

Code/รหัสหลักสูตร : 25590041101089
Bachelor of Science Program in Integrated Design in Emerging
Architecture (International Program) (2564)
(หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบเชิงบูรณาการ
สถาปัตยกรรมแนวใหม่ (หลักสูตรนานาชาติ) (2564))

Name of the degree/ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

Full : Bachelor of Science (Integrated Design in Emerging Architecture)
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบเชิงบูรณาการสถาปัตยกรรมแนวใหม่
Abbreviation : B.S. (Integrated Design in Emerging Architecture)
ชื่อย่อ : วท.บ. (การออกแบบเชิงบูรณาการสถาปัตยกรรมแนวใหม่)

Curriculum structure/โครงสร้างหลักสูตร

/				
(1) General Education /(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				30
Required Courses /วิชาบังคับ				21
1.1 Learner Person /1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเรียนรู้				15
001101	ENGL ม.อ.	101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ENGL ม.อ.	102	Fundamental English 2 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ENGL ม.อ.	201	Critical Reading and Effective Writing การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001202	ENGL ม.อ.	202	English in Professional Contexts ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3(3-0-6)
And choose one course from the following Digital Literacy courses: และเลือก 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาด้านทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ดังต่อไปนี้				
204100	CS ว.คพ.	100	Information Technology and Modern Life เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	3(3-0-6)
261111	CPE วศ.คพ.	111	Internet and Online Community อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
953111	SE ศท.วว.	111	Software for Everyday Life ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
1.2 Innovative Co-creator /1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม				3
Choose one course from the following ให้เลือกเรียน 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาต่อไปนี้				
201110	SC ว.วท.	110	Integrated Mathematical Sciences คณิตศาสตร์บูรณาการ	3(3-0-6)
207110	PHYS ว.ฟส.	110	Physics : the Science that Changed the World ฟิสิกส์ : ศาสตร์ที่เปลี่ยนโลก	3(3-0-6)
1.3 Active Citizen /1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง				3
140104	PG ร.ท.	104	Citizenship การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
GE Elective Courses /วิชาเลือก				9
A student also chooses at least 9 credits from these 3 groups of GE courses. ให้เลือกเรียนกระบวนวิชาจากทั้ง 3 กลุ่ม เพิ่มเติมอีกอย่างน้อย 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้				

1. Learner Person /1.กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้					
011269	PHIL ม.ปร.	269	Philosophy of Sufficiency Economy ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		3(3-0-6)
2. Innovative Co-creator /2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม					
011151	PHIL ม.ปร.	151	Reasoning การใช้เหตุผล		3(3-0-6)
013110	PSY ม.จว.	110	Psychology and Daily Life จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
050103	HUGE ม.ศท.	103	Thai Society and Culture สังคมและวัฒนธรรมไทย		3(3-0-6)
201114	SC ว.วท.	114	Environmental Science in Today's World วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน		3(3-0-6)
159100	SA ส.สม.	100	Modern World in Everyday Life โลกสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
201100	SC ว.วท.	100	Integrated Science วิทยาศาสตร์บูรณาการ		3(3-0-6)
206100	MATH ว.คณิต.	100	Mathematics in Everyday Life คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
206109	MATH ว.คณิต.	109	Mathematics in Today's World คณิตศาสตร์ในโลกปัจจุบัน		3(3-0-6)
703103	MGMT บร.กจ.	103	Introduction to Entrepreneurship and Business การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น		3(3-0-6)
888109	DIN นว.ด.	109	Introduction to Emerging Rules of Disruptive Technology in Trade ความรู้เบื้องต้นกฎเกณฑ์ใหม่ว่าด้วยเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกต่อการค้า		3(3-0-6)
3. Active Citizen /3. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง					
154100	GEO ส.ภม.	100	Introduction to Geography ภูมิศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
154104	GEO ส.ภม.	104	Environmental Conservation การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
888106	DIN นว.ด.	106	Communication and Networking in Online Society การสื่อสารและการสร้างเครือข่ายในสังคมออนไลน์		3(3-0-6)
2. Field of Specialization : a minimum of/2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า					96
2.1 Core Courses /2.1 วิชาแกน					36
804111	ARCI สถ.วอ.	111	Fundamental Design in Architecture Studio 1 ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 1		5(1-8-6)
804112	ARCI สถ.วอ.	112	Fundamental Design in Architecture Studio 2 ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 2		5(1-8-6)
804211	ARCI สถ.วอ.	211	Creative Design in Architecture Studio 1 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 1		5(1-8-6)
804212	ARCI สถ.วอ.	212	Creative Design in Architecture Studio 2 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 2		5(1-8-6)
804311	ARCI สถ.วอ.	311	Creative Design in Architecture Studio 3 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 3		5(1-8-6)
804312	ARCI สถ.วอ.	312	Creative Design in Architecture Studio 4 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 4		5(1-8-6)
804412	ARCI สถ.วอ.	412	Creative Design in Architecture Studio 5 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 5		6(1-10-7)
2.2 Major : a minimum of/2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า					60
For all major courses, a minimum of 36 credits must be taken from courses 300 level or higher, within these credits at least 18 credits must be courses of 400 level or higher.					
กระบวนวิชาเอกทั้งหมดจะต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ในจำนวนนี้จะต้องเป็นกระบวนวิชา ระดับ 400 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต					

