

รายงานผลการดำเนินการของ
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการ
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปีการศึกษา 2562 วันที่รายงาน 4 มิถุนายน 2563

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

อาจารย์ประจำหลักสูตร

	ชื่อ-นามสกุล	ระดับการศึกษาสูงสุด	ตำแหน่งทางวิชาการ	รับผิดชอบหลักสูตร
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/
2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/
3	นายสิงห์ อินทรชูโต	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/
4	นายศิรเดช สุจริต	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/
5	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/

อาจารย์ประจำหลักสูตรเทียบกับใน มคอ.2

	มคอ.2	ปีการศึกษา 2561	ปัจจุบัน
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร
2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์
3	นายสิงห์ อินทรชูโต	นายสิงห์ อินทรชูโต	นายสิงห์ อินทรชูโต
4	นายศิรเดช สุจริต	นายศิรเดช สุจริต	นายศิรเดช สุจริต
5	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์

อาจารย์ผู้สอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	หมายเหตุ
1	01247611	ทฤษฎีนวัตกรรม	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/
2	01247621	นวัตกรรมการยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	รศ.พาสินี สุนากร	/
3	01247691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	/
4	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/
5	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/
			ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/
			ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต	/
			รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	หมายเหตุ
1	01247696	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/
			ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/
2	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	/
3	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/
			ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/

			ผศ.ดร. ศิริเดช สุจริต	/
			รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/
			ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																														
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	<p>ไม่ต่ำกว่า 3 คน</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน</p>																														
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	<p>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน</p> <p>- คุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร: ปริญญาเอก 5 คน (100.0%) ปริญญาโท 0 คน (0.0%) ปริญญาตรี 0 คน (0.0%)</p> <p>- ดำรงตำแหน่ง: ศาสตราจารย์ 0 คน (0.0%) รองศาสตราจารย์ 3 คน (60.0%) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 คน (40.0%) อาจารย์ 0 คน (0.0%)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ชื่อ-สกุล</th> <th>ระดับการศึกษา</th> <th>วุฒิการศึกษา</th> <th>ตำแหน่งทางวิชาการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร</td> <td>ปริญญาเอก</td> <td>Ph.D. (Architecture)</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์</td> <td>ปริญญาเอก</td> <td>Ph.D. (Architecture)</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>นายสิงห์ อินทรชูโต</td> <td>ปริญญาเอก</td> <td>Ph.D. (Design Technology)</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>นายศิริเดช สุรিত</td> <td>ปริญญาเอก</td> <td>วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>นายปารเมศ กำแพงฤทธิรงค์</td> <td>ปริญญาเอก</td> <td>วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> </tr> </tbody> </table> <p>มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2558-2562 หรือ ค.ศ. 2015-2019) โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย</p>		ชื่อ-สกุล	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ปริญญาเอก	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์	2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	ปริญญาเอก	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์	3	นายสิงห์ อินทรชูโต	ปริญญาเอก	Ph.D. (Design Technology)	รองศาสตราจารย์	4	นายศิริเดช สุรিত	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	5	นายปารเมศ กำแพงฤทธิรงค์	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
	ชื่อ-สกุล	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ																												
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ปริญญาเอก	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์																												
2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	ปริญญาเอก	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์																												
3	นายสิงห์ อินทรชูโต	ปริญญาเอก	Ph.D. (Design Technology)	รองศาสตราจารย์																												
4	นายศิริเดช สุรিত	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																												
5	นายปารเมศ กำแพงฤทธิรงค์	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																												

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																
	<p>1 รองศาสตราจารย์ ดร. ชนิกันต์ ยิ้มประยูร ประชุมวิชาการ</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="397 320 472 589"></td> <td data-bbox="472 320 1434 589"> <p>ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารที่ใช้แนวทางการออกแบบพึ่งพาธรรมชาติในเขตร้อนชื้น", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2558, 22 - 23 พฤษภาคม 2558,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 589 472 808"></td> <td data-bbox="472 589 1434 808"> <p>ฐานิตย์ คงสมทอง, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การพัฒนาคอนกรีตบล็อกกระบายอากาศเพื่อการประหยัดพลังงาน", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 808 472 1077"></td> <td data-bbox="472 808 1434 1077"> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ภคภพ เทวะสิทธิ์, "การส่องสว่างเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของคนไทยในอาคารพักอาศัย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 1077 472 1346"></td> <td data-bbox="472 1077 1434 1346"> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "สภาพการส่องสว่างในปัจจุบันในอาคารพักอาศัยของโครงการการเคหะแห่งชาติ", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 1346 472 1615"></td> <td data-bbox="472 1346 1434 1615"> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "เกณฑ์ค่าความส่องสว่างสำหรับอาคารพักอาศัยจากต่างประเทศและการมองเห็นของคนไทย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559, จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 1615 472 1789"></td> <td data-bbox="472 1615 1434 1789"> <p>รมิดา บันดาธารณ์ , พาสินี สุนากร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบสมรรถนะการลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของไม้ประดับดูดสารพิษ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2559, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 1789 472 1964"></td> <td data-bbox="472 1789 1434 1964"> <p>Chanikarn Yimprayoon, "Grid Connected Photovoltaic System Potentials and Performance in 4 University Campuses", World Sustainable Built Environment Conference 2017 Hong Kong, 5 - 7 June 2017, Hong Kong.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 1964 472 2076"></td> <td data-bbox="472 1964 1434 2076"> <p>Chanikarn Yimprayoon, Nuanwan Tuaychareon, Nongnart Chuanchang, Wanarat Kornisaranukul, Pakapop Tavasit "Air Conditioning Electricity Use Simulation in Low-</p> </td> </tr> </table>		<p>ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารที่ใช้แนวทางการออกแบบพึ่งพาธรรมชาติในเขตร้อนชื้น", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2558, 22 - 23 พฤษภาคม 2558,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>		<p>ฐานิตย์ คงสมทอง, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การพัฒนาคอนกรีตบล็อกกระบายอากาศเพื่อการประหยัดพลังงาน", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p>		<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ภคภพ เทวะสิทธิ์, "การส่องสว่างเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของคนไทยในอาคารพักอาศัย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>		<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "สภาพการส่องสว่างในปัจจุบันในอาคารพักอาศัยของโครงการการเคหะแห่งชาติ", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>		<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "เกณฑ์ค่าความส่องสว่างสำหรับอาคารพักอาศัยจากต่างประเทศและการมองเห็นของคนไทย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559, จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>		<p>รมิดา บันดาธารณ์ , พาสินี สุนากร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบสมรรถนะการลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของไม้ประดับดูดสารพิษ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2559, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p>		<p>Chanikarn Yimprayoon, "Grid Connected Photovoltaic System Potentials and Performance in 4 University Campuses", World Sustainable Built Environment Conference 2017 Hong Kong, 5 - 7 June 2017, Hong Kong.</p>		<p>Chanikarn Yimprayoon, Nuanwan Tuaychareon, Nongnart Chuanchang, Wanarat Kornisaranukul, Pakapop Tavasit "Air Conditioning Electricity Use Simulation in Low-</p>
	<p>ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารที่ใช้แนวทางการออกแบบพึ่งพาธรรมชาติในเขตร้อนชื้น", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2558, 22 - 23 พฤษภาคม 2558,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>																
	<p>ฐานิตย์ คงสมทอง, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การพัฒนาคอนกรีตบล็อกกระบายอากาศเพื่อการประหยัดพลังงาน", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p>																
	<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ภคภพ เทวะสิทธิ์, "การส่องสว่างเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของคนไทยในอาคารพักอาศัย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>																
	<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "สภาพการส่องสว่างในปัจจุบันในอาคารพักอาศัยของโครงการการเคหะแห่งชาติ", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559,จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>																
	<p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ศิริเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม , ศกรา ณะมณี, "เกณฑ์ค่าความส่องสว่างสำหรับอาคารพักอาศัยจากต่างประเทศและการมองเห็นของคนไทย", Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559, 24 มิถุนายน 2559, จ.ขอนแก่น ประเทศไทย.</p>																
	<p>รมิดา บันดาธารณ์ , พาสินี สุนากร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบสมรรถนะการลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของไม้ประดับดูดสารพิษ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2559, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p>																
	<p>Chanikarn Yimprayoon, "Grid Connected Photovoltaic System Potentials and Performance in 4 University Campuses", World Sustainable Built Environment Conference 2017 Hong Kong, 5 - 7 June 2017, Hong Kong.</p>																
	<p>Chanikarn Yimprayoon, Nuanwan Tuaychareon, Nongnart Chuanchang, Wanarat Kornisaranukul, Pakapop Tavasit "Air Conditioning Electricity Use Simulation in Low-</p>																

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="475 226 1433 331">Cost Residential Housings after Daylighting Redesign”, Passive and Low Energy Architecture 2017, 3-5 July 2017, Edinburgh, Scotland.</p> <p data-bbox="475 342 1433 510">พาสินี สุนากร, Ramida Bandatran, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการลดสารอินทรีย์ระเหยของพีชลดสารพิษ 3 ชนิด", PLEA2017 EDINBOUROUGH, 3 - 5 กรกฎาคม 2017, Edinbrough สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ</p> <p data-bbox="475 521 1433 723">พัชรี โตตุ้ม, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "การปรับปรุงคุณภาพแสงธรรมชาติของห้องปฏิบัติการออกแบบทางสถาปัตยกรรมโดยการใช้หิ้งสะท้อนแสงที่มีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน", การประชุมวิชาการ และเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัย ครั้งที่ 9, 3 - 4 เมษายน 2561 , อ.เมือง ฉะเชิงเทรา ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 734 1433 947">ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, , SUTALACK TANTIWONG, NOPNAPA THONGBU, "Energy Savgs from Roof and Wall with High Solar Reflectance Pats Different Buildg Types under Tropical Climate", Passive and Low Energy Architecture 2018, 10 - 12 ธันวาคม 2018, Hong Kong เขตบริหารพิเศษฮ่องกง</p> <p data-bbox="475 958 635 992"><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p data-bbox="475 1003 1433 1171">อิทธิพร ปรียาวงศากุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "แนวทางการดัดแปลงโรงจอดรถอาคารพักอาศัยในโครงการบ้านจัดสรรเพื่อศึกษาการใช้พลังงาน", วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 14, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2558, หน้า 111-124.</p> <p data-bbox="475 1182 1433 1350">ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, “แนวทางในการพัฒนาโปรแกรมจำลองการใช้พลังงานในอาคารสำหรับประเทศไทย” วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฉบับที่ 64, ธันวาคม 2558, หน้า 47-62.</p> <p data-bbox="475 1361 1433 1518">กาคี งามกมลรัตน์, สิงห์ อินทรชูโต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, “อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการก่อสร้างในประเทศไทย”, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2559, หน้า 154-168.</p> <p data-bbox="475 1529 1433 1630">ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "อาคารใช้พลังงานเป็นศูนย์", Journal of Architectural Research and Studies, ปีที่ 13, ฉบับที่ 2, ธันวาคม 2559, หน้า 1-30</p> <p data-bbox="475 1641 1433 1854">ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการเปิดภาคการศึกษาตามมหาวิทยาลัยในอาเซียนต่อความต้องการไฟฟ้า กรณีศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", วารสารวิชาการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร , ปีที่ 1, ฉบับที่ 1, มกราคม - ธันวาคม 2018, หน้า 30-39</p> <p data-bbox="475 1865 1433 2033">กันตัทิต ทัฬหสุวรรณ, พาสินี สุนากร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "ประสิทธิภาพในการลดอุณหภูมิและเสียดังระบบของระบบหลังคาเขียวบนหลังคาเหล็กกรีดลอน", วารสารวิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 99-114.</p>

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
		<p>ไอ้กรัง ศรีนิล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักชนนท์, "การเพิ่มการระบายอากาศในหอผู้ป่วยรวมด้วยวิธีसानเพื่อควบคุมการติดเชื้อ", วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 55-68.</p> <p>สุชาลักษณ์ ตันติวงศ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของคนไทยในอาคารสำนักงาน", วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.</p> <p>2 รองศาสตราจารย์ ดร. โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์</p> <p><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p>Onvalee Amornleetrakul, Witthaya Puangsombut, Jongjit Hirunlabh, Joseph Khedari, Sopa Visitsak, "Investigation of Thermal Performance of Ventilated Roof Tiles", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30 - 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p>Prapasson Changsalak, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, "The Development of Cement Tiles from Empty Fruit Bunch (EFB) Fibers", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p>Saranya Ratanakorn, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, "Thermal Insulation Produced from Sugar Palm Fibers", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p>Passorn Klinrod, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, Songklod Jarusombat, "Interior Panels Produced from Teak Leaves", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p>Warisa Sayaphan, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, "Improvement of White Cement Blocks Properties Made from Rice Straw and Reinforced Bamboo Culms Based on Wattle and Daub Technique", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p>Sopa Visitsak, Pawena Asokwatana, Joseph Khedari, "The Development of Wall-Vent-Sets and Air Velocity Effects for Various Wind Speed", The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="475 219 1433 383">พงษ์ศักดิ์ ปิติสกุลรัตน์, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, "การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากซีลีคอนไดออกไซด์สำหรับอาคารในประเทศไทย", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11, 17 - 19 มิถุนายน 2558, จ.ชลบุรี ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 389 1433 553">ฐานิตย์ คงสมทอง, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, "การพัฒนาคอนกรีตบล็อกระบายอากาศเพื่อการประหยัดพลังงาน", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 560 1433 779">Arnon Anan-acha, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, "Thermal Performance of Metalized Film Package Filled with Plastic Straws Insulation", The 5th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA-05), 28 กันยายน 2016, ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 786 1433 949">ณัฐศรินทร์ อุทัยภาณุมาศ, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, "การประยุกต์ใช้หลังคาไม้ไผ่แบบคว่ำหางจากภูมิปัญญาท้องถิ่น", เอกสารการประชุมวิชาการระดับชาติ นวัตกรรมและงานวิจัยไกลพัฒนาประเทศไทย ครั้งที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม, 14 กรกฎาคม 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 956 1433 1120">ภาวดี บุญรอดอยู่, ศิริเดช สุจริต, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, "การพัฒนาบ้านพักอาศัยแบบสำเร็จรูป", การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ด้าน "การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ครั้งที่ ๖, 22 - 23 มิถุนายน 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1126 1433 1323">ณวัฒน์ สุทธิกันต์, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, "การพัฒนาระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปสำหรับก่อสร้างโดมทรงกลม", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (9th RMUTNC) ราชมงคลสร้างสรรค์กับนวัตกรรมที่ยั่งยืนสู่ประเทศไทย 4.0, 9 สิงหาคม 2017, นนทบุรี ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1330 1433 1494">ศิริพร จรรยา, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, "วัสดุบุผนังที่ผลิตจากใยกล้วย", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (9th RMUTNC) ราชมงคลสร้างสรรค์กับนวัตกรรมที่ยั่งยืนสู่ประเทศไทย 4.0, 9 สิงหาคม 2017, นนทบุรี ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1500 1433 1720">Sopa Visitsak, Liliana O. Beltran, Nattaree Sridaranon, "The Daylight Performance of an Integrated Skylight and Shading Dome for the Tropics", Proceedings of the ISES Solar World Congress 2017 and the SHC 2017, 30 ตุลาคม 2017, Abu Dhabi, United Arab Emirates</p> <p data-bbox="475 1727 1433 1946">Sopa Visitsak, Surapong Jirattananon, "Impact of Climate Change on Energy Use and CO₂ Emission for Residential Buildings in Thailand", The 7th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA-07), 21 - 22 May 2018, Thailand</p> <p data-bbox="475 1953 1433 2060">Sopa Visitsak, Nattaree Sridaranon, Joseph Khedari, Khedari, J., "Concept and Sustainable Solutions for Daylight Applications for Buildings in Tropical Climate",</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>The International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19), 13 march - 14 may 2019, Oxford England, Article 170.</p> <p>Srisod, A., Visitsak, S., Nattaree Sridaranon "The Natural Light Pipe Inside the Court of Justice Building", The 8th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture: Pathways to Achieve Sustainability, 27 - 28 may 2019, Thailand, GB 87-91.</p> <p>Piwsuwan, C., Visitsak, S., Nattaree Sridaranon "Eco Friendly Wall Materials Produced from Pineapple Fibers and Natural Binder", The 8th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture: Pathways to Achieve Sustainability, 27 - 28 may 2019, Bangkok Thailand, GB 79-83.</p> <p>วิศรุตม์ ธนสุกาญจน์, ศิรเดช สุจริต, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การตรวจสอบรูปทรงและประสิทธิภาพของแผ่นสวนศาสตร์ชีวภาพจากกัญชงคอมโพสิตเพื่อการใช้งานสำหรับห้องประชุม", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-4 ธันวาคม 2019, นครปฐม, ประเทศไทย, หน้า 1796-1803.</p> <p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>Jaran Ratanachotinun, Nat Kasayapanand, Jongjit Hirunlabh, Sopa Visitsak, Sombat Teekasap, Joseph Khedari , "Technical and Economical Assessment of Energy-Saving Roof and Wall Construction in Thailand", Journal of the Chinese Institute of Engineers. Volume: 39 issue: 1, June 2015 pp 1-11.</p> <p>ณรงค์ชัย พ่วงคง, ภัทรนันท์ ทักชนนท์, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "แผ่นดินเบาและใยมะพร้าวเพื่อลดความชื้นสำหรับเครื่องปรับอากาศ", วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล., ปีที่ 21, ฉบับที่ 2, มีนาคม 2015, หน้า 56-68</p> <p>Jaran Ratanachotinun, Nat Kasayapanand, Jongjit Hirunlabh, Sopa Visitsak, Sombat Teekasap, Joseph Khedari, "A design and assessment of solar chimney of bioclimatic house wall and roof for construction in the housing market of Thailand", Journal of Building Services Engineering Research and Technology. Volume: 37 issues: 6. May 2016, pp 694-709</p> <p>กนกเนตร เพ็ชรทองช่วย, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติด้านการรับน้ำหนัก", วารสารศิลปกรรมศาสตร์วิชาการ วิจัย และงานสร้างสรรค์ (คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี), ปีที่ 5, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2018</p> <p>ณัฐรี ศรีดารานนท์, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, "แนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคารในเขตร้อนชื้น", วารสารสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างวินิจัย, ปีที่ 17, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2018</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="475 219 1433 376">ณัฐรี ศรีदारานนท์, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี , "แนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคารในเขตร้อนชื้น", วารสารสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างวินิจัย, ปีที่ 17, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2018</p> <p data-bbox="475 387 1433 544">กนกเนตร เพ็ชรทองช่วย, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติด้านการรับน้ำหนัก", วารสารศิลปกรรมศาสตร์วิชาการ วิจัย และงานสร้างสรรค์ (คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี), ปีที่ 5, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2018</p> <p data-bbox="475 555 1433 712">ตनुพล มากผ่อง, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "แผ่นผนังภายในจากไบโอยูคาลิปตัส", วารสารศิลปกรรมศาสตร์ วิชาการ วิจัย และงานสร้างสรรค์ (คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี), ปีที่ 5, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2018, หน้า 240-262</p> <p data-bbox="475 723 1433 880">นิรันดร์ วงศ์เศรษฐพงษ์ , โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, "การพัฒนาผ้าขายคาร์บอนอากาศเพื่อลดความร้อนใต้หลังคาบ้านพักอาศัย", วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล., ปีที่ 20, ฉบับที่ 26, มกราคม - มิถุนายน 2018, หน้า 217-230</p> <p data-bbox="400 902 858 947">3 รองศาสตราจารย์ ดร. สิงห์ อินทรชูโต</p> <p data-bbox="475 958 635 1003"><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p data-bbox="475 1014 1433 1171">Singh Intrachooto, Rattanawan Mungkung, Kittiwat Kitpakornsanti, "Eco-design and Life Cycle Assessment of Japanese Tableware from Palm-Melamine Bio-Composites", EcoDesign 2015, 2 - 4 December 2015, Tokyo, Japan.</p> <p data-bbox="475 1182 1433 1373">Rattanawan Mungkung, Singh Intrachooto, Tananon Nudchanate, Kannika Sorakon, "Global Initiative on UPCYCLE Carbon Footprint Certification and Label Systems for Creative Waste Management and Greenhouse Gas Reduction", EcoDesign 2015, 2 - 4 December 2015, Tokyo, Japan.</p> <p data-bbox="475 1384 1433 1597">อัญญารัตน์ ละม้าย, สุชาดา เดชภักดี, สิงห์ อินทรชูโต, รัตนาวรรณ มั่งคั่ง, "Potential Use of Empty Fruit Bunch Fibers as Binderless Particle Board for Interior Design of Green Buildings", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), 8 - 10 พฤศจิกายน 2015, พัทยา ชลบุรี ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1608 1433 1821">Rattanawan Mungkung, Singh Intrachooto, Tananon Nudchanate, Kannika Sorakon, "UPCYCLE Carbon Footprint for Greenhouse Gas and Innovative Waste Management", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), 8 - 10 November 2015, พัทยา ชลบุรี ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1832 1433 2045">สิงห์ อินทรชูโต, รัตนาวรรณ มั่งคั่ง, กิตติวรรณ กิจปกรณสันติ, "Life Cycle Assessment for Eco-design of Japanese Tableware from Palm-Melamine Bio-Composites", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), 8 - 10 พฤศจิกายน 2015, พัทยา ชลบุรี ประเทศไทย</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="475 226 1433 309">Singh Intrachooto "Current State of Waste Utilization among Thai SMEs", Unmaking Waste 2015, 21 - 24 May 2015, Adelaide</p> <p data-bbox="475 349 1433 577">Supachok Tapananont, Kannika Sorakon, Rattanawan Mungkung, Singh Intrachooto, "Upcycling and carbon footprinting of the SCAPA composite material for innovative solid surface", 6th International Conference on Sustainable Energy and Environment (ICSEI 2016) 1st International Conference of Climate Technology and Innovation (CTI 2016), 28 - 30 November 2016</p> <p data-bbox="475 618 1433 801">Rattanawan Mungkung, Singh Intrachooto, Kannika Sorakon, Tananon Nudchanate, Jomkwan Meemano, "Upcycling and Carbon Footprinting for Creative Waste Management and Greenhouse Gas Reduction", The 12th biennial International Conference on Ecobalance (Ecobalance 2016), 3 - 6 October 2016, Japan.</p> <p data-bbox="475 842 1433 981">เอกลักษณ์ มณีทิพย์, ปารเมศ กำแพงฤทธิ์รงค์, สิงห์ อินทรชูโต, ธิดิมา ไส้ไม้, "อิทธิพลของเปลือกไข่ไก่เผาที่มีผลต่อกำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์", นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 12: วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ, 21 - 22 กรกฎาคม 2016, พิษณุโลก ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1021 1433 1160">พิชิตพันธ์ แซ่เอี้ยบ, สิงห์ อินทรชูโต, "ปัจจัยและอุปสรรคในการเกิดนวัตกรรมในอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทย", The 2nd National Graduate Research Conference and Creative Innovation Competition, 17 - 18 พฤษภาคม 2018, เชียงใหม่ ประเทศไทย</p> <p data-bbox="475 1178 635 1205"><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p data-bbox="475 1245 1433 1384">กาศิ งามกมลรัตน์, สิงห์ อินทรชูโต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการก่อสร้างในประเทศไทย", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2559.</p> <p data-bbox="475 1424 1433 1563">จักรสิน น้อยไร่ภูมิ, สิงห์ อินทรชูโต, "กระบวนการพัฒนานวัตกรรมวัสดุอัฟไซเคิลในประเทศไทย", Journal of Architectural Research and Studies, ปีที่ 14, ฉบับที่ 1, กันยายน - ตุลาคม 2560, หน้า 47-60</p> <p data-bbox="475 1603 1433 1742">รัตนาวรรณ มั่งคั่ง, , สิงห์ อินทรชูโต, , Srisuwanpip, N., Lamai, A., Sorakon, K., Kittipakornkarn, K., "Life cycle assessment of hempstone for green builds", Chemical Engineering Transactions, ปีที่ 63, สิงหาคม 2018, หน้า 247-252</p> <p data-bbox="475 1783 1433 1966">Luangcharoenrat, C., Intrachooto, S., Peansupap V., Sutthinarakorn, W., "Factors influencing construction waste generation in building construction: Thailand's perspective", Sustainability (Switzerland), Year 11, Vol. 13, Articles 3638, Page 1-17, July 2019.</p> <p data-bbox="475 2007 842 2033">4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุริต</p> <p data-bbox="475 2051 635 2078"><u>ประชุมวิชาการ</u></p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="475 226 1433 405">Siradech Surit, Polsiwat Sribanpone, "Large-Scale Combinatorial Optimization Algorithm for Reinforced Steel Bars in BIM-Oriented Projects", SEGA 04 The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture Eco Buildings Innovation and Indoor Air Quality, 30 - 31 March 2015, Bangkok, Thailand.</p> <p data-bbox="475 443 1374 629">วีรวรรณ สระทองห้อย, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัยเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาวญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย", การประชุมวิชาการ "นเรศวรวิจัย" ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 667 1401 853">สุทาลักษณ์ ตันติวังศ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบห้องแสงและฝ้าเพดานเพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่ายสินค้าห้างสรรพสินค้ากรณีศึกษาอาคาร CFS (Central Festival Samui)", การประชุมวิชาการ "นเรศวรวิจัย" ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 891 1401 1032">ศิรเดช สุริต, "กระบวนการสื่อสารการออกแบบจากแบบจำลองสารสนเทศอาคารโดยใช้ระบบต้นแบบเสมือนจริงร่วมกับระบบความจริงเสมือนแบบสัมผัสเต็ม", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, 8 - 10 กรกฎาคม 2558, จ.ชลบุรี ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 1070 1433 1234">ปิยะณัฐ กิตติลักษณ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การพัฒนาแผงกันแดดกระจกแบบแผ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แสงธรรมชาติภายในห้องเรียนระดับมหาวิทยาลัย", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 นวัตกรรมการศึกษาเพื่อการพัฒนา, 11 พฤศจิกายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 1272 1433 1413">อัญชลิตา กาญจนานนเกียรติ, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "อิทธิพลของสีและแสงต่อการชี้แนวทางในอาคารพักอาศัยของผู้สูงอายุชาวไทย", งานประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 1451 1433 1682">ศรัณญา วิเชียรภัลยารัตน์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การศึกษาอิทธิพลรูปแบบหลังคาพื้นปลาเพื่อการนำแสงธรรมชาติเข้ามาใช้ในอาคารพลศึกษากรณีศึกษาอาคารยิมเนเซียมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบังชุมพร", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016), 29 เมษายน 2016, ปทุมธานี ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 1720 1433 1906">สุธิวัตร ประกอบธรรม, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การพัฒนาเทคนิคการใช้แสงธรรมชาติเพื่อการมองเห็นที่เหมาะสมสำหรับห้องพักผู้ป่วยผู้สูงอายุ", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016), 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="475 1944 1433 2085">อาจารย์ อนุสิฎฐกุล, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "แนวทางการออกแบบแสงสว่างภายในอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ที่เป็นโรคความจำเสื่อม", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วรรัตน์ กรอสิรานุกูล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม, ศกรา ณะมณี, "เกณฑ์ค่าความส่องสว่างสำหรับอาคารพักอาศัยจากต่างประเทศและการมองเห็นของคนไทย", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วรรัตน์ กรอสิรานุกูล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม, ศกรา ณะมณี, "สภาพการส่องสว่างในปัจจุบันในอาคารพักอาศัยของโครงการการเคหะแห่งชาติ", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วรรัตน์ กรอสิรานุกูล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุจริต, นงนาถ จวนแจ่ม, ภคภพ เทวะสิทธิ์, "การส่องสว่างเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของคนไทยในอาคารพักอาศัย", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p>กาญจนา วรพูน, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, ศิรเดช สุจริต, กนกอร หันเจริญ, ธิติมา ไส้ไม้, "แผนบุผนังจากขี้ข้าวโพด", นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 12: วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ, 21 - 22 กรกฎาคม 2016, พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p>เชษฐสุดา เกิดเนตร, พาสินี สุนากร, ศิรเดช สุจริต, "การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่างในอาคารโดยประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าชีวภาพ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>ภาวดี บุญรอดอยู่, ศิรเดช สุจริต, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, "การพัฒนาบ้านพักอาศัยแบบสำเร็จรูป", การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ด้าน "การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ครั้งที่ ๖, 22 - 23 มิถุนายน 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>วันดี พินิจวรสิน, พิทาน ทองศาโรจน์, ศิรเดช สุจริต, "ลักษณะการคงอยู่ของชุมชนและบ้านเรือนในพื้นที่ที่มีลักษณะไทยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง: กรณีศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา", การประชุมวิชาการระดับชาติ "สถาปัตยกรรมทศวรรษที่ ๖๐" และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "สถาปัตย์ป้าฐะ" พ.ศ. 2560, 10 พฤศจิกายน 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>นิตยา พรหมฉายา, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุจริต, "แนวทางในการออกแบบแสงสว่างในอุโบสถ: กรณีศึกษา วัดเบญจมบพิตรดุสิตวนารามราชวรวิหาร", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่</p>

