti-1B ในการปรับปรุงโครงสร้างของเศษของ อะลูมิเนียม-ซิลิคอน เกรด A356 จากกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่นำมาหลอมใช้ใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การศึกษาเพื่อพัฒนาเรือไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมขนส่งและบริการ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 โครงการนาร่องศึกษาการเดินทางเรือไฟฟ้าเพื่อสาธารณะและพัฒนาจุดเชื่อมต่อการเดินทาง "ล้อ รวง เรือ" ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
ปี 2563-2564 โครงการวิจัยและพัฒนาเรือท่องเที่ยวไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Yodchai Tiaple, Udomkiat Nontakaew, "The Development of Bulb Turbine for Low Head Storage Using CFD Simulation", Asian Journal on Energy and Environment 2005 (6(03)) (2005) 186-192
- Yodchai Tiaple, "Saving Energy Technology for Boat", วิศวกรรมสาร 29 (3) (2012)
- Yodchai Tiaple, พงศ์สรุ ธิวิลประวีติ, "Hydrodynamic Computational Analysis for Propeller", วิศวกรรมสาร 32 (4) (2015) 85-90

ระดับนานาชาติ

- Kaewkhiaw, P, Yodchai Tiaple, Dechaumphai, P, Varangrat Juntasaro, "Application of Nonlinear Turbulence Models for Marine Propulsors", JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME 133 (3) (2011)
- Sudsuansee, T., Nontakaew, U., Yodchai Tiaple, "Simulation of leading edge cavitation on bulb turbine", Songklanakarin Journal of Science and Technology 33 (1) (2011) 51-60
- Yodchai Tiaple, "The Estimation of Current Energy in the Andaman Sea", European Journal of Scientific Research 2012 (2) (2012) 306-316
- Sathit Pongduang, Chaiwat Kayankarnnavy, Yodchai Tiaple, "Experimental Investigation of Helical Tidal Turbine Characteristics with Different Twists", Energy Procedia 79 (-) (2015) 409-414
- Yodchai Tiaple, "Hydrodynamic Simulation of Wave Energy Converter Using Particle-Based Computational Fluid Dynamics", Journal of Marine Science and Application 2019 (1) (2019)
- Rattthakrit Reabroy, Zheng, X., Zhang, L., Zang, J., Yuan, Z., Liu, M., Sun, K., Yodchai Tiaple, "Hydrodynamic response and power efficiency analysis of heaving wave energy converter integrated with breakwater", Energy Conversion and Management 195 (-) (2019) 1174-1186

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- Yodchai Tiaple, นพพงศ์ ศรีตระกูล, รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว, ประโมทย์ ฉวมัทธนา, "Testing and Numerical Simulation of Small Hydro Power", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 21 (2007)
- Yodchai Tiaple, นพพงศ์ ศรีตระกูล, รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว, ประโมทย์ ฉวมัทธนา, "Blade Shape Design for Small Axial Flow Hydro Turbine", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 (2008)
- Yodchai Tiaple, Chaiwat Kayankarnnavy, Kheun Intrasuwan, Jesda Kaewkulaya, PAIROTE THONGPRASRI, "Design of Horizontal Axis Free Flow Turbine for Ladpho Regulator Royal Initiative Project", ประชุมวิชาการประเพณี ธรรมศาสตร์-มหิดล-กองทัพเรือ-เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 13 (2009)
- Yodchai Tiaple, Varangrat Juntasaro, ปราโมทย์ เดชะอำไพ, เอกชัย จันทสาโร, ประชากร, "Simulation of Cavitation on Marine Propeller using CFD", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 (2009)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายยอดชาย เตียเป็น	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล คณะพาณิชยการนาวินานาชาติ
<p>- Yodchai Tiaple, สาทิต พงษ์ดวง, อุดมเกียรติ นนทแก้ว, "ศึกษาการเกิดควิเทชันบนไฮโดรฟอยล์โดยการจำลองแบบ Computational Fluid Dynamics", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2010)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Yodchai Tiaple, ไทธชา สุดสวนสี , รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว, "Simulation of Turbulent Cavitating Flows around a Hydrofoil", International Conference on Simulation &amp; Modeling (2009)</p> <p>- SARINYA SANITWONG NA AYUTTHAYA, Yodchai Tiaple, Phansak lamraksa, "Autonomous Underwater Vehicle for Coastal survey", The Twenty-fourth (2014) International OCEAN AND POLAR ENGINEERING CONFERENCE (2014)</p> <p>- Sathit Pongduang, Chaiwat Kayankarnnavy, Yodchai Tiaple, "EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HELICAL TIDAL TURBINE CHARACTERISTICS WITH DIFFERENT TWIST", 2015 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2015)</p> <p>- Thee Chowwanonthapunya, Yodchai Tiaple, "Preliminary investigation of anti-atmospheric corrosion performance of carbon steels in coastal atmospheres of Thailand", The 4th International Corrosion Engineering Conference (2016)</p> <p>- Suwat Phitaksurachai, Rudklao Pan-Aram, Noppong Srirakul, Yodchai Tiaple, "Performance Testing of Low Head Small Hydro Power Development in Thailand", 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2017)</p>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<p>- บุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>- บุคลากรสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<p>- ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2551 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2551 เรื่อง "เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็กเขื่อนแม่จาง" จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 24 กันยายน 2563