

โครงสร้างและแผนการศึกษา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รูปแบบใหม่
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลเกม ฉบับปี พ.ศ. 2562

	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
วิชาบังคับ	21
1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้	15
2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม	3
3. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง	3
วิชาเลือก โดยเลือกจาก 2 กลุ่มวิชา	9

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
General Education	
วิชาบังคับ	21 หน่วยกิต
Required courses	
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้	15 หน่วยกิต
001101 ม.อ. 101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)
ENGL 101 Fundamental English 1	
001102 ม.อ. 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
ENGL 102 Fundamental English 2	
001201 ม.อ. 201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3 (3-0-6)
ENGL 201 Critical Reading and Effective Writing	
001229 ม.อ. 229 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ	3 (3-0-6)
ENGL 229 English for Media Arts	
261111 วศ.คพ.111 อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3 (3-0-6)
CPE 111 Internet and Online Community	
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม	3 หน่วยกิต
Innovative Co-creator	
เลือก 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาต่อไปนี้	
Select 1 course from the followings	
013110 ม.จว.110 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
PSY 110 Psychology and Daily Life	
206100 ว.คณ.100 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
MATH 100 Mathematics in Everyday Life	
356102 ก.สศ.102 สัตว์น้ำสวยงาม	3 (3-0-6)
ANS 102 Ornamental Aquatic Animals	
852100 ภต.100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาพยนตร์	3 (3-0-6)
DF 100 Introduction to Film	
888107 นว.ด.107 การเริ่มต้นธุรกิจบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3 (3-0-6)
DIN 107 Business Startup on Digital Platform	

1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง

3 หน่วยกิต

Active Citizen

140104	ร.ท. 104	การเป็นพลเมือง	3 (3-0-6)
	PG 104	Citizenship	

วิชาเลือก

9 หน่วยกิต

Elective courses

ให้เลือกรียนกระบวนวิชาจากทั้ง 2 กลุ่มเพิ่มเติมอีก 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

A student also chooses at least 9 credits from these 2 groups of GE courses.

1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)

057137	ศ.ล.137	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
	EDPE 137	Sports for Health	
011155	ม.ปร.155	ปรัชญาความสุข	3 (3-0-6)
	PHIL 155	Philosophy of Happiness	

2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)

011100	ม.ปร.100	มนุษย์กับปรัชญา	3 (3-0-6)
	PHIL 100	Man and Philosophy	
012200	ม.ศน.200	จิตอาสา	3 (3-0-6)
	RE 200	Mind Volunteer	
154100	ส.ภม.100	ภูมิศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)
	GEO 100	Introduction to Geography	
259108	วศ.ท.108	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	ENGR 108	Electricity in Everyday Life	
801100	สถ.ส.100	สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	ARCT 100	Architecture in Everyday Life	

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถไปเรียนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ แล้วนำมาเทียบโอนหน่วยกิตแทนกระบวนวิชาการศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

Students can study general education courses offered by either Thai or foreign higher education institutes. The credits can be transferred for general education courses specified in the program with the approval of the Department.

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

First Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
	ENGL	101	Fundamental English 1	
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG	104	Citizenship	
955103	ศท.ศท.	103	แนวคิดตรรกะการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
	ATGE	103	Programming Logical Thinking	
958111	ศท.ดก.	111	คอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมสำหรับเกม 1	3(1-4-4)
	DG	111	Computer and Programming for Game 1	
.....			วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (Elective courses)	3
.....			กลุ่มผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม	3
			Innovative Co-creator	

รวม **17** หน่วยกิต

Total **17** Credits

ภาคการศึกษาที่ 2
Second Semester

001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	ENGL	102	Fundamental English 2	
261111	วศ.คพ.	111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3 (3-0-6)
	CPE	111	Internet and Online Community	
955102	ศท.ศท.	102	การรู้ดิจิทัล	2(1-2-3)
	ATGE	102	Digital Literacy	
958112	ศท.ดก.	112	คอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมสำหรับเกม 2	3(1-4-4)
	DG	112	Computer and Programming for Game 2	
			วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (Elective courses)	6
			กระบวนวิชาเลือกเสรี	3
			Free Elective	

รวม 20 หน่วยกิต

Total 20 Credits

ชั้นปีที่ 2
Second Year

ภาคการศึกษาที่ 1
First Semester

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
955104	ศท.ศท.	104	ธุรกิจดิจิทัลเบื้องต้น	2(2-0-4)
	ATGE	104	Introduction to Digital Business	
958201	ศท.ดก.	201	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์กราฟิกและเกม	3(3-0-6)
	DG	201	Mathematics for Computer Graphics and Game	
958221	ศท.ดก.	221	การพัฒนาเกม 1	3(1-4-4)
	DG	221	Game Development 1	
958225	ศท.ดก.	225	การผลิตดิจิทัลเกม	3(3-0-6)
	DG	225	Digital Game Production	
958261	ศท.ดก.	261	การออกแบบกราฟิกสำหรับเกม 2 มิติ	3(1-4-4)
	DG	261	Graphics Design for Two Dimensional Games	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	3
			Major Electives	
				รวม <u>20</u> หน่วยกิต
				Total <u>20</u> Credits

ภาคการศึกษาที่ 2
Second Semester

001229	ม.อ.	229	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ	3(3-0-6)
	ENGL	229	English for Media Arts	
955105	ศท.ศท.	105	พื้นฐานการออกแบบศิลปะดิจิทัล	2(1-2-3)
	ATGE	105	Fundamental Design in Digital Arts	
958202	ศท.ดก.	202	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(1-4-4)
	DG	202	Computer Graphics Programming	
958222	ศท.ดก.	222	การพัฒนาเกม 2	3(1-4-4)
	DG	222	Game Development 2	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	9
			Major Electives	

รวม **20** หน่วยกิต

Total **20** Credits

ชั้นปีที่ 3
Third Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

958321	ศท.ดก.	321	การพัฒนาเกม 3	3(1-4-4)
	DG	321	Game Development 3	
958325	ศท.ดก.	325	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการพัฒนาเกม	3(3-0-6)
	DG	325	Artificial Intelligence for Game Development	
958331	ศท.ดก.	331	ฐานข้อมูลและระบบเครือข่ายสำหรับการพัฒนาเกม	3(1-4-4)
	DG	331	Database and Network for Game Development	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	6
			Major Electives	
				รวม 15 หน่วยกิต
				Total 15 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

958322	ศท.ดก.	322	การพัฒนาเกม 4	3(1-4-4)
	DG	322	Game Development 4	
958421	ศท.ดก.	421	การออกแบบเกมขั้นสูง	3(3-0-6)
	DG	421	Advanced Game Design	
958453	ศท.ดก.	453	อุตสาหกรรมดิจิทัลเกมและการกระจาย	3(3-0-6)
	DG	453	Digital Game Industry and Distribution	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	6
			Major Electives	
-----			กระบวนวิชาเลือกเสรี	3
			Free Elective	
				รวม 18 หน่วยกิต
				Total 18 Credits

ชั้นปีที่ 4
Fourth Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

958491	ศท.ดก.	491	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานสำหรับดิจิทัลเกม 1	9
	DG	491	Work Integrated Learning for Digital Game 1	

รวม ๒ หน่วยกิต

Total ๒ Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

958492	ศท.ดก.	492	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานสำหรับดิจิทัลเกม 2	9
	DG	492	Work Integrated Learning for Digital Game 2	

รวม ๒ หน่วยกิต

Total ๒ Credits