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
		<p>ที่ 3 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1 : คิดอย่างสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรม ขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี, 27 กรกฎาคม 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>พรรณวดี โรจนศิริ, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, , "การศึกษาอิทธิพลของทั้งแสงต่อปริมาณความส่องสว่างของห้องเรียน: กรณีศึกษาอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>เจษฎา หมั่นทรัพย์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, , "การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบของระบบควบคุมแสงแอนิโอดิลกต่อการใช้แสงธรรมชาติภายในอาคารสำนักงาน", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>ณัฐธมล พุ่มจันทร์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, , "การพัฒนารูปแบบระบบแผงกันแดดแบบการนำแสงสว่างเพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสมสำหรับห้องเรียนของโรงเรียนมัธยม", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>เทอดศักดิ์ มุณีนาถ, ศิรเดช สุริต, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "กระบวนการเก็บข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ของเสียจากกระบวนการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>ภาณุพันธ์นิตดา ดำน่วยวัฒน์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, , "การศึกษาอิทธิพลของสีและแสงต่อความพึงพอใจของผู้ต้องขังในทัณฑสถาน", การประชุม วิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยประชาชน ครั้งที่ 4, 27 เมษายน 2018, พระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย</p> <p>Surit, S., Sunakorn, P., Tubsuwan, K., Sae-ung, P., "Design for Bioelectric System", The 5th International Conference on Knowledge and Innovation in Engineering, Science and Technology, 21 - 23 June 2019, Vienna Austria. No page no.</p> <p>วิศรุต์ม์ ธนสุกาญจน์, ศิรเดช สุริต, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การตรวจสอบรูปทรงและประสิทธิภาพของแผ่นสวนศาสตร์ชีวภาพจากกัญชงคอมโพสิตเพื่อการใช้งานสำหรับห้องประชุม", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-4 ธันวาคม 2019, นครปฐม, ประเทศไทย, หน้า 1796-1803.</p> <p>พาสินี สุนากร, ศิรเดช สุริต, มครินทร์ กาญจนสุด, "การออกแบบและประยุกต์ใช้เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพจากพืช เพื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ", The 2nd Suan Sunandha National and International Academic Conference on Science and Technology; SsSci 2019, 8 พฤศจิกายน 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย. หน้า 3-113 - 3-122.</p>

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
		<p>วารสารวิชาการ</p> <p>Benjapon Wethyavivorn, Siradech Surit, Chanachat Apichatyakul and Nattiya Lertsivanon, "Model Verification of Thai Historic Masonry Monuments", Journal of Performance of Constructed Facilities, Vol 30, Issue 1, February 2016.</p> <p>5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์</p> <p>ประชุมวิชาการ</p> <p>กาญจนา วรพุด, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, ศิรเดช สุริต, กนกอร หันเจริญ, ธิติมา ไส้ไม้, "แผ่นบุผนังจากซังข้าวโพด", นครศวรวิจัย ครั้งที่ 12: วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ, 21 - 22 กรกฎาคม 2016, พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p>เอกลักษณ์ มณีทิพย์, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, สิงห์ อินทรชูโต, ธิติมา ไส้ไม้, "อิทธิพลของเปลือกไข่ไก่เผาที่มีผลต่อกำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์", นครศวรวิจัย ครั้งที่ 12: วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ, 21 - 22 กรกฎาคม 2016, พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p>พัฒนา ศรีอภัย, พาสินี สุนากร, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, "การพัฒนาบล็อกปูพื้นจากต้นกันขงเพื่อคุณสมบัติในการหน่วงน้ำ", การประชุมวิชาการและการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 17 - 18 พฤษภาคม 2018, เชียงใหม่ เชียงใหม่ ประเทศไทย.</p> <p>พัฒนา ศรีอภัย, พาสินี สุนากร, , ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, , "การพัฒนาบล็อกปูพื้นจากต้นกันขงเพื่อคุณสมบัติในการหน่วงน้ำ", การประชุมวิชาการและการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 17 - 18 พฤษภาคม 2018, เชียงใหม่ ประเทศไทย</p> <p>Kamhangrittirong, P., Hancharoen, K., Saimo, T., Srabua, P., "Heat Resistant Materials from High Calcium Fly Ash Based Geopolymer", Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences , 16 - 18 July 2019, Hokkaido Japan, pp. 326-338..</p> <p>วารสารวิชาการ</p> <p>พรรณวดี โรจนศิริ, นवलวรรณ หวยเจริญ, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, , "การศึกษาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่างของห้องเรียนด้วยที่สะท้อนแสง: กรณีศึกษาอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร", วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 13, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2018, หน้า 46-63</p>
3	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	<p>คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย</p> <p>คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์ โดยเป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือปริญญาโทและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																																																															
	อาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน 11 คน																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 257 496 409"></th> <th data-bbox="496 257 791 409">ชื่อ-นามสกุล</th> <th data-bbox="791 257 1007 409">ระดับการศึกษา สูงสุด</th> <th data-bbox="1007 257 1248 409">ตำแหน่งทาง วิชาการ</th> <th data-bbox="1248 257 1439 409">อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร</td><td>ปริญญาเอก</td><td>รองศาสตราจารย์</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์</td><td>ปริญญาเอก</td><td>รองศาสตราจารย์</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>นายสิงห์ อินทรชูโต</td><td>ปริญญาเอก</td><td>รองศาสตราจารย์</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>นายศิริเดช สุริต</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>นางพาสินี สุนากร</td><td>ปริญญาโท</td><td>รองศาสตราจารย์</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>นางสาวภัทรนันท์ ทักขนนท์</td><td>ปริญญาเอก</td><td>รองศาสตราจารย์</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>นายพิธาน ทองศาโรจน์</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>นายธนภณ พันธเสน</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>นางสาวนวลวรรณ ทวยเจริญ</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>นางสุภาพร แก้วก้อย เลี้ยว ไพโรจน์</td><td>ปริญญาเอก</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td></td></tr> </tbody> </table>		ชื่อ-นามสกุล	ระดับการศึกษา สูงสุด	ตำแหน่งทาง วิชาการ	อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/	2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/	3	นายสิงห์ อินทรชูโต	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/	4	นายศิริเดช สุริต	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/	5	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/	6	นางพาสินี สุนากร	ปริญญาโท	รองศาสตราจารย์		7	นางสาวภัทรนันท์ ทักขนนท์	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์		8	นายพิธาน ทองศาโรจน์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		9	นายธนภณ พันธเสน	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		10	นางสาวนวลวรรณ ทวยเจริญ	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		11	นางสุภาพร แก้วก้อย เลี้ยว ไพโรจน์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์				
	ชื่อ-นามสกุล	ระดับการศึกษา สูงสุด	ตำแหน่งทาง วิชาการ	อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร																																																												
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/																																																												
2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/																																																												
3	นายสิงห์ อินทรชูโต	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์	/																																																												
4	นายศิริเดช สุริต	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/																																																												
5	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	/																																																												
6	นางพาสินี สุนากร	ปริญญาโท	รองศาสตราจารย์																																																													
7	นางสาวภัทรนันท์ ทักขนนท์	ปริญญาเอก	รองศาสตราจารย์																																																													
8	นายพิธาน ทองศาโรจน์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																																																													
9	นายธนภณ พันธเสน	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																																																													
10	นางสาวนวลวรรณ ทวยเจริญ	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																																																													
11	นางสุภาพร แก้วก้อย เลี้ยว ไพโรจน์	ปริญญาเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																																																													
	<p>มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ดังแสดงตามตารางในส่วนคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผลงานทางวิชาการเพิ่มเติมดังตารางต่อไปนี้</p>																																																															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 1205 464 1261">6</td> <td colspan="3" data-bbox="464 1205 1439 1261">รองศาสตราจารย์ พาสินี สุนากร</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1261 464 1317"></td> <td colspan="3" data-bbox="464 1261 1439 1317">ประชุมวิชาการ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1317 464 1485"></td> <td colspan="3" data-bbox="464 1317 1439 1485">Pasinee Sunakorn, "Vertical greening from earthenware blocks and their thermal performance", International Conference on Living Walls and Ecosystem Service, University of Greenwich, 6 - 8 July 2015, London, UK.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1485 464 1664"></td> <td colspan="3" data-bbox="464 1485 1439 1664">พาสินี สุนากร, "ผนังเขียวจากบล็อกดินเผาและคุณสมบัติในการป้องกันความร้อน", International Conference on Living Walls and Ecosystem service , University of Greenwich, 6 - 8 กรกฎาคม 2015, London สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1664 464 1832"></td> <td colspan="3" data-bbox="464 1664 1439 1832">ชนันันท์ ชินพงษ์, พาสินี สุนากร, "การพัฒนาระบบให้น้ำพืชจากน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ", BERAC 6, 2015 Built Environment Research Associates Conferences 2015, 17 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1832 464 2020"></td> <td colspan="3" data-bbox="464 1832 1439 2020">เชษฐ์สุดา เกิดเนตร, พาสินี สุนากร, ศิริเดช สุริต, "การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่างในอาคารโดยประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าชีวภาพ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</td> </tr> </tbody> </table>				6	รองศาสตราจารย์ พาสินี สุนากร				ประชุมวิชาการ				Pasinee Sunakorn, "Vertical greening from earthenware blocks and their thermal performance", International Conference on Living Walls and Ecosystem Service, University of Greenwich, 6 - 8 July 2015, London, UK.				พาสินี สุนากร, "ผนังเขียวจากบล็อกดินเผาและคุณสมบัติในการป้องกันความร้อน", International Conference on Living Walls and Ecosystem service , University of Greenwich, 6 - 8 กรกฎาคม 2015, London สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ				ชนันันท์ ชินพงษ์, พาสินี สุนากร, "การพัฒนาระบบให้น้ำพืชจากน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ", BERAC 6, 2015 Built Environment Research Associates Conferences 2015, 17 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.				เชษฐ์สุดา เกิดเนตร, พาสินี สุนากร, ศิริเดช สุริต, "การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่างในอาคารโดยประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าชีวภาพ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย																																						
6	รองศาสตราจารย์ พาสินี สุนากร																																																															
	ประชุมวิชาการ																																																															
	Pasinee Sunakorn, "Vertical greening from earthenware blocks and their thermal performance", International Conference on Living Walls and Ecosystem Service, University of Greenwich, 6 - 8 July 2015, London, UK.																																																															
	พาสินี สุนากร, "ผนังเขียวจากบล็อกดินเผาและคุณสมบัติในการป้องกันความร้อน", International Conference on Living Walls and Ecosystem service , University of Greenwich, 6 - 8 กรกฎาคม 2015, London สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ																																																															
	ชนันันท์ ชินพงษ์, พาสินี สุนากร, "การพัฒนาระบบให้น้ำพืชจากน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ", BERAC 6, 2015 Built Environment Research Associates Conferences 2015, 17 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.																																																															
	เชษฐ์สุดา เกิดเนตร, พาสินี สุนากร, ศิริเดช สุริต, "การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่างในอาคารโดยประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าชีวภาพ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย																																																															