2.2.1 Required Courses /2.2.1 วิชาเอกบังคับ				45
804102	ARCI สถ.วอ.	102	Human Behavior and Built Environment พฤติกรรมมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3(3-0-6)
804122	ARCI สถ.วอ.	122	History of Creative Arts and Architecture ประวัติศาสตร์ศิลปะสร้างสรรค์และสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
804203	ARCI สถ.วอ.	203	Digital Communication Theory and Integrative Computer Aided Design ทฤษฎีการสื่อสารดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)
804221	ARCI สถ.วอ.	221	Perception of Architectural Space การรับรู้ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
804231	ARCI สถ.วอ.	231	Materials and Construction 1 วัสดุและการก่อสร้าง 1	3(3-0-6)
804232	ARCI สถ.วอ.	232	Materials and Construction 2 วัสดุและการก่อสร้าง 2	3(1-4-4)
804233	ARCI สถ.วอ.	233	Basic Building and Energy System ระบบอาคารและพลังงานเบื้องต้น	3(1-4-4)
804234	ARCI สถ.วอ.	234	Architectural Structure 1 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)
804321	ARCI สถ.วอ.	321	Theory and Philosophy of Postmodern Arts and Architecture ทฤษฎีและปรัชญาทางศิลปะและสถาปัตยกรรมหลังสมัยใหม่	3(3-0-6)
804322	ARCI สถ.วอ.	322	Theory and Philosophy of Contemporary Thai Arts and Architecture ทฤษฎีและปรัชญาทางศิลปะและสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย	3(3-0-6)
804331	ARCI สถ.วอ.	331	Applied Building and Energy System ระบบอาคารและพลังงานประยุกต์	3(1-4-4)
804334	ARCI สถ.วอ.	334	Integrative Design in Architectural Structure การออกแบบบูรณาการโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
804371	ARCI สถ.วอ.	371	Sustainable Urban Architecture and Communities สถาปัตยกรรมเมืองและชุมชนยั่งยืน	3(3-0-6)
804383	ARCI สถ.วอ.	383	Theory in Architecture Professional Practice ทฤษฎีการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
804472	ARCI สถ.วอ.	472	Integrated Fields and Systems in Architecture and Urbanism การบูรณาการระบบและศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรมและเมือง	3(3-0-6)
2.2.2 Major Electives : a minimum of/2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า				15
Option 1 /ทางเลือกที่ 1 กำหนดให้เรียน				
804411	ARCI สถ.วอ.	411	Selected Topics in Architectural Design Studio ปฏิบัติการหัวข้อเลือกสรรออกแบบสถาปัตยกรรม	3(0-6-3)
804481	ARCI สถ.วอ.	481	Architecture Internship การฝึกงานทางสถาปัตยกรรม	3(0-6-3)
Option 2 /ทางเลือกที่ 2 กำหนดให้เรียน				
804482	ARCI สถ.วอ.	482	Cooperative Education สหกิจศึกษา	6
Both options can choose three courses from the followings และทั้งสองทางเลือกนี้ สามารถเลือกเรียน 3 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังนี้				
804401	ARCI สถ.วอ.	401	Seminar in Evolution of New Contemporary Designs สัมมนาวิวัฒนาการการออกแบบร่วมสมัยใหม่	3(1-4-4)
804402	ARCI สถ.วอ.	402	Hidden Thought in Architectural Design ความคิดที่ซ่อนเร้นในการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
804403	ARCI สถ.วอ.	403	History and Theory of Asian Architecture and Cities ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมืองในเอเชีย	3(3-0-6)
804404	ARCI สถ.วอ.	404	Real Estate Economics and Facilities Management ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และการบริหารอาคาร	3(2-2-5)
2.3 Minor /2.3 วิชาโท				
3. Free Electives : a minimum of/3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า				6
Total : a minimum of/จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า				132