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>รมิดา บันดาธารณ์ , พาสินี สุนากร, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร "การเปรียบเทียบสมรรถนะการลดสารอินทรีย์ ระเหยง่ายของไม้ประดับดูดสารพิษ", RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>เอก ปนาทกุล, พาสินี สุนากร, "การพัฒนาระบบหลังคาเขียวที่มีน้ำหนักเบาโดยวิธีให้น้ำได้ผิว", SEGA 06, 30 - 31 สิงหาคม 2017, เขตบริหารพิเศษฮ่องกง</p> <p>พาสินี สุนากร, Ramida Bandatran, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการลดสารอินทรีย์ระเหยของพืชลดสารพิษ 3 ชนิด", PLEA2017 EDINBOUROUGH, 3 - 5 กรกฎาคม 2017, Edinbrough สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ</p> <p>พัฒนา ศรีอภัย, พาสินี สุนากร, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, "การพัฒนาล็อกปูพื้นจากต้นกันขงเพื่อคุณสมบัติในการหน่วงน้ำ",การประชุมวิชาการและการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 17 - 18 พฤษภาคม 2018, เชียงใหม่ ประเทศไทย.</p> <p>อรรถกร รุ่งทอง, พาสินี สุนากร, "ประสิทธิภาพในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของหลังคาเขียวหรือสวนหลังคาแบบไม่ใช้สอย", ประชุมวิชาการด้านการวางแผนภาคและเมือง ประจำปี 2561 (URPAS 2018)ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 27 เมษายน 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>ณัฐรี พุทธิ , พาสินี สุนากร, "การปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงานด้วยการลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายโดยใช้สวนแนวตั้ง", ประชุมวิชาการด้านการวางแผนภาคและเมือง ประจำปี 2561 (URPAS 2018) ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 27 เมษายน 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>Surit, S., Sunakorn, P., Tubsuwan, K., Sae-ung, P., "Design for Bioelectric System", The 5th International Conference on Knowledge and Innovation in Engineering, Science and Technology, 21 - 23 June 2019, Vienna Austria. No page no.</p> <p>ลลิตา รัตนประภา, พาสินี สุนากร, พัชรียา บุญกอแก้ว, "การศึกษาความสามารถในการดักจับฝุ่นจากภายนอกอาคารของไม้พุ่ม", 10th Built Environment Research Associates Conference: BERAC2019, 25 มิถุนายน 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย. หน้า 164-174.</p> <p>พาสินี สุนากร, ศิรเดช สุริต, มครินทร์ กาญจนสุด, "การออกแบบและประยุกต์ใช้เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพจากพืช เพื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ", The 2 nd Suan Sunandha National and International Academic Conference on Science and Technology; SsSci 2019, 8 พฤศจิกายน 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย. หน้า 3-113 - 3-122.</p> <p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>Kor Kamolpatana, Pasinee Sunakorn, "Modified Fuzzy Delphi Method to Select Decision Variables for Vertical Farming in Thailand", Kasetsart Journal Social Sciences, Vol. 36, Issue 3, September - December 2015, pp. 554-567.</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>พาสินี สุนากร, อองอาจ ภาพรภาชี, พัชรียา บุญกอแก้ว, "การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการจับฝุ่นละอองของพรรณไม้เลื้อย", วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 15, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2016, หน้า 175-186</p> <p>กันตัท ทับสุวรรณ, พาสินี สุนากร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "ประสิทธิภาพในการลดอุณหภูมิและเสียงรบกวนของระบบหลังคาเขียวบนหลังคาเหล็กรีดลอน", วารสารวิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 99-114.</p> <p>7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ</p> <p><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p>Nuanwan Tauychareon, Wanarat Konisranukul, "The Development of the Prototype of Bamboo Shading Device", the ICUPRD 2558: XIII International Conference on Urban Planning and Regional Development, 11 -12 March 2015, Dubai, United State of Arab Emirates.</p> <p>วีรวรรณ สระทองห้อย, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัยเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาวญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย", การประชุมวิชาการ "นเรศวรวิจัย" ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p>สุทาลักษณ์ ตันติวงศ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบห้องแสงและฝ้าเพดานเพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่ายสินค้าทางสรรพสินค้ากรณีศึกษา อาคาร CDS (Central Festival Samui)", การประชุมวิชาการ "นเรศวรวิจัย" ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก ประเทศไทย.</p> <p>ปิยะณัฐ กิตติลักษณ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "การพัฒนาแผงกันแดดกระจกแบบแผ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แสงธรรมชาติภายในห้องเรียนระดับมหาวิทยาลัย", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 นวัตกรรมการศึกษาเพื่อการพัฒนา, 11 พฤศจิกายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>อัญชลิตา กาญจนานันท์เกียรติ, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "อิทธิพลของสีและแสงต่อการขึ้นนำทางในอาคารพักอาศัยของผู้สูงอายุชาวไทย", งานประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p>ศรัณญา วิเชียรภัคยารัตน์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "การศึกษาอิทธิพลรูปแบบหลังคาพันปลาเพื่อการนำแสงธรรมชาติเข้ามาใช้ในอาคารพลศึกษากรณีศึกษาอาคารอิมเนซียมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเจ้าคุณทหารลาดกระบังชุมพร", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016), 29 เมษายน 2016, ปทุมธานี ประเทศไทย.</p> <p>สุธิวัตร ประกอบธรรม, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, "การพัฒนาเทคนิคการใช้แสงธรรมชาติเพื่อการมองเห็นที่เหมาะสมสำหรับห้องพักผู้ป่วยผู้สูงอายุ", การประชุมวิชาการระดับชาติ</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="403 219 1452 331">มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016), 29 เมษายน 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 338 1452 600">อาจารย์ อนุสิฏฐกุล, นวลวรรณ ทวยเจริญ , ศิรเดช สุริต , "แนวทางการออกแบบแสงสว่างภายในอาคารที่พิกอาศัยสำหรับผู้ป่วยเป็นโรคความจำเสื่อม", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 607 1452 913">นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุริต, นงนาถ จวนแจ้ , ศกรา ณะมณี, "เกณฑ์ค่าความส่องสว่างสำหรับอาคารพักอาศัยจากต่างประเทศและการมองเห็นของคนไทย", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 920 1452 1227">นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุริต, นงนาถ จวนแจ้ , ศกรา ณะมณี, "สภาพการส่องสว่างในปัจจุบันในอาคารพักอาศัยของโครงการการเคหะแห่งชาติ", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 1234 1452 1496">นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ศิรเดช สุริต, อาจารย์, นงนาถ จวนแจ้, ภคภพ เทวะสิทธิ์, "การส่องสว่างเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของคนไทยในอาคารพักอาศัย", ประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3rd Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment ครั้งที่ 3 ประจำปี 2559 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 24 มิถุนายน 2016, ขอนแก่น ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 1503 1452 1720">ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนารัตน์ กรอิสรานุกุล, นงนาถ จวนแจ้, ภคภพ เทวะสิทธิ์, "Air Conditioning Electricity Use Simulation in Low-Cost Residential Housings after Daylighting Redesign", Passive and Low Energy Architecture 2017 Edinburgh, 3 - 5 กรกฎาคม 2017, เอ็ดินเบอระ สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ</p> <p data-bbox="403 1727 1452 1944">ขวัญฤทัย อินทรีย์, นวลวรรณ ทวยเจริญ, "การศึกษาอิทธิพลสีผนังและวิวภายนอกต่อการรักษาผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคซึมเศร้า", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ "สังคมคุณภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน: ชีวิตและสังคมผู้สูงอายุ", 9 มิถุนายน 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p data-bbox="403 1951 1452 2056">นิตยา พรมฉายา, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "แนวทางในการออกแบบแสงสว่างในอุโบสถ : กรณีศึกษา วัดเบญจมบพิตรดุสิตวนารามราชวรวิหาร", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 และ</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>ระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1 : คิดอย่างสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรม ขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี, 27 กรกฎาคม 2017, กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>พัชรี โตตุ้ม, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "การปรับปรุงคุณภาพแสงธรรมชาติของห้องปฏิบัติการออกแบบทางสถาปัตยกรรมโดยการใช้ห้องสะท้อนแสงที่มีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน", การประชุมวิชาการ และเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัย ครั้งที่ 9, 3 - 4 เมษายน 2018, อ.เมือง ฉะเชิงเทรา ประเทศไทย</p> <p>พรรณวดี โรจนศิริ, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, "การศึกษาอิทธิพลของห้องแสงต่อปริมาณความส่องสว่างของห้องเรียน: กรณีศึกษาอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>เจษฎุภา หมั่นทรัพย์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบของระบบควบคุมแสงแอนิโคลิกต่อการใช้แสงธรรมชาติภายในอาคารสำนักงาน", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>ณัฐธิดา พุ่มจันทร์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การพัฒนารูปแบบระบบแผงกันแดดแบบการนำแสงสว่างเพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสมสำหรับห้องเรียนของโรงเรียนมัธยม", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>เสาวลักษณ์ พ่วงพี, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "การพัฒนารูปแบบระบบฝ้าเพดานนาแสงสว่างที่เหมาะสมต่อการส่องสว่างในอาคารสำนักงาน", ประชุมวิชาการระดับชาติประจำปี พ.ศ. 2561 เรื่อง "อุดมศึกษากับความท้าทาย ภายใต้การเปลี่ยนแปลงของกระแสโลก", 21 - 22 พฤศจิกายน 2018, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>ภาณุพันธ์นันดา ตำนัยราวัฒน์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, "การศึกษาอิทธิพลของสีและแสงต่อความพึงพอใจของผู้ต้องขังในทัณฑสถาน", การประชุม วิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยประชาชื่น ครั้งที่ 4, 27 เมษายน 2018, พระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย</p> <p>Trodet Sok, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "Effect of Multiple Curved Light Shelves on Daylighting in University Classrooms", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 57 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย, หน้า 497-506.</p> <p>Bormey Long, นवलวรรณ ทวยเจริญ, "Effects of Ceiling Characteristic of Anidolic Lighting System on Daylighting in an Office Buildings in Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 57 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 29 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย, หน้า 304-312.</p>

เลขที่การ ประเมิน	ผลการดำเนินงาน	
		<p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนรัตน์ กรอิสรานุกุล, ศกรา ณะมณี, "อิทธิพลของแสงสว่างภายในอาคารต่อการมองเห็นของผู้สูงอายุชาวไทย", วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ปีที่ 65, ฉบับที่ 1, ธันวาคม 2016, หน้า 55-74</p> <p>พรรณวดี โรจนศิริ, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, "การศึกษาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่างของห้องเรียนด้วยหิ้งสะท้อนแสง: กรณีศึกษาอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร", วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 13, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2018, หน้า 46-63</p> <p>Namane, C., & Tuaycharoen, N., "Task lighting for Thai older adults: Study of the visual performance of lighting effect characteristics", Gerontechnology, Vol. 18, Issue 4, December 2019, p. 216-223.</p> <p>สุทาลักษณ์ ตันติวังศ์, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, "อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของคนไทยในอาคารสำนักงาน", วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนรัตน์ กรอิสรานุกุล, ชติพัทธ์ ณะมณี, "วิถียนอกกับภาวะซึมเศร้าในผู้สูงอายุ", วารสารสถาปัตยกรรม ของสมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์, ปีที่ 2019, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 38-49.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, วนรัตน์ กรอิสรานุกุล, นงนาถ จวนแจ้ง, สมปอง เทียนวันเพ็ญ, ชติพัทธ์ ณะมณี, "วิถียนอกกับภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุ", วารสารวิชาการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร, ปีที่ 3, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 97-102.</p> <p>นวลวรรณ ทวยเจริญ, "แสงบาดตาจากแหล่งกำเนิดแสงขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุชาวไทย", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ปีที่ 18, ฉบับที่ 3, กันยายน - ธันวาคม 2019, หน้า 264-271.</p>
8	รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	<p><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p>Pattaranan Takkanon, "UHI and Thermal Performance of Office Buildings in Bangkok", International High- Performance Built Environment Conference – A Sustainable Built Environment Conference 2016 Series (SBE16), iHBE 2016, 17 - 18 November 2016, Sydney, Australia.</p> <p>Pattaranan Takkanon, "A Study of Height-to-width Ratios and Urban Heat Island Intensity of Bangkok", the 4TH International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island (IC2UHI 2016), 30 May - 1 June 2016, Singapore.</p>

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน	
			Pattaranan Takkanon, "Urban Geometry Design Guidelines for Heat Mitigation and Airflow in Bangkok", Passive Low Energy Architecture (PLEA) 2017, 2 - 5 July 2017, Edinburgh, Scotland.
			Pattaranan Takkanon, "Urban geometry and wind simulation studies for comfort in Bangkok street canyon", Proceedings of World Sustainable Built Environment Conference 2017, 5 - 7 June 2017, Hong Kong.
			Pattarawat Kaewchuang, Pattaranan Takkanon, "Effects of orientations and wall materials on indoor thermal condition: a case study of welfare house for military officers", The 7th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 07), 21 - 22 May 2018, Bangkok, Thailand.
			Pattaranan Takkanon, "Improving thermal condition of a townhouse through the use of low-cost ventilation system: A case study in Chonburi, Thailand", Passive Low Energy Architecture 2018 (PLEA 2018), 10 - 12 December 2018, Hong Kong.
			<u>วารสารวิชาการ</u>
			ณรงค์ชัย พ่วงคง, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, โสภกา วิศิษฎ์ศักดิ์, "แผ่นดินเบาและใยมะพร้าวเพื่อลดความชื้นสำหรับเครื่องปรับอากาศ", วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จสจ., ปีที่ 21, ฉบับที่ 2, มีนาคม 2015, หน้า 56-68
			Pattaranan Takkanon, "UHI and thermal performance of office buildings in bangkok." Procedia Engineering, 180, 241-251.
			ณัฐรดา บุญถัด, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, "การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของอุปกรณ์บังแดด (SC) ด้วยโปรแกรม REVIT & DYNAMO ตามหลักเกณฑ์การคำนวณของกฎหมายพลังงาน (BEC)", วารสารสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างวิจิณัย, ปีที่ 16, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2017, หน้า 61-76
			Takkanon, P., Juntranggru, P., "Effects of urban geometry and green area on thermal condition of urban street canyons in Bangkok", Architectural Science Review, Year 62, Vol. 1, January 2019, p. 35-46.
			ไฉก ศรีนิล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, "การเพิ่มการระบายอากาศในหอผู้ป่วยรวมด้วยวิธีผสมผสานเพื่อควบคุมการติดเชื้อ", วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 55-68.
		9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนภณ พันธเสน
	<u>ประชุมวิชาการ</u>		

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>สุภาพร แก้วก้อ เลี้ยวไฟโรจน์, ธนภณ พันธเสน, พัชรา สืบศิริ, Bart Lambregts, "การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาเส้นทางจักรยานในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพฯ เหนือ", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3 กุมภาพันธ์ 2559, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p>ธนภณ พันธเสน, ฐาปนา บุญยประวิต, สุภาพร แก้วก้อ เลี้ยวไฟโรจน์, "การออกแบบการใช้ที่ดินและอาคารกลุ่มพาณิชย์กรรมผสมผสานที่อยู่อาศัยและสถานที่สาธารณะพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ", "การประชุมวิชาการผังเมืองครั้งที่ 2 ประจำปี 2559" การประชุมทางวิชาการระดับชาติว่าด้วย "การวางผังและการออกแบบปรับปรุงฟื้นฟูเมืองและโครงสร้างพื้นฐานพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ", 24 - 26 กุมภาพันธ์ 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p>พูลสุข นิยมไทย, ธนภณ พันธเสน, "การประยุกต์แนวความคิดการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน เพื่อการออกแบบโครงการผสมผสานการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตดินแดง", การประชุมวิชาการสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 22 กรกฎาคม 2016, แม่โจ้ เชียงใหม่ ประเทศไทย</p> <p>วิลาสินี ม่วงเกต, ธนภณ พันธเสน, "การประเมินแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่บางกะเจ้าจังหวัดสมุทรปราการเพื่อกำหนดรูปแบบสาธารณูปโภคสำหรับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน", การประชุมวิชาการสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 22 กรกฎาคม 2016, แม่โจ้ เชียงใหม่ ประเทศไทย</p> <p>อมรารณณ์ วงศ์มา, ธนภณ พันธเสน, "คุณค่าของการปรับปรุงอาคารเก่าให้เป็นบูทีคโฮเทล ด้วยการออกแบบตามแนวความคิดอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน", การประชุมวิชาการสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 22 กรกฎาคม 2016, แม่โจ้ เชียงใหม่ ประเทศไทย</p> <p>ธนภณ พันธเสน, สุภาพร แก้วก้อ เลี้ยวไฟโรจน์, Bartholomeus Wilhelmus Lambregts, "PROMOTING CYCLING FOR DAILY MOBILITY IN BANGKOK: CHALLENGES AND WAYS FORWARD", The 7th Asian Conference on Social Sciences (ACSS2016), 12 มิถุนายน 2016, Kobe ญี่ปุ่น</p> <p>สุภาพร แก้วก้อ เลี้ยวไฟโรจน์, ธนภณ พันธเสน, Bartholomeus Wilhelmus Lambregts, พัชรา สืบศิริ, "ENHANCING TRANSPORTATION SAFETY FOR CHILDREN IN THAILAND BY INTRODUCING BICYCLE TRAINING GROUNDS", The 22nd International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies (HKSTS), 9 ธันวาคม 2017 - 11 มีนาคม 2018, ฮองกง เขตบริหารพิเศษฮ่องกง</p> <p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>Bart Lambregts, ธนภณ พันธเสน, สุปณิศา มั่นเจริญ, "Urbanization in The Bangkok Metropolitan Region: Trends, Drivers and Challenges", กรณีศึกษา: งานวิจัยในประเทศไทย</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p data-bbox="403 215 1453 333">ด้านการรับมือของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ,ปีที่ 1, ฉบับที่ 1, กุมภาพันธ์ 2558, หน้า 4-1-4-35.</p> <p data-bbox="403 333 1453 394">10 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์</p> <p data-bbox="403 394 1453 465"><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p data-bbox="403 465 1453 689">สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, ธนภณ พันธเสน, พัชรา สีบศิริ, Bart Lambregts, "การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาเส้นทางจักรยานในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพฯ เหนือ", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3 กุมภาพันธ์ 2559, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.</p> <p data-bbox="403 689 1453 913">สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, "การส่งเสริมการเดินเท้าและการใช้จักรยานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน", การประชุมประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย "แนวทางสู่ความยั่งยืนของสถาบันอุดมศึกษาไทย" ครั้งที่ 1, 28 - 29 พฤศจิกายน 2016, นครปฐม ประเทศไทย</p> <p data-bbox="403 913 1453 1081">นายรัชต ชมภูนิช, สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, "Paving the Way to a Green Campus: Kasetsart University", International Workshop on UI GreenMetric 2016, 21 เมษายน 2016, Depok สาธารณรัฐอินโดนีเซีย</p> <p data-bbox="403 1081 1453 1350">ธนภณ พันธเสน, ฐาปนา บุญยประวีตร, สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, "การออกแบบการใช้ที่ดินและอาคารกลุ่มพาณิชย์กรรมผสมผสานที่อยู่อาศัยและสถานที่สาธารณะพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ", "การประชุมวิชาการผังเมืองครั้งที่ 2 ประจำปี 2559" การประชุมทางวิชาการระดับชาติว่าด้วย "การวางผังและการออกแบบปรับปรุงฟื้นฟูเมืองและโครงสร้างพื้นฐานพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ", 24 - 26 กุมภาพันธ์ 2016, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p data-bbox="403 1350 1453 1574">Tanapon Panthasen, Supaporn Keawko Leopairojna, Bartholomeus Wilhelmus Lambregts, "PROMOTING CYCLING FOR DAILY MOBILITY IN BANGKOK: CHALLENGES AND WAYS FORWARD", The 7th Asian Conference on Social Sciences (ACSS2016), 12 June 2016, Kobe Japan</p> <p data-bbox="403 1574 1453 1798">Tanapon Panthasen, Supaporn Keawko Leopairojna, Bartholomeus Wilhelmus Lambregts, Pattra Suebsiri, "Enhancing transportation safety for children in thailand by introducing bicycle training grounds", The 22nd International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies (HKSTS), 9 -11 December2017, Hong Kong.</p> <p data-bbox="403 1798 1453 2029">ทวิญา เพ็ญประทุม, สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, "การกำหนดจุดทิ้งของเสียอันตรายจากบ้านพักอาศัยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน: กรณีศึกษา ชุมชนอยู่รวย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร", Built Environment Research Associates Conference, BERAC8, 2017, 21 กรกฎาคม 2017, คลองหลวง ปทุมธานี ประเทศไทย</p>

เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
	<p>Chompunich, R. and Leopairojna, Supaporn K. "Best Practice on Green Campus - Green building and facilities : KU Green". The 1st Conference of Asian Sustainable Campus Network (ASCN), 12-14 June 2019, Shanghai, China.</p> <p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>สุภาพร แก้วกอก เลี้ยวไพโรจน์, "การปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการเข้าถึงสถานีระบบขนส่งมวลชนทางราง:บทเรียนจากสถานีรถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรล ลิงค์ บ้านทับช้าง กรุงเทพฯ", วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, สภาพแวดล้อมสรรค์สร้างวินิจฉัย, ปีที่ 15, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2016, หน้า 153-172</p> <p>Leopairojna, Supaporn, Lambregts, Bart, Denpaiboon, Chaweewan, "Promoting Cycling with Help of Participatory Mapping on Samui Island,Thailand", Spaces & Flows: An International Journal of Urban & Extra Urban Studies. 2017, Vol. 8 Issue 3, p15-34. 20p.</p> <p>11 ผศ.ดร.พิทาน ทองศาโรจน์</p> <p><u>ประชุมวิชาการ</u></p> <p>วันดี พินิจวรสิน, พิทาน ทองศาโรจน์, ศิรเดช สุจริต, "ลักษณะการคงอยู่ของชุมชนและบ้านเรือนพื้นถิ่นที่มีลักษณะไทยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง: กรณีศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา", การประชุมวิชาการระดับชาติ "สถาปัตยกรรมศาสตร์" และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "สถาปัตย์ปาฐะ" พ.ศ. 2560, 10 พฤศจิกายน 2017, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย</p> <p><u>วารสารวิชาการ</u></p> <p>พิทาน ทองศาโรจน์, "การศึกษาตัวแปรในการออกแบบเพื่อสร้างสภาน่าสบายในเรือนไทยประเพณีในภาคกลาง", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, พฤษภาคม - สิงหาคม 2015, หน้า 275-282</p> <p>พิทาน ทองศาโรจน์, "การศึกษาการรับรู้ระยะและขนาดที่ว่างในงานสถาปัตยกรรมผ่านระบบความจริงเสมือนของนิสิตสถาปัตยกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ปีที่ 15, ฉบับที่ 3, กันยายน - ธันวาคม 2016, หน้า 82-89</p> <p>พิทาน ทองศาโรจน์, "การพัฒนาทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ปีที่ 15, ฉบับที่ 1, มกราคม - เมษายน 2016, หน้า 59-66</p> <p>พิทาน ทองศาโรจน์, "การพัฒนาทักษะทางการออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านการเรียนแบบเสริมแรงจากโครงการการเรียนรู้จากสภาพจริง", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล., ปีที่ 16, ฉบับที่ 1, มกราคม - เมษายน 2017, หน้า 16-24</p>

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																																																																																			
		พิธาน ทองคำโรจน์, มนัญญา เรืองวงศ์โรจน์, "การเปรียบเทียบการสร้างแบบรูปด้านสถาปัตยกรรมไทยเจดีย์ ระหว่างวิธีรังวัดเจดีย์แบบดั้งเดิมกับวิธีระบบแปลงภาพถ่าย", วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล., ปีที่ 17, ฉบับที่ 3, กันยายน - ธันวาคม 2018, หน้า 40-46																																																																																			
4	คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ผู้สอนที่สอนรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน 5 ปี ย้อนหลัง รายละเอียด	<p>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์ประจำ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโท หรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน 5 ปี ย้อนหลัง รายละเอียด</p> <p>อาจารย์ผู้สอน</p> <table border="1" data-bbox="400 703 1453 1252"> <thead> <tr> <th></th> <th>รหัสวิชา</th> <th>ชื่อวิชา</th> <th>อาจารย์ผู้สอน</th> <th>ประสบการณ์วิจัย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>01247611</td> <td>ทฤษฎีนวัตกรรม</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>01247621</td> <td>นวัตกรรมอาคารยั่งยืนและสภาพแวดล้อม</td> <td>รศ.พาสินี สุนากร</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>01247691</td> <td>ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางนวัตกรรมอาคาร</td> <td>รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>01247697</td> <td>สัมมนา</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td rowspan="3">01247699</td> <td rowspan="3">วิทยานิพนธ์</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="400 1301 1453 2096"> <thead> <tr> <th></th> <th>รหัสวิชา</th> <th>ชื่อวิชา</th> <th>อาจารย์ผู้สอน</th> <th>ประสบการณ์วิจัย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1</td> <td rowspan="5">01247696</td> <td rowspan="5">เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>รศ.พาสินี สุนากร</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ผศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>01247697</td> <td>สัมมนา</td> <td>รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">3</td> <td rowspan="6">01247699</td> <td rowspan="6">วิทยานิพนธ์</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>รศ.พาสินี สุนากร</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>					รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	ประสบการณ์วิจัย	1	01247611	ทฤษฎีนวัตกรรม	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/	2	01247621	นวัตกรรมอาคารยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	รศ.พาสินี สุนากร	/	3	01247691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/	4	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/	5	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/	ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/	รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	ประสบการณ์วิจัย	1	01247696	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/	ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/	รศ.พาสินี สุนากร	/	ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต	/	ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/			ผศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/	2	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/	3	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/	ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/	รศ.พาสินี สุนากร	/	ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต	/	ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/	รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/			รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	ประสบการณ์วิจัย																																																																																	
1	01247611	ทฤษฎีนวัตกรรม	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/																																																																																	
2	01247621	นวัตกรรมอาคารยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	รศ.พาสินี สุนากร	/																																																																																	
3	01247691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/																																																																																	
4	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/																																																																																	
5	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/																																																																																	
			ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/																																																																																	
			รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/																																																																																	
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อาจารย์ผู้สอน	ประสบการณ์วิจัย																																																																																	
1	01247696	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/																																																																																	
			ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/																																																																																	
			รศ.พาสินี สุนากร	/																																																																																	
			ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต	/																																																																																	
			ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/																																																																																	
		ผศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/																																																																																		
2	01247697	สัมมนา	รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/																																																																																	
3	01247699	วิทยานิพนธ์	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	/																																																																																	
			ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ	/																																																																																	
			รศ.พาสินี สุนากร	/																																																																																	
			ผศ.ดร. ศิรเดช สุจริต	/																																																																																	
			ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	/																																																																																	
			รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	/																																																																																	
		รศ.ดร.ชนิกันต์ ยิ้มประยูร	/																																																																																		

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน			
		<p>ประสบการณ์การสอน</p>			
	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	ประสบการณ์สอน	
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์	01240221, 01240222, 01240236, 01240462, 01240595, 01240599, 01247311,01247321,01247341,01247312,01247322,01247342, 01247591, 01247595, 01247599, 01247691, 01247697	
2	นางพาสินี สุนากร	M.Arch	รองศาสตราจารย์	01240111, 01240362, 01240595, 01240599, 01247111, 01247112, 01247521, 01247524, 01247595, 01247596, 01247598, 01247599	
3	นางสาวภัทรนันท์ ทักขนนท์	Ph.D. (Architecture)	รองศาสตราจารย์	01240261, 01240321, 01240322, 01240362, 01240595, 01240599, 01247211,01247221, 01247212,01247222, 01247591, 01247532, 01247595, 01247596, 01247598, 01247599	
4	นายสิงห์ อินทรชูโต	Ph.D. (Design Technology)	รองศาสตราจารย์	01240313, 01240314, 01240595, 01240599, 01247311,01247312, 01247522, 01247533, 01247562, 01247595, 01247599	
5	นายศิริเดช สุริต	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	01240131, 0124023, 01247121, 01247122,01247531, 01247596, 01247597, 01247598, 01240599	
6	นางสาว นवलวรรณ ทวยเจริญ	Ph.D. (Architecture)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	1240313, 01240314, 01240321, 01240322, 01240496, 01240489, 01240595, 01240599, 01247211,01247221, 01247212,01247222, 01247595, 01247596, 01247598, 01247599	
7	นายธนภณ พันธเสน	ปร.ด. (สหวิทยาการ)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	01240413, 01240414, 01246596, 01246598, 01246599, 01247113, 01247121, 01247595, 01247621, 01247696, 01247698, 01247699	

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																																																		
		ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้สอนตามเกณฑ์ดังแสดงตามตารางในส่วนคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร																																																		
5	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ	<p>คุณสมบัติของ อาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น</p> <p>ไม่มีอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ อย่างไรก็ตาม มีการเชิญวิทยากรภายนอกมาบรรยายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อเสริมความรู้และความก้าวหน้าในวงการนวัตกรรม ในรายวิชา 01247611, 01247691, 01247697</p>																																																		
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ (บัณฑิตศึกษา)	<p>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1. เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ 2.มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย</p> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา</p> <table border="1" data-bbox="400 1193 1453 1888"> <thead> <tr> <th>รหัสนิสิต</th> <th>ชื่อ</th> <th>นามสกุล</th> <th>อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก</th> <th>อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6018200015</td> <td>นางสาวปรกชล</td> <td>นันทนักร</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6018200023</td> <td>นางสาวสุทาลักษณ์</td> <td>ตันติวงศ์</td> <td>ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร</td> </tr> <tr> <td>6118200017</td> <td>ว่าที่ร้อยตรีชนาคัลภกันยกร</td> <td>พันธ์หว่านกร</td> <td>รศ.พาสินี สุนากร</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6118200025</td> <td>นางสาวณัฐรดา</td> <td>บุญถัด</td> <td>รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักชนนท์</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6118200050</td> <td>นางสาวณัฐธมล</td> <td>พุ่มจันทร์</td> <td>ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6118200068</td> <td>นายเทอดศักดิ์</td> <td>มุนีนารถ</td> <td>ผศ.ดร.ศิริเดช สุจริต</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6118200076</td> <td>นางสาวพรธรวดี</td> <td>โรจนศิริ</td> <td>ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6218200019</td> <td>นายปิติ</td> <td>อนนตพันธ์</td> <td>ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6218200027</td> <td>นายเอก</td> <td>ปนาทกุล</td> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักเป็นไปตามเกณฑ์ โดยเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือปริญญาโทและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานี้หรือ</p>	รหัสนิสิต	ชื่อ	นามสกุล	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)	6018200015	นางสาวปรกชล	นันทนักร	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	-	6018200023	นางสาวสุทาลักษณ์	ตันติวงศ์	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	6118200017	ว่าที่ร้อยตรีชนาคัลภกันยกร	พันธ์หว่านกร	รศ.พาสินี สุนากร	-	6118200025	นางสาวณัฐรดา	บุญถัด	รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักชนนท์	-	6118200050	นางสาวณัฐธมล	พุ่มจันทร์	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	-	6118200068	นายเทอดศักดิ์	มุนีนารถ	ผศ.ดร.ศิริเดช สุจริต	-	6118200076	นางสาวพรธรวดี	โรจนศิริ	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	-	6218200019	นายปิติ	อนนตพันธ์	ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	-	6218200027	นายเอก	ปนาทกุล	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	-
รหัสนิสิต	ชื่อ	นามสกุล	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)																																																
6018200015	นางสาวปรกชล	นันทนักร	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	-																																																
6018200023	นางสาวสุทาลักษณ์	ตันติวงศ์	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร																																																
6118200017	ว่าที่ร้อยตรีชนาคัลภกันยกร	พันธ์หว่านกร	รศ.พาสินี สุนากร	-																																																
6118200025	นางสาวณัฐรดา	บุญถัด	รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักชนนท์	-																																																
6118200050	นางสาวณัฐธมล	พุ่มจันทร์	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	-																																																
6118200068	นายเทอดศักดิ์	มุนีนารถ	ผศ.ดร.ศิริเดช สุจริต	-																																																
6118200076	นางสาวพรธรวดี	โรจนศิริ	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	-																																																
6218200019	นายปิติ	อนนตพันธ์	ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน	-																																																
6218200027	นายเอก	ปนาทกุล	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	-																																																

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน										
		สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ดังแสดงตามตารางในส่วนคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร										
7	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) (บัณฑิตศึกษา ๑)	<p>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) กรณี เป็นอาจารย์ประจำต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย หรือ กรณี เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 1. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง หากไม่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านการเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ ทราบ</p> <p>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเป็นไปตามเกณฑ์ ดังแสดงตามตารางในส่วนที่แล้ว</p>										
8	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ (บัณฑิตศึกษา ๑)	<p>คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ กรณี เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย หรือ กรณี เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 1. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง หากไม่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านการเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ ทราบ</p> <p>หลักสูตรเปิดใหม่ ปีการศึกษา 2560 ยังไม่มีอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์</p>										
9	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา (บัณฑิตศึกษา ๑)	<p>การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา กรณี แบบ 1 ต้องได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของ กกอ. อย่างน้อย 2 เรื่อง กรณี แบบ 2 ต้องได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของ กกอ.</p> <p>หลักสูตรเปิดใหม่ ปีการศึกษา 2560 ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2562 มีผลงานตีพิมพ์ของนิสิตในหลักสูตรดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="400 1727 1442 2069"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 1727 459 1823"></th> <th data-bbox="459 1727 635 1823">รหัสประจำตัว</th> <th data-bbox="635 1727 852 1823">นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา</th> <th data-bbox="852 1727 1114 1823">ชื่อผลงาน</th> <th data-bbox="1114 1727 1442 1823">แหล่งเผยแพร่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 1823 459 2069">1</td> <td data-bbox="459 1823 635 2069">6018200023</td> <td data-bbox="635 1823 852 2069">นางสาวสุทธาลักษณ์ ดันตวิวงศ์</td> <td data-bbox="852 1823 1114 2069">"อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของ</td> <td data-bbox="1114 1823 1442 2069">วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.</td> </tr> </tbody> </table>		รหัสประจำตัว	นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่	1	6018200023	นางสาวสุทธาลักษณ์ ดันตวิวงศ์	"อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของ	วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.
	รหัสประจำตัว	นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่								
1	6018200023	นางสาวสุทธาลักษณ์ ดันตวิวงศ์	"อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของ	วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.								

	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน																																														
				คนไทยในอาคารสำนักงาน"																																												
10	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	<p>ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา วิทยานิพนธ์ อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน การค้นคว้าอิสระ อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อ นักศึกษา 15 คน หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับ นักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน หากอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการหรือปริญญาโทและตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป 1 คน ต่อนักศึกษา 10 คน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">อาจารย์ที่ปรึกษา</th> <th colspan="4">ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา</th> </tr> <tr> <th colspan="2">วิทยานิพนธ์</th> <th colspan="2">การศึกษาค้นคว้าอิสระ</th> </tr> <tr> <th>ที่ปรึกษาหลัก</th> <th>ที่ปรึกษาร่วม</th> <th>ที่ปรึกษาหลัก</th> <th>ที่ปรึกษาร่วม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>รศ.พาสินี สุนากร</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร.ศิริเดช สุริต</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				อาจารย์ที่ปรึกษา	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา				วิทยานิพนธ์		การศึกษาค้นคว้าอิสระ		ที่ปรึกษาหลัก	ที่ปรึกษาร่วม	ที่ปรึกษาหลัก	ที่ปรึกษาร่วม	รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	2	-	-	-	ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	4	-	-	-	รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	3	2	-	-	รศ.พาสินี สุนากร	4	-	-	-	ผศ.ดร.ศิริเดช สุริต	2	2	3	1	รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	5	2	1	-
อาจารย์ที่ปรึกษา	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา																																															
	วิทยานิพนธ์		การศึกษาค้นคว้าอิสระ																																													
	ที่ปรึกษาหลัก	ที่ปรึกษาร่วม	ที่ปรึกษาหลัก	ที่ปรึกษาร่วม																																												
รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต	2	-	-	-																																												
ผศ.ดร.นवलวรรณ ทวยเจริญ	4	-	-	-																																												
รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	3	2	-	-																																												
รศ.พาสินี สุนากร	4	-	-	-																																												
ผศ.ดร.ศิริเดช สุริต	2	2	3	1																																												
รศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	5	2	1	-																																												
11	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา มีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	<p>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p>ดังแสดงตามตารางในส่วนที่แล้ว</p>																																														
12	การปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด	<p>การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี</p> <p>หลักสูตรเปิดใหม่ ปีการศึกษา 2560 อย่างไรก็ตามหลักสูตรมีกระบวนการควบคุมให้มีการปรับปรุงตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มดำเนินการกระบวนการปรับปรุงแล้ว</p>																																														