/				
First Year/ชั้นปีที่ 1				
First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				Credits/ หน่วยกิต
804111	ARCI สถ.วอ.	111	Fundamental Design in Architecture Studio 1 ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)
804122	ARCI สถ.วอ.	122	History of Creative Arts and Architecture ประวัติศาสตร์ศิลปะสร้างสรรค์และสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
001101	ENGL ม.อ.	101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
General Education: Learner Person (Digital) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (เทคโนโลยีดิจิทัล)				3
General Education Electives วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)				3
General Education Electives วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)				3
Total/รวม				20
Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
804102	ARCI สถ.วอ.	102	Human Behavior and Built Environment พฤติกรรมมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3(3-0-6)
804112	ARCI สถ.วอ.	112	Fundamental Design in Architecture Studio 2 ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)
001102	ENGL ม.อ.	102	Fundamental English 2 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
140104	PG ร.ท.	104	Citizenship การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
General Education Electives (Innovative Co-creator) วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม				3
General Education Electives วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)				3
Total/รวม				20
Second Year/ชั้นปีที่ 2				
First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				Credits/ หน่วยกิต
804203	ARCI สถ.วอ.	203	Digital Communication Theory and Integrative Computer Aided Design ทฤษฎีการสื่อสารดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)
804211	ARCI สถ.วอ.	211	Creative Design in Architecture Studio 1 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)
804221	ARCI สถ.วอ.	221	Perception of Architectural Space การรับรู้ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
804231	ARCI สถ.วอ.	231	Materials and Construction 1 วัสดุและการก่อสร้าง 1	3(3-0-6)
001201	ENGL ม.อ.	201	Critical Reading and Effective Writing การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
Total/รวม				17
Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
804212	ARCI สถ.วอ.	212	Creative Design in Architecture Studio 2 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)

804232	ARCI สถ.วอ.	232	Materials and Construction 2 วัสดุและการก่อสร้าง 2	3(1-4-4)
804233	ARCI สถ.วอ.	233	Basic Building and Energy System ระบบอาคารและพลังงานเบื้องต้น	3(1-4-4)
804234	ARCI สถ.วอ.	234	Architectural Structure 1 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)
001202	ENGL ม.อ.	202	English in Professional Contexts ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3(3-0-6)
Total/รวม				17

Third Year/ชั้นปีที่ 3

First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				Credits/ หน่วยกิต
804311	ARCI สถ.วอ.	311	Creative Design in Architecture Studio 3 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 3	5(1-8-6)
804321	ARCI สถ.วอ.	321	Theory and Philosophy of Postmodern Arts and Architecture ทฤษฎีและปรัชญาทางศิลปะและสถาปัตยกรรมหลังสมัยใหม่	3(3-0-6)
804331	ARCI สถ.วอ.	331	Applied Building and Energy System ระบบอาคารและพลังงานประยุกต์	3(1-4-4)
804334	ARCI สถ.วอ.	334	Integrative Design in Architectural Structure การออกแบบบูรณาการโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
804371	ARCI สถ.วอ.	371	Sustainable Urban Architecture and Communities สถาปัตยกรรมเมืองและชุมชนยั่งยืน	3(3-0-6)
Total/รวม				17
Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
804312	ARCI สถ.วอ.	312	Creative Design in Architecture Studio 4 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 4	5(1-8-6)
804322	ARCI สถ.วอ.	322	Theory and Philosophy of Contemporary Thai Arts and Architecture ทฤษฎีและปรัชญาทางศิลปะและสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย	3(3-0-6)
804383	ARCI สถ.วอ.	383	Theory in Architecture Professional Practice ทฤษฎีการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
		Free Elective วิชาเลือกเสรี		3
		Free Elective วิชาเลือกเสรี		3
Total/รวม				17

Option 1/ทางเลือกที่ 1

Fourth Year/ชั้นปีที่ 4

First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				Credits/ หน่วยกิต
804411	ARCI สถ.วอ.	411	Selected Topics in Architectural Design Studio ปฏิบัติการหัวข้อเลือกสรรออกแบบสถาปัตยกรรม	3(0-6-3)
804481	ARCI สถ.วอ.	481	Architecture Internship การฝึกงานทางสถาปัตยกรรม	3(0-6-3)
Total/รวม				6
Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
804412	ARCI สถ.วอ.	412	Creative Design in Architecture Studio 5 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)
804472	ARCI สถ.วอ.	472	Integrated Fields and Systems in Architecture and Urbanism การบูรณาการระบบและศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรมและเมือง	3(3-0-6)

			Major Elective วิชาเอกเลือก	3
			Major Elective วิชาเอกเลือก	3
			Major Elective วิชาเอกเลือก	3
				Total/รวม 18
Option 2/THA: ทางเลือกที่ 2				
Fourth Year/ชั้นปีที่ 4				
First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				Credits/ หน่วยกิต
804482	ARCI สถ.วอ.	482	Cooperative Education สหกิจศึกษา	6
				Total/รวม 6
Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
804412	ARCI สถ.วอ.	412	Creative Design in Architecture Studio 5 ปฏิบัติการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)
804472	ARCI สถ.วอ.	472	Integrated Fields and Systems in Architecture and Urbanism การบูรณาการระบบและสหศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรมและเมือง	3(3-0-6)
				Major Elective วิชาเอกเลือก 3
				Major Elective วิชาเอกเลือก 3
				Major Elective วิชาเอกเลือก 3
				Total/รวม 18