หมวดที่ 2 อาจารย์

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
<p>4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์</p>	<p>1. กระบวนการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>1.1 ระบบและกลไก</p> <p>หลักสูตรมีกลไกในการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยผ่านการประชุมคณาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกับคณาจารย์ในภาควิชา กำหนดเกณฑ์และคุณสมบัติเฉพาะและเงื่อนไขด้านคุณวุฒิ ผลการศึกษา ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ สอดคล้องกับบริบท ปรัชญาและวิสัยทัศน์ของสถาบันและหลักสูตร เพื่อให้การรับอาจารย์ใหม่ในระดับภาควิชาได้อาจารย์ที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงเส้นทางความก้าวหน้าทางอาชีพที่จะต้องสามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยมีเกณฑ์ในการประเมินที่ชัดเจนและโปร่งใส ปัจจุบันหลักสูตรใช้อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรชุดเดียวกับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมอาคาร โดยผ่านความเห็นชอบของที่ประชุมภาควิชา</p> <p>กระบวนการในรับอาจารย์ใหม่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 การคัดกรองคุณสมบัติให้เป็นไปตามประกาศกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยต้องเป็นอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก เพื่อให้มีสถานะพร้อมเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา 2 คณะกรรมการพิจารณาคุณวุฒิผลการศึกษาลงานวิชาการตลอดจนความเชี่ยวชาญในสาขาและประสบการณ์ของผู้สมัครที่ตรงกับความต้องการของหลักสูตร 3 การสอบสัมภาษณ์และสอบสอน 4 ประชุมเพื่อพิจารณาผลการคัดเลือก 5 ดำเนินการเสนอชื่อผู้สอบผ่านคัดเลือกให้กับคณะเพื่อดำเนินการเสนอต่อมหาวิทยาลัยในระดับต่อไป <p>1.2 การนำระบบและกลไกไปสู่การปฏิบัติ/การดำเนินงาน</p> <p>หลักสูตรได้นำระบบและกลไกที่กำหนดใช้ในการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร รวมถึงกระบวนการรับอาจารย์ใหม่ที่มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญ รวมทั้งมีการพัฒนาอาจารย์ที่มีอยู่เดิมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้หลักสูตรมีความเข้มแข็ง อาจารย์ในหลักสูตรสามารถส่งเสริมการทำงานตามความชำนาญของแต่ละคนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีวุฒิการศึกษา ตำแหน่งทางวิชาการ และประสบการณ์ในจำนวนที่ไม่ต่ำกว่าตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ สกอ.กำหนดไว้</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 มีอาจารย์ของภาควิชาเกษียณ 1 ท่าน แต่ภาควิชาয়ยังดำเนินการจ้างต่อด้วยเงินรายได้ และมีการรับอาจารย์ใหม่ของภาควิชา ได้แก่ อ.ดร.กันติทัต ทับสุวรรณ เข้ามาทดแทนตำแหน่งเกษียณ โดยเป็นอาจารย์ที่มีภาระงานสอนและมีภาระงานวิจัย ทั้งนี้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ให้ข้อมูลกับอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีผลงานวิจัยและเผยแพร่ตามระเบียบที่ สกอ.และบัณฑิตวิทยาลัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ภาควิชาฯ มอบหมายอาจารย์ที่เลี้ยง กำหนดแผนการผลิตผลงานวิชาการ รวมทั้งภาระงานที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตวิทยาลัยและอาจารย์ประจำหลักสูตรได้โดยเร็วต่อไป ทั้งนี้อาจารย์บัณฑิตวิทยาลัย มีคุณสมบัติคือ</p> <p>“เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ หรือนานาชาติ หรือการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings)”</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>ในส่วนของการตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรนั้น เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมอาคาร มีหลักสูตรทั้ง 3 ระดับ ได้แก่ ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยปัจจุบันมีคณาจารย์ในภาควิชา 13 คน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแต่ละหลักสูตร ได้ร่วมกันพิจารณาอัตรากำลังของอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้มีการดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกอ.กำหนด หากมีความต้องการอัตรากำลังเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนให้เกิดความเหมาะสมจะดำเนินการหารือร่วมกันในภาควิชา เพื่อให้เกิดการพิจารณาร่วมกันในด้านคุณสมบัติและความเหมาะสมทั้งกับหลักสูตรปริญญาตรีซึ่งเป็นหลักสูตรวิชาชีพที่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสกอ.และสภาสถาปนิก และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ สกอ.และบัณฑิตวิทยาลัย โดยพิจารณาภาพรวมของแผนผังอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้ทุกหลักสูตรในภาควิชาสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>1.3 การประเมินกระบวนการรับและการแต่งตั้งอาจารย์</p> <p>ปีการศึกษา 2562 ได้มีการประเมินกระบวนการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร ในที่ประชุมกรรมการโครงการร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมอาคาร ยังไม่พบปัญหา โดยมีการพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องได้แก่ ความต้องการอัตรากำลังเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนให้เกิดความเหมาะสม การเสนอรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นต้น ทั้งนี้หลักสูตรยังคงต้องการอาจารย์ใหม่ที่มีคุณสมบัติจบปริญญาเอก ครอบคลุมความสามารถทางภาษาอังกฤษสูง และจะพิจารณาอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยมาแล้ว หากมี เป็นกรณีพิเศษ</p> <p>1.4 การปรับปรุงกระบวนการรับและการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>ได้มีปรับปรุงและเพิ่มเติมกระบวนการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร จากผลการประเมินในปีการศึกษา 2561 โดยปรับปรุงผังแนวทางและขั้นตอนกระบวนการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรให้ชัดเจนยิ่งขึ้น และดำเนินการให้อาจารย์ใหม่มีส่วนร่วมในงานวิจัยของอาจารย์อาวุโสเพื่อเรียนรู้แนวทางการทำผลงานวิชาการ รวมทั้งเพิ่มเติมช่องทางการสื่อสารออนไลน์เกี่ยวกับระเบียบที่เกี่ยวข้องที่ผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีความเข้าใจที่ตรงกันในการปฏิบัติที่ถูกต้องต่อไป</p>
	<p>2. ระบบการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>2.1 ระบบและกลไก</p> <p>หลักสูตรมีระบบการดำเนินการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยการมีส่วนร่วมของฝ่ายวิชาการของภาควิชาและคณะ เพื่อบริหารกำลังคนที่มีประสิทธิภาพ สามารถรักษาอาจารย์ที่มีศักยภาพให้คงอยู่ ลดอัตราการลาออก หรือการย้ายงาน ทั้งนี้ถ้าในกรณีที่มีปริมาณและคุณภาพอาจารย์ยังไม่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกำหนด จะมีวิธีการ บริหารจัดการเพื่อให้ทรัพยากรบุคคลคงคุณภาพอย่างเป็นระบบ</p> <p>นอกจากนี้ยังมีกลไกในการกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างชัดเจน ด้วยการวางระบบมอบหมายภาระหน้าที่ให้เหมาะสมกับคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ รวมถึงระบบการกำหนดภาระงานและแรงจูงใจในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน</p> <p>2.2 การนำระบบและกลไกไปสู่การปฏิบัติ/การดำเนินงาน</p> <p>หลักสูตรได้นำระบบและกลไกสู่การปฏิบัติ/การดำเนินการหลักสูตร เช่น ความรู้ความเข้าใจในการประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน เป็นต้น ดังนั้นการบริหารจัดการอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>มาตรฐานหลักสูตร โดยมีการติดตามผลงานวิชาการและวิจัยที่เผยแพร่ ต้องมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนด้านการเรียนการสอนได้พิจารณาให้แต่ละวิชามีอาจารย์ผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญและมีผลงานวิจัยได้สอน เพื่อให้สอดคล้องกับภาระงานของอาจารย์ รวมถึงการนำไปจัดทำแผนอัตรารักษา แผนการหาตำแหน่งทดแทนกรณีเกษียณอายุ และอื่น ๆ ตามบริบทแผนงานพัฒนาในระยะกลางและระยะยาว</p> <p>2.3 การประเมินกระบวนการบริหารอาจารย์</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 หลักสูตรได้มีการประชุมหารือเพื่อประเมินกระบวนการบริหารอาจารย์ ซึ่งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พิจารณาร่วมกันเห็นว่า กระบวนการในการบริหารอาจารย์ควรส่งเสริมมีเป้าหมายเพื่อการสนับสนุนในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานบริหารหลักสูตร และมีส่วนช่วยในการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยของนิสิต และลดความเสี่ยงด้านทรัพยากรวิจัย เป็นต้น</p> <p>2.4 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารอาจารย์</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พัฒนาแผนในการสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายหน่วยงานภายนอกและได้มีการประสานดำเนินการให้เกิดบรรลุตามเป้าหมาย โดยมีการเซ็น MOU กับหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติมและอยู่ระหว่างเจรจาอีกจำนวนหนึ่ง</p>
	<p>3. ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>3.1 ระบบและกลไก</p> <p>หลักสูตรฯ มีระบบในการให้โอกาสอาจารย์ทุกคนได้พัฒนาตนเองให้มีคุณภาพมาตรฐานอย่างต่อเนื่องด้วยการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีศักยภาพที่สูงขึ้น เพื่อส่งผลต่อคุณภาพของบัณฑิต รวมถึงการสนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนความรู้โดยเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาการสอน การวัดและการประเมินผล การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน การศึกษาดูงาน ประชุมสัมมนาและการประชุมวิชาการเสนอผลงานทั้งในและต่างประเทศ มีแผนการติดตามการเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยเป็นแผนระยะยาว มีการเตรียมพร้อมสำหรับอาจารย์ใหม่โดยภาควิชาฯ มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยง ปฐมนิเทศให้ข้อมูลที่จำเป็นและแผนการผลิตผลงานวิชาการ รวมทั้งภาระงานที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตวิทยาลัยและอาจารย์ประจำหลักสูตรได้โดยเร็วต่อไป</p> <p>3.2 การนำระบบและกลไกไปสู่การปฏิบัติ/การดำเนินงาน</p> <p>หลักสูตรได้ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ตามกลไกร่วมกับภาควิชา เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์ให้เป็นไปตามแผนในภาพรวมของบริหารและพัฒนาบุคลากรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทั้งนี้อาจารย์ต้องเข้ารับการอบรมวิชาการหรือสัมมนาหรือประชุมทางวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในด้านที่มีความสนใจอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปีการศึกษา โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนการไปอบรมสัมมนาจากงบประมาณของภาควิชาที่ผ่านการพิจารณาวางแผนจากกรรมการประจำภาควิชาในแต่ละปีการศึกษา ผ่านกระบวนการอนุมัติจากที่ประชุมภาควิชา หัวหน้าภาค และคณบดีต่อไป</p> <p>การดำเนินงานในปีการศึกษา 2562 ได้มีการส่งเสริมอาจารย์เข้ารับการอบรมทางวิชาการหรือเข้าร่วมประชุมวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และส่งเสริมให้พัฒนาคำขอทุนวิจัย นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมการทำงาน</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน																								
	<p>วิจัยของอาจารย์ด้วยการจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมงานวิชาการอย่างต่อเนื่อง หลักสูตรและภาควิชาาร่วมกัน พิจารณาผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ โดยพิจารณาจากการได้รับทุนวิจัย ผลงานทางวิชาการ สิทธิบัตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำผลไปใช้ในการวางแผนการดำเนินการในปีถัดไป</p> <p>หลักสูตรร่วมกับภาควิชากำหนดให้มีระบบติดตามและประเมินผลการพัฒนาอาจารย์จากการอบรมประชุมสัมมนา วิชาการโดยมีการรายงานผลการปฏิบัติราชการ และการนำเสนอแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่น่าสนใจในการประชุม ภาควิชาซึ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนเป็นกรรมการภาควิชา</p> <p>3.3 การประเมินกระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 หลักสูตรได้มีการประชุมหารือเพื่อประเมินกระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ ซึ่งอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พิจารณาร่วมกันเห็นว่าไม่มีปัญหาและมีผลการดำเนินการที่ดี อย่างไรก็ตามมีปัจจัยภายนอกคือ เกณฑ์อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติจึงควรเพิ่มเติมกลไกเพื่อให้อาจารย์ผลิตผลงานใน ส่วนนี้ นอกจากนี้ยังมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานวิชาการ นานาชาติ</p> <p>3.4 การปรับปรุงกระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอต่อภาควิชาให้มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์และบุคลากร อย่างต่อเนื่อง และเพิ่มขึ้นในส่วนของการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ รวมถึงมีการจัด workshop เพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์ ผลิตผลงานระดับนานาชาติ นอกจากนี้หลักสูตรยังร่วมมือกับภาควิชาปรับปรุงเกณฑ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่ เปลี่ยนแปลงไป เช่น การสนับสนุนค่าใช้จ่ายการนำเสนอผลงานวิชาการออนไลน์ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของ โรคโควิด -19</p> <p>3.5 ผลจากการปรับปรุงกระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ที่เห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อาจารย์ประจำหลักสูตรมีผลงานวิชาการอย่างต่อเนื่องมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังแสดงในส่วนที่แล้ว 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีตำแหน่งวิชาการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนี้ <table border="1" data-bbox="343 1456 1444 1948"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-นามสกุล</th> <th>ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2560</th> <th>ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2561</th> <th>ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2562</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์</td> <td>อาจารย์</td> <td>อาจารย์</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> </tr> <tr> <td>นายสิงห์ อินทรชูโต</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> <td>รองศาสตราจารย์ (รอโปรดเกล้าตำแหน่ง ศ.)</td> </tr> <tr> <td>นายศิริเดช สุริต</td> <td>อาจารย์</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ผ่านการประเมินการสอน เพื่อกำหนดตำแหน่ง รศ.)</td> </tr> <tr> <td>นายปารเมศ กำแพงฤทธิ์รงค์</td> <td>อาจารย์</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> </tr> </tbody> </table>	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2560	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2561	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2562	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	อาจารย์	อาจารย์	รองศาสตราจารย์	นายสิงห์ อินทรชูโต	รองศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์ (รอโปรดเกล้าตำแหน่ง ศ.)	นายศิริเดช สุริต	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ผ่านการประเมินการสอน เพื่อกำหนดตำแหน่ง รศ.)	นายปารเมศ กำแพงฤทธิ์รงค์	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2560	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2561	ตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2562																						
นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์																						
นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	อาจารย์	อาจารย์	รองศาสตราจารย์																						
นายสิงห์ อินทรชูโต	รองศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์ (รอโปรดเกล้าตำแหน่ง ศ.)																						
นายศิริเดช สุริต	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ผ่านการประเมินการสอน เพื่อกำหนดตำแหน่ง รศ.)																						
นายปารเมศ กำแพงฤทธิ์รงค์	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์																						

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน		
4.2 คุณภาพ อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด		จำนวนอาจารย์
	คุณวุฒิของอาจารย์	ตรี	0
		โท	0
		เอก	5
		รวม	5
	ร้อยละของอาจารย์วุฒิ ป.เอก ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด		100%
	ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์	อ.	0
		ผศ.	2
		รศ.	3
		ศ.	0
รวม		5	
ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ.+รศ.+ศ./จำนวนอาจารย์ทั้งหมด)		100%	
ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร			
ประเภท (น้ำหนัก)		จำนวน	
การประชุมระดับชาติ (0.20)		3	
การประชุมระดับนานาชาติ (0.40)		5	
วารสาร TCI2 (0.60)		2	
วารสาร TCI1 (0.80)		1	
วารสารนานาชาติ (1.00)		1	
หนังสือ (1.00)		1	
สิทธิบัตรการออกแบบ (1.00)		7	
1.นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร			
ผลงานทางวิชาการในปี 2562		ประเภท	น้ำหนัก
1	กันติทัต ทับสุวรรณ, พาสินี สุนากร, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "ประสิทธิภาพในการลดอุณหภูมิและเสียงรบกวนของระบบหลังคาเขียวบนหลังคาเหล็กรีดลอน", วารสารวิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 99-114.	วารสาร TCI 2	0.6
2	ไฉก ศรีนิล, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, "การเพิ่มการระบายอากาศในหอผู้ป่วยรวมด้วยวิธีฝ้านเพื่อควบคุมการติดเชื้อ", วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ปีที่ 68, ฉบับที่ -, มกราคม - มิถุนายน 2019, หน้า 55-68.	วารสาร TCI 2	0.6
3	สุทาลักษณ์ ต้นตึงศ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, "อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของคนไทยในอาคารสำนักงาน", วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.	วารสาร TCI 1	0.8
2.นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์			

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน				
	ผลงานทางวิชาการในปี 2562			ประเภท	น้ำหนัก
1	Visitsak, S., Sridaranon, N., Khedari, J., "Concept and Sustainable Solutions for Daylight Applications for Buildings in Tropical Climate", The International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19), 13 march - 14 may 2019, Oxford England, Article 170.	การประชุมระดับนานาชาติ	0.4		
2	Srisod, A., Visitsak, S., Sridaranon, N., "The Natural Light Pipe Inside the Court of Justice Building", The 8th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture: Pathways to Achieve Sustainability, 27 - 28 may 2019, Thailand, GB 87-91.	การประชุมระดับนานาชาติ	0.4		
3	Piwsuwan, C., Visitsak, S., Sridaranon, N., "Eco Friendly Wall Materials Produced from Pineapple Fibers and Natural Binder", The 8th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture: Pathways to Achieve Sustainability, 27 - 28 may 2019, Bangkok Thailand, GB 79-83.	การประชุมระดับนานาชาติ	0.4		
4	วิศรุตม์ ธนสุกาญจน์, ศิรเดช สุจริต, โสภา วิศิษฏ์ศักดิ์, "การตรวจสอบรูปทรงและประสิทธิภาพของแผ่นสวนศาสตร์ชีวภาพจากกัญชงคอมโพสิตเพื่อการใช้งานสำหรับห้องประชุม", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-4 ธันวาคม 2019, นครปฐม, ประเทศไทย, หน้า 1796-1803.	การประชุมระดับชาติ	0.2		
5	สิทธิบัตร: โสภา วิศิษฏ์ศักดิ์, ณัฐรี ศรีดารานนท์, 2019, Solar Shading Panel for North and South Sides, International invention patent US 10215354 B2, application no.15531381, 26 February 2019, สหรัฐอเมริกา.	สิทธิบัตร	1.0		
3. นายสิงห์ อินทรชูโต					
	ผลงานทางวิชาการในปี 2562			ประเภท	น้ำหนัก
1	Luangcharoenrat, C., Intrachooto, S., Peansupap V., Sutthinarakorn, W., "Factors influencing construction waste generation in building construction: Thailand's perspective", Sustainability (Switzerland), Year 11, Vol. 13, Articles 3638, Page 1-17, July 2019.	วารสาร Scopus	1.0		
2	สิทธิบัตร: ภวิกา โสมภูติ, สิงห์ อินทรชูโต, "หุ่นลอยน้ำ", บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัดและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 68213, Feb 18 2019.	สิทธิบัตร	1.0		
3	สิทธิบัตร: สิงห์ อินทรชูโต, ปรีดา ศรีสุวรรณ, "กระเป่า", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 72955, Dec 04 2019.	สิทธิบัตร	1.0		
4	สิทธิบัตร: สิงห์ อินทรชูโต, ปรีดา ศรีสุวรรณ, "กระเป่า", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 72956, Dec 04 2019.	สิทธิบัตร	1.0		
5	สิทธิบัตร: สิงห์ อินทรชูโต, ปรีดา ศรีสุวรรณ, "กระเป่า", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 72957, Dec 04 2019.	สิทธิบัตร	1.0		

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน		
6	สิทธิบัตร: สิทธิ์ อินทรชูโต, ปรีดา ศรีสุวรรณ, "กระเป๋", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 72958, Dec 04 2019.	สิทธิบัตร	1.0
7	สิทธิบัตร: สิทธิ์ อินทรชูโต, ปรีดา ศรีสุวรรณ, "กระเป๋", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เลขที่สิทธิบัตร 72959, Dec 04 2019.	สิทธิบัตร	1.0
8	สิทธิ์ อินทรชูโต และอมร มงคลแก้วสกุล, "เชียวสยาม เล่ม 2", Imprint กรุงเทพฯ : สยามพิวรรธน์,	หนังสือ	1.0
4. นายศิริเดช สุริต			
	ผลงานทางวิชาการในปี 2562	ประเภท	น้ำหนัก
1	Surit, S., Sunakorn, P., Tubsuwan, K., Sae-ung, P., "Design for Bioelectric System", The 5th International Conference on Knowledge and Innovation in Engineering, Science and Technology, 21 - 23 June 2019, Vienna Austria. No page no.	การประชุมระดับนานาชาติ	0.40
2	วิศรุตม์ ธนสุกาญจน์, ศิริเดช สุริต, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, "การตรวจสอบรูปทรงและประสิทธิภาพของแผ่นสวนศาสตร์ชีวภาพจากกัญชงคอมโพสิตเพื่อการใช้งานสำหรับห้องประชุม", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-4 ธันวาคม 2019, นครปฐม, ประเทศไทย, หน้า 1796-1803.	การประชุมระดับชาติ	0.20
3	พาลีณี สุนากร, ศิริเดช สุริต, มกรินทร์ กาญจนสุด, "การออกแบบและประยุกต์ใช้เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพจากพืช เพื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ", The 2 nd Suan Sunandha National and International Academic Conference on Science and Technology; SsSci 2019, 8 พฤศจิกายน 2019, กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย. หน้า 3-113 - 3-122.	การประชุมระดับชาติ	0.2
5. นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์			
	ผลงานทางวิชาการในปี 2562	ประเภท	น้ำหนัก
1	Kamhangrittirong, P., Hancharoen, K., Saimo, T., Srabua, P., "Heat Resistant Materials from High Calcium Fly Ash Based Geopolymer", Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences , 16 - 18 July 2019, Hokkaido Japan, pp. 326-338.	การประชุมระดับนานาชาติ	0.40
ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงย้อนหลัง 5 ปี			
	ชื่อ-นามสกุล	Scopus	TCI
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร	1	0
2	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	3	0
3	นายสิทธิ์ อินทรชูโต	2	0
4	นายศิริเดช สุริต	1	0
5	นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์	1	0

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน		
	ผลงานทางวิชาการ	ปีที่พิมพ์	จำนวนอ้างอิงย้อนหลัง 5 ปี
	1.นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
1	Pasinee Sunakorn, Chanikarn Yimprayoon, "Thermal Performance of Biofacade with Natural Ventilation in the Tropical Climate", Procedia Engineering, Volume 21, 2011, Pages 34-41December 2011, pp. 34-41	2011	43
	2.นางสาวโสภณ วิศิษฐ์ศักดิ์		
1	Ratanachotinun, J., Kasayapanand, N., Hirunlabh, J., (...), Teekasap, S., Khedari, J., "A design and assessment of solar chimney of bioclimatic house wall and roof for construction in the housing market of Thailand", Building Services Engineering Research and Technology 37(6), pp. 694-709.	2016	4
2	Ratanachotinun, J., Kasayapanand, N., Hirunlabh, J., (...), Teekasap, S., Khedari, J., "Technical and economical assessment of energy-saving roof and wall construction in Thailand", Journal of the Chinese Institute of Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series A/Chung-kuo Kung Ch'eng Hsueh K'an 39(1), pp. 1-11	2016	2
3	Visitsak, S., Beltran, L.O., Sridaranon, N. "The daylight performance of an integrated skylight and shading dome for the tropics" (2017) ISES Solar World Congress 2017 - IEA SHC International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry 2017, Proceedings, pp. 237-245.	2017	1
	3. นายสิงห์ อินทรชูโต		
1	Intrachooto, S., Arons, D. "Nurturing green innovations for academic institutions" (2002) International Journal of Sustainability in Higher Education, 3 (2), pp. 155-163.	2002	1
2	Singh Intrachooto, Horayangkura v, "Energy Efficient Innovation: Overcoming Financial Barriers", Building and Environment, ปีที่ 42, ฉบับที่ 2, กุมภาพันธ์ 2007, หน้า 599-604	2007	6
	4. นายศิรเดช สุจริต		
2	Wethyavivorn, B., Surit, S., Apichatyakul, C., Lerdsivanon, N., "Model verification of Thai historic masonry monuments", Journal of Performance of Constructed Facilities 30(1),04014188	2016	2
	5. นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์		
1	Kamhangrittirong P., Suwanvitaya P., Witayakul W., Suwanvitaya P., Chindaprasit P.,. Factors influence on shrinkage of high calcium fly	2013	1

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน						
	ash geopolymers paste. Advanced Materials Research 610-613, 2013, pp. 2275-2281.						
4.3 ผลที่เกิดขึ้นกับอาจารย์	- อัตราการคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร						
ปีการศึกษา	รายชื่อ อ.ประจำหลักสูตร (ต้นปีการศึกษา)	จำนวน อ.ประจำ หลักสูตร (ต้นปี การศึกษา)	รายชื่อ อ.ประจำหลักสูตร (สิ้นสุด ปีการศึกษา)	จำนวน อ.ประจำ หลักสูตรเดิม (สิ้นสุดปี การศึกษา)	จำนวน อ.ประจำ หลักสูตรใหม่ (สิ้นสุดปี การศึกษา)	อัตราการคง อยู่ (ร้อยละ)	
2558	-	-	-	-	-	-	
2559	-	-	-	-	-	-	
2560	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร Mr. Sigit Dwiananto Arifwidodo นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุรিত นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	5	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์ นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุริต นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	4	1	80	
2561	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์ นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุริต นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	5	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์ นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุริต นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	5	0	100	
2562	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์ นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุริต นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	5	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์ นายสิงห์ อินทรชูโต นายศิริเดช สุริต นายปารเมศ กำแพงฤทธิ รงค์	5	0	100	
ผลการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อการบริหารงานหลักสูตร							
ด้านที่ประเมิน				ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	
1. ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร				4.00	4.67	4.67	
2. ระบบการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร				4.00	4.67	4.67	
3. ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร				4.00	4.67	5.00	
ความเห็นของอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อผลการประเมิน							

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	หลักสูตรได้มีการประเมิน ปรับปรุง ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร ระบบการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยผลการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคะแนนการประเมิน จากอาจารย์ประจำหลักสูตร 3 ท่านเฉลี่ยเท่ากับ 4.78 ในภาพรวม มีแนวโน้มดีขึ้น 1 เรื่องคือ ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร

หมวดที่ 3 นิสิตและบัณฑิต

ข้อมูลนิสิต

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)	จำนวนนิสิตที่คงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา					
	2557	2558	2559	2560	2561	2562
2557						
2558						
2559						
2560				2	2	2
2561					5	5
2562						2

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนิสิต

หลักสูตรเปิดใหม่ 2560 และเกณฑ์มาตรฐานด้านภาษาอังกฤษจาก สกอ.

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา ที่รับเข้า	จำนวนที่ รับเข้า	ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา					
		2557	2558	2559	2560	2561	2562
2558							
2559							
2560	2						
2561	5						
2562	2						

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จการศึกษา


หลักสูตรเปิดใหม่ 2560 ยังไม่มีนิสิตจบการศึกษา

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
3.1 การ รับนิสิต	<p>1. กระบวนการและผลการดำเนินงานการรับนิสิต</p> <p>1.1 ระบบและกลไก</p> <p>มีการรับนิสิตจำนวน 1 ครั้งต่อปี โดยกำหนดคุณสมบัติตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัยและหลักสูตรดังนี้</p> <p>1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์วิทยาศาสตร์ศิลปกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทด้านอื่นที่มีประสบการณ์หรือผลงานที่เกี่ยวข้อง</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก ทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดูประกาศบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ที่ https://www.grad.ku.ac.th/download/englishtestaccept2560/?wpdmdl=33208&masterkey=5b73cc77842c5</p> <p>3. มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>หมายเหตุ: สาขาที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น สาขาวิชาการบริหารการก่อสร้าง การออกแบบเมืองและชุมชน การวางผังเมือง สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม การออกแบบอุตสาหกรรม</p> <p>1.2 การนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 มีการรับนิสิตตามระบบที่ได้วางไว้ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร จัดประชุมเพื่อแจ้ง กำหนดการรับนิสิตกับคณาจารย์ในหลักสูตร และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ จัดทำประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ การจัดทำโบรชัวร์ และเว็บไซต์ของคณะ และมหาวิทยาลัย และผ่านเครือข่ายของศิษย์เก่า โดยใช้สื่อต่าง ๆ มีการพิจารณาใบสมัครตามเกณฑ์การคัดเลือก และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัยและเว็บไซต์ของหลักสูตร การสอบสัมภาษณ์และให้คะแนนกระทำโดยกรรมการสอบของหลักสูตรโดยมีการแบ่งตามหมวดหมู่คะแนนอย่างชัดเจน กรรมการรวบรวมคะแนนสัมภาษณ์มาพิจารณาตัดสินคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตร และการประกาศแจ้งผลสอบผ่านทางเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัยและเว็บไซต์ของหลักสูตร</p> <p>1.3 การประเมินกระบวนการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้นำผลการเรียนของนิสิตที่รับเข้ามา มาวิเคราะห์พิจารณาในการประชุมร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องพบว่า นิสิตส่วนใหญ่มีความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษไม่สูง มีผลกระทบต่อการเรียนในระดับปริญญาเอกอย่างมาก แม้ในปีการศึกษา 2561 จะแก้ไขกระบวนการรับโดยพิจารณาจากผลการสอบภาษาอังกฤษและความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างสัมภาษณ์แล้วก็ตาม จึงมีการหารือถึงการทดสอบข้อเขียนโดยอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิชาวต่างชาติของภาควิชาเพิ่มเติมระหว่างสัมภาษณ์ ผลการประเมินกระบวนการรับนิสิตโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพบว่าดีขึ้นเล็กน้อย (4.33) โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีความเห็นว่าการปรับกระบวนการรับนิสิต อาจได้นิสิตที่มีความสามารถทางภาษาที่ดีขึ้น แต่ก็อาจทำให้รับนิสิตไม่ได้ตามเป้า</p> <p>1.4 การปรับปรุงกระบวนการจากผลการประเมิน</p> <p>ในการสอบสัมภาษณ์เพื่อรับนิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2562 เพื่อรับนิสิตเข้าศึกษาในปีการศึกษา 2563 ได้เพิ่มการทดสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ เพื่อวัดความเชี่ยวชาญในการใช้และการคิดวิเคราะห์เป็นภาษาอังกฤษในระหว่างการสอบสัมภาษณ์โดยอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิชาวต่างชาติของภาควิชาเพิ่มเติม</p>
	<p>2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา</p> <p>2.1 ระบบและกลไก</p> <p>หลักสูตรมีการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและแนะแนวการศึกษาแก่นิสิต โดยปรับปรุงกระบวนการเตรียมความพร้อมเริ่มตั้งแต่กระบวนการสอบสัมภาษณ์โดยกรรมการฯ มีการสอบถาม/ชี้แจงถึงความเข้าใจในหลักสูตร เมื่อนิสิตได้รับคัดเลือกในโครงการ หลักสูตรได้โดยจัดโครงการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่จำเป็นสำหรับนิสิต นอกจากนี้</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>ยังมีการจัด Workshop เตรียมความพร้อมก่อนเข้าการศึกษาร่วมกับกิจกรรมปฐมนิเทศ โดยเป็นการจัดร่วมกันกับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร</p> <p>2.2 การนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 ระหว่างการสอบสัมภาษณ์โดยกรรมการฯ มีการสอบถาม/ชี้แจงถึงความเข้าใจในหลักสูตรในประเด็นดังต่อไปนี้กับผู้เข้าสัมภาษณ์ทุกคน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สาระสำคัญของหลักสูตร โดยกรรมการชี้ให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างหลักสูตรฯ ปริญญาโทและปริญญาเอก 2. ความสำคัญของการเพิ่มพูนทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษา <p>เมื่อนิสิตได้รับคัดเลือกในโครงการ หลักสูตรได้โดยจัดโครงการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่จำเป็นสำหรับนิสิต ในประเด็นดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลของมหาวิทยาลัย 2. คณาจารย์ บุคลากร สถานที่สำคัญต่างๆ 3. ทุนการศึกษา แหล่งตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ 4. แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร 5. ระบบประกันคุณภาพ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ 6. รางวัลต่าง ๆ ที่นิสิตอาจได้รับ <p>นอกจากนี้ยังมีการจัด Workshop เตรียมความพร้อมก่อนเข้าการศึกษาร่วมกับกิจกรรมปฐมนิเทศ โดยเป็นการจัดร่วมกันกับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร ในด้านทักษะความคิดเชิงวิพากษ์ (Critical thinking) ควบคู่กับทักษะความคิดสร้างสรรค์ (Creative thinking) ผ่านการทำ Workshop การตรวจเอกสาร</p>  <p>ในปีการศึกษา 2562 เนื่องจากระยะเวลาในการปิดเทอมน้อยกว่าปกติ ทำให้หลักสูตรไม่ได้มีการจัดกิจกรรม CSR เพื่อสร้างความเชื่อมโยงทางสังคมของนิสิตระดับปริญญาตรี-โท-เอก โดยปรับเปลี่ยนเป็นการทำกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านการเรียน ในที่ตั้ง ใช้เวลา 1 วันแทน</p> <p>2.3 การประเมินกระบวนการ</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>ในปีการศึกษา 2562 หลักสูตร ได้ดำเนินการปรับปรุงจากข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้อง พบว่าควรเพิ่มเติมกิจกรรมเพื่อให้ นิสิตสามารถเข้าใจถึงปรัชญาของหลักสูตรและเพิ่มคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการเรียนรู้ จึงได้มีการกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อ เป้าหมายเบื้องต้นในการจัดเตรียมความพร้อม</p> <p>2.4 การปรับปรุงกระบวนการจากผลการประเมิน</p> <p>กิจกรรมการเตรียมความพร้อมในปีการศึกษา 2562 ได้เพิ่มวัตถุประสงค์ คือ ทักษะความคิดเชิงวิพากษ์ (Critical thinking) ควบคู่กับทักษะความคิดสร้างสรรค์ (Creative thinking) ผ่านการทำ Workshop การตรวจเอกสาร เพื่อเพิ่มทักษะทางด้าน สารสนเทศ โดยเป็นภาษาไทยและเป็นการจัดร่วมกันระหว่างปริญญาตรีและปริญญาโท ตามข้อคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องในปี ก่อน ๆ ว่านิสิตมีเวลาเตรียมตัวค่อนข้างน้อย และควรปรับกิจกรรมให้เป็น workshop ภาษาไทยก่อน โดยระหว่างการศึกษา จึงค่อยมีการทำ workshop ภาษาต่างประเทศอีกครั้ง และควรเป็นกิจกรรมที่สอดแทรกการเตรียมความพร้อมทางสังคม โดยจัดเป็นกิจกรรมร่วมระหว่างหลักสูตร 2 ระดับ</p>
<p>3.2 การ ส่งเสริม และ พัฒนา นิสิต</p>	<p>การควบคุมการดูแลให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิตระดับปริญญาตรี</p> <p>ไม่มีนิสิตระดับปริญญาตรี</p>
	<p>1. การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาและวิทยานิพนธ์แก่นักบัณฑิตศึกษา</p> <p>1.1 ระบบและกลไก</p> <p>ระบบของการควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษาได้กำหนดในการประชุมของ คณะกรรมการหลักสูตรฯ ที่ได้กำหนดกลไกของการให้คำปรึกษากับนิสิตซึ่งอยู่ภายใต้วัตถุประสงค์ของหลักสูตรฯ โดย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กำหนดให้นิสิตในที่ปรึกษาได้เข้าพบตามวัน และเวลาที่กำหนดอย่างเป็นระบบ</p> <p>1.2 การนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ</p> <p>ประกาศให้นิสิตทราบในวันแรกของการศึกษาและในเอกสารประมวลการสอน รวมทั้งดำเนินการจัดตารางให้นิสิตเข้าพบได้ ตามตารางที่กำหนดเพื่อแสดงความก้าวหน้าในการศึกษา หากนิสิตไม่สามารถเข้าพบตามวันเวลาที่กำหนดได้แล้วนั้นก็จะมี ช่องทางออนไลน์ในการติดต่อนิสิต เช่น อีเมลล์และกลุ่มไลน์ เป็นต้น</p> <p>1.3 การประเมินกระบวนการ</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 มีการประเมินด้านความคืบหน้า การศึกษาของนิสิต ในการสัมมนาของภาควิชา เห็นควรเพิ่มช่องทาง ลดการเดินทางและเพิ่มเวลาให้คำปรึกษา</p> <p>1.4 การปรับปรุงกระบวนการจากผลการประเมิน</p> <p>การพัฒนาช่องทางสื่อสารแบบ 2 ทางออนไลน์ ประจวบกับสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ทำให้สามารถใช้ช่องทางนี้ เพื่อสื่อสารในยามวิกฤตได้ดีบรรเทาวิกฤตการณ์ไปได้มาก</p> <p>2. การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21</p>

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>2.1 ระบบและกลไก</p> <p>หลักสูตรมีระบบและกลไก ในกระบวนการพัฒนาศักยภาพและการเสริมสร้าง ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ที่ประกอบไปด้วย 1.กลุ่มวิชาหลัก 2. กลุ่มทักษะชีวิตและอาชีพ 3. กลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม 4. ทักษะสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี โดยสอดแทรกในการศึกษาและการอบรมสัมมนาต่าง ๆ มีกระบวนการด้วยการสำรวจความต้องการทรัพยากรสนับสนุนจากนิสิต เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการพิจารณาในระดับภาควิชา เพื่อทำกรอบเสนอขึ้นไปในคณะเพื่อพิจารณาการสนับสนุนทั้งในรูปแบบความร่วมมือและงบประมาณ</p> <p>2.2 การนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ</p> <p>หลักสูตรได้ดำเนินการเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ทั้งในส่วนของเครื่องมือสนับสนุนการวิจัย มีการปรับปรุงห้องเรียน และกำหนดให้นิสิตเข้าร่วมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะผู้เรียน ทั้งในและนอกสถานที่ ร่วมทั้งการเชิญวิทยากรพิเศษเพื่อมาถ่ายทอดประสบการณ์รวมทั้งกระตุ้นให้เห็นความสำคัญของทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21</p> <p>2.3 การประเมินกระบวนการ</p> <p>หลักสูตรร่วมกับภาควิชาได้มีการหารือถึงกระบวนการพัฒนาศักยภาพและการเสริมสร้าง พบว่าหลักสูตรควรเสริมมาตรการต่าง ๆ เช่น พัฒนาเนื้อหาการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยรองรับกับการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น ด้านรายวิชา ทุกรายวิชาของหลักสูตรมีส่วนในการการมุ่งเน้นในการพัฒนาศักยภาพและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 จึงมีเป้าหมายที่จะการประสานเทคโนโลยีที่ทันสมัยทั้งในด้านเนื้อหาและเทคนิคการสอนด้าน Hardware และ Software มีเครื่องมือที่ทันสมัย อาทิ การใช้งานเครื่องพิมพ์สามมิติ เครื่อง CNC และ การใช้งาน Computer Simulation ในการวิเคราะห์การออกแบบ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งรองรับ Industry 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นให้เกิดการสร้างนวัตกรรมเพื่อเป็นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ</p> <p>2.4 การปรับปรุงพัฒนาจากผลการประเมิน</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 ภาควิชาได้รับงบประมาณสนับสนุนครุภัณฑ์เพื่องานวิจัยเพื่อสร้าง Smart Classroom ทั้งในส่วนของ การใช้งานเทคโนโลยี Surround Display การใช้งานระบบ Immersive teleconference และการปรับปรุงคุณภาพของสภาพแวดล้อมในห้องเรียน และ มีการเพิ่มเติมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Design Builder, scStream โปรแกรมในกลุ่ม Autodesk พร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาจำนวน 9 เครื่อง สำหรับการใช้งานในวิชา และ การตรวจวัดในภาคสนาม ซึ่งทั้งหมดที่เพิ่มขึ้นมาอยู่บนพื้นฐานความต้องการของนิสิต อาจารย์ และ แนวทางการดำเนินงานของหลักสูตร</p> 

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
	<p>หลักสูตรได้กำหนดให้นิสิตเข้าร่วมการสัมมนาสำคัญประจำปี 3 งาน ได้แก่ งานสถาปนิก'19 โดยนำผลงานจาก Smart Classroom ไปแสดง งาน Thai Green Building Expo 2019 และงานประชุมวิชาการนานาชาติ SEGA ที่ภาคีฯ ร่วมเป็นเจ้าภาพ เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21</p>  <p>นอกจากนี้ ยังมีการทำ workshop เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรมอีกด้วย</p> 

<p>3.3 ผลที่เกิดขึ้นกับนิสิต</p>	<p>- อัตราการคงอยู่และอัตราการสำเร็จการศึกษา</p>				
<p>ปีการศึกษา</p>	<p>จำนวนรับเข้า (1)</p>	<p>จำนวนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (2)</p>			<p>จำนวนที่ลาออกสะสมจนถึงสิ้นปีการศึกษา 2562 (3)</p>
		2560	2561	2562	
2562					
2561					
2560					
<p>อัตราการสำเร็จการศึกษา = $\frac{(2)}{(1)} \times 100 =$</p>					
<p>(1)</p>					
<p>อัตราการคงอยู่ = $\frac{(1)-(3)}{(1)} \times 100 =$</p>					
<p>(1)</p>					
<p>ผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตในภาพรวม</p>					
<p>หัวข้อในการประเมิน</p>		<p>ปีการศึกษา 2561</p>	<p>ปีการศึกษา 2562</p>		
<p>การรับนิสิต</p>		<p>4.00</p>	<p>4.33</p>		
<p>การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา</p>		<p>4.33</p>	<p>4.33</p>		

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน		
	การควบคุม การดูแล การให้คำปรึกษาวิชาการ และแนะแนวแก่นิสิต	4.33	4.33
	การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21		
	ค่าเฉลี่ยกระบวนการรับนิสิต	4.22	4.33
<p>**หมายเหตุ ในปี 2560 ไม่มีการประเมิน</p> <p>ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อผลการประเมิน ความเห็นของอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อผลการประเมิน ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ในระดับสูง</p>			
	<p>ผลการจัดการซื้อห้องเรียนของนิสิต ไม่มีซื้อห้องเรียนของนิสิต</p>		
	<p>ผลงานแสดงความโดดเด่นของนิสิต หลักสูตรเปิดใหม่ ปีการศึกษา 2560</p>		

คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต		
จำนวนบัณฑิตที่จบการศึกษาในปี 2560	คน
จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	คน (.....%)
ด้านผลลัพธ์การเรียนรู้		คะแนนเฉลี่ย
1	คุณธรรม จริยธรรม	0.00
2	ความรู้	0.00
3	ทักษะทางปัญญา	0.00
4	ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	0.00
5	ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	0.00
รวมเฉลี่ย		0.00

ความเห็นต่อผลการประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

ยังไม่มีนิสิตจบการศึกษา เนื่องจากเป็นหลักสูตรเปิดใหม่ ปีการศึกษา 2560

การเผยแพร่ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ตารางสรุปแยกตามประเภท

ประเภท (น้ำหนัก)	จำนวน
การประชุมนานาชาติ (0.40)	1

ด้านล่างเป็นรายการแยกตามนิสิตและบัณฑิต

	รหัสประจำตัว	นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่	ประเภท	ค่าน้ำหนัก	หมายเหตุ
1	6018200023	นางสาวสุชาลักษณ์ ตันติวังค์	"อิทธิพลของสภาพแวดล้อมภายในต่อศักยภาพการทำงานและความพึงพอใจของคนไทยในอาคารสำนักงาน"	วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2019, หน้า 131-147.	วารสาร TCI กลุ่ม 1	0.8	

หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร

สรุปผลการเรียนในรายวิชาของนิสิตในหลักสูตร

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ไม่พบการกระจายตัวของคะแนนที่ผิดปกติ

การวิเคราะห์ผลการเรียนของนิสิตในหลักสูตร

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ไม่พบการกระจายตัวของคะแนนที่ผิดปกติ

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอน

ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. 2562

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	S	U	W	I	NP	P	N	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน	จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่าน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	P	NP	S	U	I	W	N	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน	จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่าน
247611	Innovation Theory	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
247621	Sustainable Building Inno.& Environment	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
247691	Advanced Research Methods in Building Innovation	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
247697	Seminar	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
247699	Thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7	7

รหัส วิชา	ชื่อรายวิชา	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	P	NP	S	U	I	W	N	จำนวน นักศึกษา ที่ลงทะเบียน เรียน	จำนวน นักศึกษา ที่สอบ ผ่าน
247696	Selected Topic	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2
247697	Seminar	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
247699	Thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	5	5

คุณภาพหลักสูตร การเรียนการสอน และการประเมินผล

ตัวบ่งชี้	ผลการดำเนินงาน
5.1 สารของรายวิชาใน หลักสูตร	<p>1.การออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร</p> <p>1.1 ระบบและกลไก</p> <p>ข้อมูลที่ใช้การพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>อาคารเป็นแหล่งที่บริโภครทรัพยากรและพลังงานของประเทศจำนวนมาก การออกแบบก่อสร้างอาคารยั่งยืนที่เหมาะสมกับเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม ภูมิอากาศและทรัพยากรของประเทศไทย มีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างรวดเร็ว การสร้างองค์ความรู้ใหม่ เป็นนวัตกรรมด้านการออกแบบก่อสร้างอย่างยั่งยืนสำหรับอาคารในประเทศไทย เป็นความจำเป็นเร่งด่วน ทำให้เกิดความต้องการการผลิตนักวิจัยด้านนวัตกรรมอาคารที่มีความสามารถในการคิดค้นแนวทางการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการออกแบบก่อสร้างที่เหมาะสมกับประเทศไทย ตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินผลอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อเปรียบเทียบแนวทางต่าง ๆ ก่อนที่จะสร้างอาคารอันเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีอายุยืนนานให้มีประสิทธิภาพที่ดี ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการผลิตมหาบัณฑิตด้านนวัตกรรมอาคารมาแล้วเป็นเวลากว่าสิบปี พร้อมทั้งได้ทำวิจัยสถาบัน พบความต้องการในการศึกษาต่อในระดับดุษฎีบัณฑิต ทั้งจากนิสิตที่จบไปแล้วจากหลักสูตรและบุคคลภายนอกที่สนใจศึกษาต่อเนื่อง รวมทั้งสำรวจความต้องการของภาครัฐและเอกชนพบว่ามีความต้องการนักวิจัยระดับสูงในสาขาดังกล่าว เพื่อนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการออกแบบก่อสร้างอาคารยั่งยืนที่สามารถพึ่งตนเองได้ โดยปัจจุบันยังไม่มีหลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิตที่มุ่งเน้นทางการนวัตกรรมเทคโนโลยีทางอาคารยั่งยืน และหลักสูตรมีความคุ้มค่าในการผลิตดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรมีหลักการคิดในการออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 หลักการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แผนยุทธศาสตร์ 20 ปีประเทศไทย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และเพื่อให้สอดคล้องกับการวิจัยสถาบันที่ได้ข้อมูลจากผู้ใช้หลักสูตร ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ที่คาดว่าจะใช้หลักสูตร</p> <p>วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p>

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิต ที่มีความรู้ในเชิงลึก สำหรับผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับอาคาร และเสริมสร้างวัฒนธรรม ในการทดลองและคิดค้นสิ่งใหม่ ๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาวัตกรรมการ สำหรับต้นแบบอาคาร เครื่องมือ หรือเทคนิคสำหรับการออกแบบ ก่อสร้าง และวิเคราะห์ อาคารต่าง ๆ
- 2) เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ของผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม ให้มีความเท่าทันกับนวัตกรรมและความเปลี่ยนแปลง ของกระแสโลกในการสงวนรักษา สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและการอยู่ร่วมกับ ธรรมชาติอย่างยั่งยืน และสามารถประสานองค์ความรู้ ในศาสตร์ต่าง ๆ กับ การปฏิบัติงาน ได้
- 3) เน้นการศึกษาในลักษณะสหวิทยาการทางด้านการออกแบบก่อสร้างอาคารที่คำนึงถึงการ รักษาสภาพแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของการออกแบบอาคารในบริบทของ ประเทศไทย
- 4) สร้างเครือข่ายระหว่างภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ผู้ผลิต ภาคการศึกษา สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในและนอกประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเทคนิค ต่าง ๆ รวมถึงสร้างงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

1.2 การนำระบบและกลไกสู่การปฏิบัติ

หลักสูตรได้ปฏิบัติตามแนวทางร่วมกับผลวิจัยสถาบันเพื่อติดตามความต้องการของหน่วยงาน ภายนอกและเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตร เพื่อส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้และการประยุกต์ ความรู้ด้านนวัตกรรมแบบองค์รวม

1.3 การประเมินกระบวนการการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร มีแผนการปรับปรุงหลักสูตรตามที่ปรากฏ ใน มคอ. 2 คือ ดำเนินการวิพากษ์หลักสูตร ภายหลังจากการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรชัดเจน แล้ว ทั้งนี้ในการดำเนินการประจำปีควรเสริมทักษะที่จำเป็นในรายวิชาที่มีผลต่อการจบการศึกษาได้ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.4 การปรับปรุงกระบวนการจากผลการประเมิน

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายประจำปีด้านผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ กำหนดให้มีการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ด้วยการสอดแทรกการเรียนการสอนจาก อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิชาวต่างชาติในรายวิชาสัมมนาทั้งภาคต้นและภาคปลาย และกำหนดให้นิสิต นำเสนองานที่ได้รับมอบหมายเป็นภาษาอังกฤษ รวมทั้งการเรียนการสอนโดยใช้ตำราภาษาอังกฤษกับ วิชาหลัก เช่นวิชาการระเบียบวิธีวิจัย

2. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้น ๆ

2.1 ระบบและกลไก

หลักสูตรมีระบบการพัฒนาที่คำนึงถึงปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเน้นคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา การสร้างสมดุลของการพัฒนาในทุกมิติ มีแนวทางในการพัฒนาคนและชุมชน ให้เข้มแข็ง ถึงพร้อมด้วยจิตสาธารณะ ผู้คนเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต มีจิตแห่งการสังเคราะห์ สร้างสรรค์ เคารพ และมีคุณธรรมควบคู่ไปกับการพัฒนา รวมถึงการคำนึงถึงการผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังกล่าว มีบทบาทเสริมสร้างพลังทางสังคม ชุมชน เข้าใจกระบวนการมีส่วนร่วม นอกจากนี้หลักสูตรได้ส่งเสริม ให้นิสิตได้นำความรู้ไปประยุกต์กับท้องถิ่น เคารพภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น และต่อยอดไปสู่การพัฒนา งานสร้างสรรค์อย่างเป็นรูปธรรม ที่สอดคล้องกับศาสตร์ด้านนวัตกรรมซึ่งเป็นแนวทางที่สากหลอมรับด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน

2.2 การนำระบบและกลไกสู่การปฏิบัติ

จากระบบและกลไกที่กล่าวมา หลักสูตรจึงได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย ตอบรับกับสถานการณ์และความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้บัณฑิตมีความพร้อมในการปฏิบัติวิชาชีพ ทางสถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในด้านการออกแบบนวัตกรรมให้เกิดความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม

2.3 การประเมินกระบวนการการปรับปรุงหลักสูตร

เมื่อหลักสูตรมีการดำเนินการในปีที่ 2 และกำลังจะต่อเนื่องเข้าสู่ปีที่ 3 ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ประชุมทบทวน สถานการณ์ปัจจุบัน ซึ่งแนวทางที่ใช้ในกระบวนการพัฒนาหลักสูตรสามารถใช้เป็นแนวทางและสถานการณ์ปัจจุบันที่ทางหลักสูตรเห็นควรใช้ในการขับเคลื่อน ทั้งในด้านเนื้อหาสาระ รายวิชา และการเตรียมสู่การเป็นคณาจารย์บัณฑิตที่มีคุณภาพ เป็นที่ต้องการขององค์กรทั้งภาคเอกชน และรัฐบาล

2.4 การปรับปรุงกระบวนการจากผลการประเมิน

ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้เสนอต่อภาควิชาให้เตรียมแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร(ปรับปรุงหลักสูตร) ทั้งนี้คณะกรรมการประกอบไปด้วยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปัจจุบัน อาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิและกำลังดำเนินการทำวิจัยสถาบันเพื่อวิพากษ์หลักสูตรปัจจุบันให้ครอบคลุมผู้ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น โดยให้รวมถึงผู้ใช้บัณฑิต ผู้สำเร็จการศึกษา นิสิตปัจจุบัน และผู้ที่คาดว่าจะศึกษาต่อ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

ความเชื่อมโยงของการพัฒนาหลักสูตรและรายวิชากับมาตรฐานอุดมศึกษา มาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน

ในขั้นตอนการดำเนินการพัฒนาหลักสูตร ได้ดำเนินการโดย กำหนดปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร โดยยึดหลักการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แผนพัฒนาประเทศ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ/นโยบายการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการกำหนด

	<p>คุณลักษณะพิเศษของนิสิตที่หลักสูตรต้องพัฒนา พร้อมกับกำหนดรายละเอียดมาตรฐานที่ 1 ผลลัพธ์ผู้เรียน 5 ด้าน ทั้งผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และกลยุทธ์การประเมินผล</p> <p>ทั้งนี้ได้มีการสื่อสารและทำความเข้าใจกับผู้สอนรายวิชา โดยให้รายวิชาได้ปรับปรุงรายวิชาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด และเสนอผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาทั้งผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และกลยุทธ์การประเมินผลต่อคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ซึ่งกรรมการปรับปรุงหลักสูตรนำรายวิชาทุกรายวิชามาพิจารณาความสมบูรณ์ และความเชื่อมโยงของรายวิชากับมาตรฐานอุดมศึกษา มาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน และในกรณีที่คุณคณะกรรมการเห็นว่า รายวิชาใดความปรับปรุงผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และกลยุทธ์การประเมินผลจะให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงต่อไป</p>
<p>5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน</p>	<p>1.1 การพิจารณากำหนดผู้สอน</p> <p>การวางระบบและกำหนดผู้สอนของรายวิชาภายใต้หลักสูตรฯ จะผ่านมติที่ประชุมกรรมการหลักสูตรร่วมกับกรรมการภาควิชา โดยการพิจารณาผู้จัดการรายวิชา ตามความความรู้ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เฉพาะที่สอดคล้องกับรายวิชา ต้องผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมภาควิชา และความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยกระบวนการพิจารณาผ่านที่ประชุมหลักสูตรในการกำหนดผู้สอนโดยคำนึงถึงความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญที่ตรงกับผู้สอน โดยใช้รายงานผลการเรียนรู้อย่างรายวิชา (มคอ.5) มาข้อมูลร่วมพิจารณาร่วมกับเกณฑ์การเหมาะสมด้านอื่น ๆ ร่วมด้วยโดยพิจารณาให้หมุนเวียนกันตามความเหมาะสม และหากมีการเสนอรายวิชาเปิดใหม่ อาจารย์ ผู้เสนอจะต้องเสนอ มาที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบและประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาเสนอต่อฝ่ายวิชาการ และเสนอภาควิชาเพื่อเข้าสู่กระบวนการต่อไป ซึ่งการพิจารณาอาจารย์พิเศษจะเป็นประเด็นที่มีการพิจารณาความเหมาะสมโดยผู้จัดการรายวิชา คณาจารย์ผู้สอนพิจารณาตามลำดับ</p> <p>สำหรับรายวิชาในหลักสูตรฯ ที่ประชุมกรรมการ มีมติกำหนดให้สามารถเชิญผู้สอนที่มีชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ประจำภาควิชาที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาที่ช่วยเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ รวมทั้งสถานการณ์ปัจจุบันได้ดี แต่หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องเชิญผู้เชี่ยวชาญ/อาจารย์พิเศษมากกว่าที่กำหนด สามารถเสนอเพื่อพิจารณาเป็นกรณีไป โดยต้องมีการเสนอต่อคณบดีเพื่อพิจารณาความเหมาะสม และจัดทำตารางสอนเพื่อกำหนดผู้สอน จากนั้นจึงทำประกาศเพื่อให้นิสิตทราบต่อไป</p>
	<p>1.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)</p> <p>หลักสูตรมีการกระบวนการกำกับติดตามและตรวจสอบการจัดทำมคอ.3 ในการจัดการเรียนการสอนให้มีความสอดคล้องกับระบบและกลไกของคณะและมหาวิทยาลัย โดยที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีหน้าที่ติดตามร่วมกับฝ่ายวิชาการ และฝ่ายวิชาการของคณะจะเป็นผู้ดูแลหลักและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะติดตามจากอาจารย์ประจำวิชาอีกชั้นหนึ่งทั้งนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะต้องดำเนินการจัดทำ มคอ.3 ผ่านระบบ KU-ISEA ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ก่อน</p>

	<p>เปิดภาคการศึกษาและจัดทำ มคอ.5 ผ่านระบบ KU-ISEA ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์หลังปิดภาคการศึกษา 1 เดือนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะติดตามผลการดำเนินการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.5 ของแต่ละรายวิชา และดำเนินการติดต่อประสานอาจารย์ประจำวิชาในกรณีมีปัญหาการดำเนินการ ในปีการศึกษา 2562 พบว่า การดำเนินการมคอ.3 และ มคอ.5 ของรายวิชาเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด ทุกรายวิชาที่เปิดสอนมีการรายงาน มคอ. ตามกำหนดเวลาและมีความถูกต้อง</p> <p>1.3 การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและความก้าวหน้าของศาสตร์</p> <p>หลักสูตรฯ ได้ดำเนินการควบคุมแนวปฏิบัติในปีการศึกษา 2562 ในการนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ที่ต้องมีการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปด้วยการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งผู้สอนได้เห็นลิตพัฒนาการเปิดความคิดเชื่อมโยงให้ก้าวหน้าด้วยการมองให้ไกลและกว้างโดยรวมถึงแนวคิดในระดับสากล SDG-Goals ร่วมกันกับแนวนโยบาย Thailand 4.0 ของประเทศ ทั้งนี้กลไกการนำเสนอโครงร่างหัวข้อวิทยานิพนธ์ด้วยระบุให้ผู้สอนในรายวิชาวิชาสัมมนา และวิซาระเบียบวิธีวิจัยเป็นวิชาหลัก เพื่อช่วยช่วยให้ผู้เข้าใจถึงแนวทางการดำเนินการพัฒนาหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยการแลกเปลี่ยนระหว่างคณาจารย์และนิสิต ได้อย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกัน</p>
	<p>1.4 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และการค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ● อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ในกรณีมีกำหนดไว้ในแหล่งทุนวิจัยของนิสิตที่ได้รับมา) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ กล่าวคือ 1) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ 2) สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกหรืออาจารย์บัณฑิตพิเศษต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อย 10 เรื่อง หรือในระดับนานาชาติ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

	<p>สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย</p> <p>1.5 การช่วยเหลือ กำกับ ติดตามในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ และการตีพิมพ์ ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา</p> <p>ภายใต้การดำเนินการที่เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ได้พิจารณาว่าการกระตุ้นให้นิสิตสามารถดำเนินการวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จเรียบร้อยได้ตามเวลานั้น เพื่อให้มนิสิตได้มีโอกาสในการสร้างแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ที่สนใจทำให้เร็วที่สุด จึงดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีการให้ความรู้และระดับชั้นความสำคัญในการตีพิมพ์ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา การตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการตามฐานข้อมูลที่ สกอ. รับรอง และกาจดสิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร ● ให้นิสิตมีโอกาสในการนำหัวข้องานวิจัยที่สนใจมาดำเนินการจัดทำเป็นส่วนหนึ่งของการทำ โครงการวิจัยในรายวิชาสัมมนาและวิชาการระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงเป็นต้น โดยที่ต้องนำเสนอเนื้อหา ที่ได้จากการดำเนินการวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ● ให้มีการรายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและมีการสรุปให้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทราบทุกภาคการศึกษา มีการแนะนำฐานข้อมูลแหล่งตีพิมพ์ และ นำเสนอผลงาน เพื่อให้มนิสิตสามารถวางแผนในการตีพิมพ์เพื่อสำเร็จการศึกษา <p>ทั้งนี้หลักสูตรได้มีการควบคุมกำกับจำนวนนักศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด พร้อมกับระบบการกำกับคุณภาพของงานวิจัยควบคู่กันไปด้วย เพื่อให้ นิสิตสำเร็จการศึกษานั้นถึงพร้อมด้วยมาตรฐานของผลงานที่มีคุณภาพ</p>
	<p>2. การประเมินกระบวนการ</p> <p>หลักสูตรได้จัดทำ การประเมินการดำเนินการ เพื่อประมวผลของกระบวนการที่เกี่ยวข้องระบบผู้สอน โดย ผลการสำรวจในปีที่ผ่านมา ในหมวดความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญของอาจารย์ผู้สอน ได้รับคะแนนประเมินในระดับดีมาก และจากการสอบถามเชิงลึกนิสิตมีความต้องการศึกษา เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวิธีวิจัยเชิงลึกที่ตรงกับแต่ละหัวข้อการวิจัยของนิสิต ซึ่งหลักสูตรได้นำมากำหนดเป็นเป้าหมาย ปรับปรุงด้านการเรียนการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ หลักสูตรต่อไป</p> <p>3. มีการปรับปรุงกระบวนการตามคำอธิบายตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ที่สะท้อนผลลัพธ์ตามมาตรฐาน อุดมศึกษา มาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน</p> <p>จากการประเมินการกระบวนการ หลักสูตรฯ ได้ให้รายวิชาที่มีการเปิดสอนจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ รายวิชา เสนอต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยเริ่มดำเนินการปีการศึกษา 2562 และติดตาม ผลการส่งผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์เพื่อการเผยแพร่เป็นรายปี ทั้งนี้หลักสูตร</p>

	<p>๑ มีการดำเนินการและปรับปรุงกระบวนการงานอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหลักสูตรดำเนินการสอดคล้องกับมาตรฐานอุดมศึกษา มาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน ดังต่อไปนี้ โดยจัดให้มีการอบรมในหลักสูตรระยะสั้น เช่น การอบรมการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ด้านพลศาสตร์ของไหล การวิเคราะห์พลังงานในอาคาร แบบจำลองสารสนเทศอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับการเรียนรู้ตลอดชีวิต</p>
<p>5.3 การประเมินผู้เรียน</p>	<p>1. ระบบ/กลไกและการนำไปดำเนินงาน</p> <p>1.1 การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ</p> <p>กระบวนการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ</p> <p>ในปีการศึกษา 2562 หลักสูตรได้มีการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิโดยมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตและการกำกับกับการประเมินการจัดการ เรียนการสอน และประเมินหลักสูตร โดยหลักสูตรได้ชี้แจงให้อาจารย์ผู้สอนทุกท่าน เพื่อได้ดำเนินการชี้แจงแผนการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 ผ่าน Course syllabus) และให้มีรายละเอียด เกณฑ์การวัด และประเมินผลการเรียนรู้ที่ชัดเจนตามกรอบมาตรฐานคุณภาพทั้ง 5 ด้าน ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอนต้องชี้แจงนิสิตในสัปดาห์แรกของการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา และดำเนินการจัดการเรียนการสอน ประเมินผลตามเกณฑ์วัดและประเมินผลการเรียนรู้ และแจ้งให้นักศึกษาทราบผลคะแนนตามช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณารายงานผลการจัดการเรียนการสอน (มคอ.5) พร้อม รายงานทวนสอบรายวิชาของกรรมการทวนสอบรายวิชาของหลักสูตร เพื่อพิจารณาความผิดปกติของคะแนนหรือผลการประเมินการเรียนรู้ของผู้เรียน และรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนต่อไป</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะต้องเสนอวิธีการสอนและประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ โดยกรอกข้อมูลแผนการสอนและวิธีการประเมินผล ลงในแบบฟอร์ม มคอ.3 หมวดที่ 5 ออนไลน์ ซึ่งในปีการศึกษา 2562 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาได้ดำเนินการครบถ้วนทุกภาคการศึกษา</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/ประจำหลักสูตรมีการพิจารณารายงานผลการดำเนินการรายวิชา (มคอ.5) ทุกรายวิชา ว่าอาจารย์มีการประเมินผลการสอน และผลการประเมินการเรียนรู้ 5 ด้าน ที่หลากหลาย ในปีการศึกษา 2562 นี้ พบว่า การประเมินผลการเรียนรู้ 5 ด้านมีวิธีการที่หลากหลายดังนี้</p> <p>การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 และ มคอ.7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หลักสูตรดำเนินการตามแนวปฏิบัติหลักของมหาวิทยาลัยที่มีการกำหนดให้นิสิตต้องเข้าประเมินการสอน โดยผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้ผู้สอนสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอนต่อไป นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนสามารถประเมินการเรียนการสอนผ่านมคอ.5 เพื่อรวบรวมรายละเอียด เป็นข้อเสนอในการดำเนินงานของหลักสูตรต่อไป การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5, มคอ.6, และมคอ.7) โดยในปีการศึกษา 2562 หลักสูตรได้มีการประชุมเพื่อกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอน

	<p>และการประเมินหลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้วด้านคุณธรรม จริยธรรม มีวิธีการประเมินจากการเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ความตรงต่อเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านความรู้ มีวิธีการประเมินจากการสอบ การจัดทำโครงการ/วิจัย การบ้าน รายงาน การตอบคำถาม ● ด้านปัญญา มีวิธีการประเมินจากการสอบ แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน การตอบคำถาม การอภิปราย การทำรายงาน การบ้าน ● ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีวิธีการประเมินจากการทำงานกลุ่ม การทำโครงการกลุ่ม ● ด้านทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การทำรายงาน และการนำเสนอโดยใช้สื่อผสม การค้นคว้าเพิ่มเติมจากสารสนเทศ มีวิธีการประเมินจาก ผลการศึกษาค้นคว้า การนำเสนอหน้าชั้น ความสามารถในการอ่านและสื่อสารงานวิจัยและวิชาการภาษาอังกฤษ
	<p>1.2 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต</p> <p>ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตโดยการสุ่มประเมินรายละเอียดรายวิชา พบว่าผลการเรียนรู้ที่กำหนดสอดคล้องกับความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในหลักสูตรการสุ่มประเมินข้อสอบรายวิชาว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา รวมถึงการทวนสอบในระดับหลักสูตรโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผลตามแนวทางของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา</p> <p>นอกจากนั้นแล้วผลการประเมินด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึกพบว่านิสิตมีผลการเรียนรู้ที่ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา และหลักสูตร รวมทั้งนิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในรายวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันและนำไปใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ได้</p>
	<p>1.3 การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 และ มคอ.7)</p> <p>หลักสูตรดำเนินการตามแนวปฏิบัติหลักของมหาวิทยาลัยที่มีการกำหนดให้นิสิตต้องเข้าประเมินการสอน โดยผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้ผู้สอนสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอนต่อไป นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนสามารถประเมินการเรียนการสอนผ่าน มคอ.5 เพื่อรวบรวมรายละเอียด เป็นข้อเสนอในการดำเนินงานของหลักสูตรต่อไป การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5, มคอ.6, และมคอ.7) โดยในปีการศึกษา 2562 หลักสูตรได้มีการประชุมเพื่อกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอนและการประเมินหลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>
	<p>1.4 การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา</p> <p>หลักสูตรฯ ให้นิสิตดำเนินการจัดทำวิทยานิพนธ์ ภายใต้รูปแบบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นิสิตจะต้องผ่านการสอบวัดคุณสมบัติก่อน จึง</p>

	<p>จะสามารถดำเนินการเสนอ ข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ได้ และดำเนินการวิทยานิพนธ์ตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยและ สกอ.กำหนด</p> <p>การดำเนินการประเมินวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) เป็นกรรมการประเมินโครงการวิทยานิพนธ์หรือเสนองานแบบปากเปล่าและรายงาน 2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ติดตามความคืบหน้า จากการเข้าพบปรึกษาและรายงาน 3. ในการสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าขั้นสุดท้ายนั้นจะผ่านได้เมื่อได้รับความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) โดยคุณสมบัติของคณะกรรมการต้องเป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนด 4. ผลงานวิทยานิพนธ์เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	<p>2 การประเมินกระบวนการของการประเมินผู้เรียน</p> <p>การประเมินกระบวนการดังกล่าว หลักสูตรเห็นควรว่าต้องตั้งเป้าหมายสนับสนุนให้นิสิตนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ทั้งระดับชาติและนานาชาติในระหว่างการทำวิจัย เพื่อที่ผลงานที่ได้ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนมีหลากหลายรูปแบบ ทั้งในรูปแบบของการประชุมวิชาการที่เป็นที่ยอมรับและมี Proceeding หรือการเผยแพร่โดยการตีพิมพ์วารสารที่เป็นที่ยอมรับและเป็นวารสาร Peer review ซึ่งจะเป็นวิธีการอันเป็นที่ยอมรับของการดำเนินการวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา</p>
	<p>3 มีการปรับปรุงกระบวนการงานตามคำอธิบายตัวบ่งชี้ที่ 5.3 ที่สะท้อนผลลัพธ์ตามมาตรฐานอุดมศึกษา มาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน</p> <p>หลักสูตรจึงได้ทำการปรับปรุง โดยการใช้กระบวนการพัฒนานวัตกรรม และทักษะในการบูรณาการความรู้ที่หลากหลาย โดยปรับงานวิจัยให้ตอบโจทย์ในการพัฒนานวัตกรรมและเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในประเทศและสอดคล้องกับสถานการณ์เร่งด่วน เช่น วิกฤติการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และภัยธรรมชาติ มาเป็นโจทย์แบบ Problem based และ Project based ที่ยึดโยงกับเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์ชาติ</p>

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (ตบข.5.4)

	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผ่าน/ ไม่ ผ่าน
1	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	ผ่าน
2	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ	ผ่าน
3	มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษารับทุกรายวิชา	ผ่าน
4	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	ผ่าน
5	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	ผ่าน
6	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) 2 วิชาจาก 7 รายวิชาที่เปิดสอน คิดเป็นร้อยละ 28.57 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	ผ่าน
7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	ผ่าน
8	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	ไม่มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่	ผ่าน
9	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	ผ่าน
10	บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	ไม่มี	ผ่าน

	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผ่าน/ ไม่ ผ่าน
11	ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	-ไม่ประเมิน-	-
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	-ไม่ประเมิน-	-

การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

ไม่มี

การเปิดรายวิชาในภาคหรือปีการศึกษา

ไม่มี

กรณี สอนเนื้อหาไม่ครบ

ไม่มี

รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. 2562		
รายวิชา	ผลการประเมินโดยนักศึกษา	แผนการปรับปรุง

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562		
รายวิชา	ผลการประเมินโดยนักศึกษา	แผนการปรับปรุง
01247611 ทฤษฎีนิวตัน	5.00	-
01247621 นวัตกรรมอาคารยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	5.00	-
01247691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางนวัตกรรมอาคาร	5.00	เพิ่มเติมการใช้ภาษาอังกฤษ และฝึกหัดการเขียนบทความทางวิชาการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
01247697 สัมมนา	5.00	-

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562		
รายวิชา	ผลการประเมินโดยนักศึกษา	แผนการปรับปรุง

01247696 เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรม อาคาร	5.00	-
01247697 สัมมนา	5.00	-

ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน

1. คุณธรรม จริยธรรม		
สรุปข้อคิดเห็น	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง	
ไม่มีความเห็น	ไม่มี	
2. ความรู้		
สรุปข้อคิดเห็น	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง	
ยังต้องเพิ่มเติม	ชี้ให้เห็นองค์ความรู้ที่นักศึกษาแต่ละคนจำเป็นต้องทราบ ตาม แนวทางการทำวิจัยของตนเองและแนะนำแหล่งข้อมูล	
3. ทักษะทางปัญญา		
สรุปข้อคิดเห็น	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง	
ยังต้องฝึกเพิ่มเติม	เพิ่มแบบฝึกหัด เน้นการนำไปใช้และการยกตัวอย่างมากขึ้น	
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
สรุปข้อคิดเห็น	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง	
ไม่มีความเห็น	ไม่มี	
5. ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
สรุปข้อคิดเห็น	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง	
ยังต้องเพิ่มเติม	เพิ่มแบบฝึกหัด เน้นการนำไปใช้และการยกตัวอย่างมากขึ้น	

การปฐมนิเทศอาจารย์ประจำหลักสูตรใหม่

(หลักสูตรฯ ไม่มีการดำเนินการในส่วนนี้)

กิจกรรมพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

	กิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม		สรุปข้อคิดเห็นและประโยชน์ที่ได้รับ
		อาจารย์	บุคลากรสาย สนับสนุน	
1	ศึกษาดูงาน	4	-	ได้ศึกษาเรียนรู้การออกแบบอาคาร พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ จากประเทศศรีลังกา
2	ฝึกอบรม	2	-	
3	สัมมนา/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	3	-	
4	นำเสนอผลงาน	5	-	

หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางป้องกันและแก้ไข
<p>1. ภาควิชามีหลักสูตรในความดูแล 3 หลักสูตรโดยมีอัตรากำลังจำกัด ทำให้มีภาระงานค่อนข้างมาก มีเวลาในการบริหารจัดการน้อยเนื่องจากการประชุมจะประชุมต่อเนื่องกันทุกหลักสูตร</p>	<p>เวลาในการพิจารณาเรื่องต่าง ๆ มีไม่มาก ทำให้การพิจารณาในเรื่องต่าง ๆ อาจจะไม่รอบคอบเพียงพอ</p>	<p>การเตรียมการประชุมที่รวดเร็วกระชับ โดยอาจมีการคุยเรื่องที่ต้องตัดสินใจในรายละเอียดคนรอบและนำเรื่องที่ต้องตัดสินใจร่วมกันเท่านั้นเข้าที่ประชุม</p>
<p>2. ช่วงเวลาปิดเปิดภาคการศึกษาตาม AEC ร่วมกับกิจกรรมที่จัดเป็นการเฉพาะที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำให้การเรียนการสอนไม่ต่อเนื่องและยากลำบากในหารบริหารจัดการต่าง ๆ</p>	<p>ขาดความต่อเนื่องในการเรียนการสอน โดยเฉพาะในภาคการศึกษาที่ 2</p>	<p>พิจารณาปรับเปลี่ยนการเรียงลำดับและเนื้อหาในการเรียนการสอนให้เป็นชุด ๆ สอดคล้องกับช่วงหยุดต่าง ๆ</p>

<p>6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้</p>	<p>ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบัน โดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้</p> <p>1.1 หลักสูตรมีระบบและกลไก เพื่อพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หลักสูตรมีระบบการดำเนินงานภายใต้การสนับสนุนของภาควิชาพร้อมกับคณะ เพื่อบริหารจัดการมีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนและการวิจัยที่มีคุณภาพ ด้วยการสำรวจความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อจัดทำฐานข้อมูล เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ อุปกรณ์ หนังสือ แหล่งเรียนรู้ ฐานข้อมูล เหมาะสมต่อการจัดการศึกษา รวมถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเหมาะสมต่อการจัดการศึกษาของหลักสูตรก่อนเปิดภาคเรียนทุกภาคการศึกษา ● หลักสูตรมีกลไกของการดำเนินงานด้วยการมีส่วนร่วมของคณาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อขอความเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง ผ่านการประชุมร่วมกัน โดยนำผลการดำเนินการและผลการประเมินความพึงพอใจจากนิสิต (ทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการจากแบบสอบถาม และที่ไม่เป็นทางการด้วยการหารือร่วมกันนอกชั้นเรียน) เพื่อทำการวางแผนจัดหาหรือปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ รวมถึงการจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้บริหารจัดการในภาพรวม และงบประมาณเพื่อช่วยเหลืองานวิจัยของนิสิตที่มีความต้องการเฉพาะทางตามหัวเรื่องของกรวิจัย <p>นอกจากที่ได้กล่าวมาแล้ว ทางหลักสูตรได้มีการจัดพื้นที่ส่วนกลางคือห้องพักนิสิตปริญญาเอก สำหรับนิสิตและอาจารย์ได้มีการประสานและติดตามความก้าวหน้าของการจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อรับฟังปัญหาของนิสิตที่อาจจะมีอุปสรรคในการทำงานวิจัยเฉพาะเพื่อที่จะช่วยจัดการช่วยเหลือได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>1.2 หลักสูตรได้นำระบบและกลไกไปสู่การปฏิบัติ/การดำเนินงาน เพื่อพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษา 2562 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หลักสูตรได้มีการดำเนินการประชุมร่วมกันของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามระบบที่ได้วางไว้ ในการประชุมประจำของเดือนก่อนที่จะเปิดภาคการศึกษาทั้ง 2 ภาค คือ การประชุมประจำเดือน มิถุนายน และ เดือนพฤศจิกายน 2562 เพื่อการจัดการพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ● อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ดำเนินงานตามกลไกที่มีการวางแผนเป้าหมายของการพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษา 2562 ทั้ง 2 ภาค การศึกษา ด้วยจากผลการประชุมร่วมกับการสอบถามทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการมาวิเคราะห์ร่วมกันในการพัฒนาทรัพยากรการเรียนรู้
------------------------------------	---

และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ โดยเฉพาะแหล่งข้อมูลสารสนเทศเพื่อการสืบค้นและการเรียนรู้ที่ต้องจัดสรรให้เพียงพอต่อสถานการณ์ รวมถึงการวางแผนจัดสรรงบประมาณให้บัณฑิตเพื่อทำวิจัย และจัดแบ่งสัดส่วนพื้นที่ทำการวิจัย (ซึ่งไม่ใช่ห้องเรียน) เพื่อให้บัณฑิตเข้าใช้ได้สะดวกในการทำวิจัย

1.3 หลักสูตรได้มีการประเมินกระบวนการ ที่ส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษา 2562 ดังนี้

- หลักสูตรได้มีการประเมินกระบวนการดังกล่าว ด้วยการประชุมของผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันในช่วงหลังสอบประเมินกลางและปลายภาคต้นไปแล้ว (การประชุมประจำเดือน กันยายน และเดือน พฤศจิกายน 2562 ตามลำดับ) เพื่อให้ทราบปัจจัยหลักที่ต้องบริหารจัดการเพื่อรองรับและสนับสนุนทั้งทางกายภาพพื้นฐาน ความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยี รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนิสิต และเป็นข้อมูลที่สำคัญในการวางแผนจัดการในระยะยาวเพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายของการสำเร็จการศึกษาของนิสิตสูงขึ้น
- การประเมินกระบวนการดังกล่าวโดยรวมพบว่า การจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เช่นสภาพห้องเรียน แหล่งสารสนเทศ สิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ของหลักสูตรมีประสิทธิภาพที่ดี และทั้งนี้มิใช่ข้อสังเกตจากการสอบถามปลายเปิดในเรื่องการให้บริการครุภัณฑ์ที่ต้องมีการพัฒนาได้ดียิ่งขึ้น

1.4 หลักสูตรมีการปรับปรุง/พัฒนากระบวนการจากผลการประเมิน เพื่อพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษา 2562 ดังนี้

จากการประเมินกระบวนการตามที่ได้กล่าวมา หลักสูตรจึงได้มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและคณาจารย์ต่อการจัดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ลงในรายละเอียดของครุภัณฑ์วิจัย เพื่อที่จะสามารถปรับปรุงพัฒนากระบวนการจัดหาหรือซ่อมแซมครุภัณฑ์หรือสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเรียนรู้ของนิสิตให้ตรงประเด็นมากที่สุด โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พิจารณาจากการประเมินกระบวนการเกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้พบว่า ช่วงเวลาในการปรับปรุงครุภัณฑ์วิจัยใช้เวลานานในบางขั้นตอนส่งผลกระทบต่อในการรอคอยเครื่องมือที่ต้องใช้ในการวิจัย

จึงทำให้เกิดแนวทางการปรับปรุงเร่งรัดเวลาร่วมกันกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการจัดสรรวางแผนบริหารจัดการชิ้นส่วนสำรองเพื่อการซ่อมแซมเครื่องมือที่สำคัญร่วมกันของงานวิจัย อาทิเช่น เครื่องอัดแผ่นร้อน เครื่องบันทึกข้อมูลสภาพอากาศแบบอัตโนมัติ ซึ่งมีนิสิตระดับปริญญาโทจำเป็นต้องใช้จำนวนมาก ให้เพียงพอต่อการทำงานวิจัยของนิสิตทั้ง

	<p>ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก หลังจากการปรับปรุงกระบวนการดังกล่าวนี้สิตพึงพอใจ เนื่องจากสามารถทำให้งานวิจัยสามารถทำได้รวดเร็วมากขึ้น</p> <p>1.5 ผลการปรับปรุงที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม</p> <p>สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ รวมถึงครุภัณฑ์ที่จัดซื้อและซ่อมแซมเพื่อลดเวลาการรอคอยในช่วงปีการศึกษา 2562 นั้น ได้เอื้อประโยชน์ในการทำงานวิจัยของหลักสูตรทั้งในส่วนของนิสิตและคณาจารย์ อันส่งผลให้มีการแก้ปัญหาให้กับนิสิตทั้งชั้นปีที่ 1 และ 2 ที่มีการทำงานวิจัยหรือเรียนรู้ทั้งในและนอกเวลาราชการสามารถใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็วขึ้น</p>
--	---

หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

ข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมิน	ความเห็นของหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ
การนำไปดำเนินการเพื่อการวางแผนปรับปรุงหลักสูตร	

สรุปการประเมินหลักสูตร

การประเมินจากผู้ที่กำลังจะจบการศึกษา

ยังไม่มีนิสิตจบการศึกษา

การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา

ยังไม่มีนิสิตจบการศึกษา

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

ยังไม่มีนิสิตจบการศึกษา

หมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร

1. การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

2. การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าของการดำเนินการตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

	แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน
1	โครงการสนับสนุนให้อาจารย์ขอตำแหน่งทางวิชาที่สูงขึ้น และส่งเสริมให้ตีพิมพ์ผลงานในระดับนานาชาติ	มิถุนายน 2563	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร	เสร็จสิ้น
2	จัดทำวาระประจำเดือนในการประชุมกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามงานได้ครบถ้วน	มิถุนายน 2563	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร	เสร็จสิ้น
3	จัด workshop เองหรือร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นที่มีหลักสูตรคล้ายคลึงกันเพื่อกระตุ้นให้นิสิตทำงานตามกำหนด	มิถุนายน 2563	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร	เลื่อนไปปีการศึกษาถัดไป เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19

ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

1. ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร	ไม่มี
2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา	ไม่มี
3. กิจกรรมการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน	ตามเดิม

แผนปฏิบัติงานใหม่สำหรับปีการศึกษา 2563

	แผนปฏิบัติการ	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน	ผู้รับผิดชอบ
1	โครงการสนับสนุนให้นิสิตมีผลงานตีพิมพ์เพิ่มขึ้น	มิถุนายน 2564	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร
2	โครงการเพิ่มทักษะการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 แก่นิสิต	มิถุนายน 2564	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร
3	จัด workshop เองหรือร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นที่มีหลักสูตรคล้ายคลึงกันเพื่อกระตุ้นให้นิสิตทำงานตามกำหนด	มิถุนายน 2564	รศ.ดร.ชนิกานต์, คุณคณิศร

ผลของการดำเนินงานตามแผนพัฒนาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมิน ปีการศึกษา 2562

	ข้อเสนอแนะ	แผนการดำเนินงาน	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
1						
2						
3						

ผลการประเมินจากกรรมการประเมินหลักสูตรและแผนการปรับปรุง ปีการศึกษา 2562

คะแนนการประเมินจากกรรมการประเมินหลักสูตรตามตัวบ่งชี้

1. การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน	ผ่านเกณฑ์/ไม่ผ่านเกณฑ์
จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ	ไม่มีการประเมิน
คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ (บัณฑิตศึกษา)	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) (บัณฑิตศึกษา)	ผ่านเกณฑ์
คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ (บัณฑิตศึกษา)	ไม่มีการประเมิน
การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา (บัณฑิตศึกษา)	ไม่มีการประเมิน
ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	ผ่านเกณฑ์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ (บัณฑิตศึกษา)	ผ่านเกณฑ์
การปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด	ไม่มีการประเมิน
	คะแนน
2. บัณฑิต	
2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ขอยกเว้น
2.2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	ขอยกเว้น
3. นิสิต	(เฉลี่ย 3.00)
3.1 การรับนิสิต	3
3.2 การส่งเสริมและพัฒนา นิสิต	3
3.3 ผลที่เกิดกับนิสิต	3
4. อาจารย์	(เฉลี่ย 3.85)
4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์	3
4.2 คุณภาพอาจารย์	4.55
4.2 ผลที่เกิดกับอาจารย์	4
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	(เฉลี่ย 2.75)
5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร	2
5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน	2
5.3 การประเมินผู้เรียน	2
5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	5
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	(เฉลี่ย 3.00)
6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3
คะแนนเฉลี่ยรวม (11 ตัวบ่งชี้)	3.14

องค์ประกอบ ที่	คะแนน ผ่าน	I	P	O	คะแนน เฉลี่ย	ผลประเมิน 0.01-2.00 ระดับคุณภาพน้อย 2.01-3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง 3.01-4.00 ระดับคุณภาพดี 4.01-5.00 ระดับคุณภาพดีมาก
1	ผ่านการประเมิน					หลักสูตรได้มาตรฐาน
2	คะแนนเฉลี่ย ของทุกตัวบ่งชี้ ในองค์ประกอบ ที่ 2 - 6	-	-	-	-	-
3		3.00	-	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
4		3.85	-	-	3.85	ระดับคุณภาพดี
5		2.00	3.00	-	2.75	ระดับคุณภาพปานกลาง
6		-	3.00	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
รวม		3.22	3.00	0.00	3.14	ระดับคุณภาพดี
ผลการประเมิน		ระดับ คุณภาพดี	ระดับ คุณภาพ ปานกลาง	-		

สรุปผลและข้อเสนอแนะของกรรมการประเมินหลักสูตร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

จุดเด่น/แนวทางเสริม	ความคิดเห็นของหลักสูตร
จุดเด่น อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีคุณวุฒิ มีความเชี่ยวชาญ และมี ผลงานทางวิชาการจำนวนมากทั้งในระดับชาติและนานาชาติ แนวทางเสริม ส่งเสริมให้อาจารย์มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติมากขึ้น อย่างต่อเนื่อง	เห็นด้วย และสามารถทำโครงการส่งเสริมได้
จุดที่ควรพัฒนา/แนวทางปรับปรุง	ความคิดเห็นของหลักสูตร
จุดที่ควรพัฒนา นิสิตใช้เวลาในการศึกษามากกว่าระยะเวลาที่กำหนด แนวทางปรับปรุง	เห็นด้วย และสามารถทำโครงการส่งเสริมได้

<p>- หลักสูตรฯ ควรมีแนวทางกำกับติดตามให้นิสิตจบการศึกษาได้เร็วขึ้น</p> <p>- หลักสูตรฯ ควรกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน เพื่อสามารถทบทวนและประเมินกระบวนการและนำไปพัฒนาให้เกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรม</p>	
<p>ข้อเสนอแนะอื่น ๆ (ถ้ามี ถ้าไม่มีระบุ -)</p>	<p>ความคิดเห็นของหลักสูตร</p>
<p>-</p>	

แผนพัฒนาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของกรรมการประเมินหลักสูตร

	ข้อเสนอแนะ	แผนการดำเนินงาน	เป้าหมายในการพัฒนาปรับปรุง	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน	ผู้รับผิดชอบ
1	ส่งเสริมให้อาจารย์มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง	โครงการส่งเสริมให้อาจารย์มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง	อาจารย์มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง	มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่างน้อย 2 ผลงานในปีการศึกษา 2563	มิถุนายน 2564	รศ.ดร.ชนิ กานต์, คุณคณิศร
2	หลักสูตรฯ ควรมีแนวทางกำกับติดตามให้นิสิตจบการศึกษาได้เร็วขึ้น	โครงการสร้างแนวทางกำกับติดตามให้นิสิตจบการศึกษาได้เร็วขึ้น	นิสิตจบการศึกษาได้เร็วขึ้น	นิสิตมีการสอบความก้าวหน้าอย่างน้อย 3 คนภายในปีการศึกษา 2563	มิถุนายน 2564	รศ.ดร.ชนิ กานต์, คุณคณิศร
3	หลักสูตรฯ ควรกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน เพื่อสามารถทบทวนและประเมินกระบวนการและนำไปพัฒนาให้	โครงการ Workshop เพื่อกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน เพื่อสามารถทบทวนและประเมินกระบวนการและ	เป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน เพื่อสามารถทบทวนและประเมิน	มีการกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดชัดเจนในทุกองค์ประกอบ	ตุลาคม 2563	รศ.ดร.ชนิ กานต์, คุณคณิศร

	เกิดผลลัพธ์อย่างเป็น รูปธรรม	นำไปพัฒนาให้เกิด ผลลัพธ์อย่างเป็น รูปธรรม	กระบวนการ และนำไป พัฒนาให้เกิด ผลลัพธ์อย่าง เป็นรูปธรรม			
--	---------------------------------	---	---	--	--	--

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร)
วันที่รายงาน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(ผศ.ดร.ศิริเดช สุจริต)
วันที่รายงาน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(รศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต)
วันที่รายงาน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(รศ.ดร.โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์)
วันที่รายงาน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(ผศ.ดร.ปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์)
วันที่รายงาน :

ประธานหลักสูตร : ลายเซ็น.....
(รศ.ดร.โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์)
วันที่รายงาน :

เห็นชอบโดย ลายเซ็น.....
(รศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร)
(หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอาคาร)
วันที่รายงาน :

เห็นชอบโดย ลายเซ็น.....
(ผศ.ดร.ปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์)
(คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์)
วันที่รายงาน :