

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ปี 2563

(Data Science and Cybersecurity)

ภาคปกติ

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE001	Thinking Skills for Learning	3	3				
CS100	Introduction to Computational Thinking	3	3				
		6	6				

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/2

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE001	Thinking Skills for Learning			3	3		
GE002	Citizenship and Social Dynamics	3	3	3	3		
GE003	Cultivating Entrepreneurial Mindset	3	3	3	3		
CS310	Computer Programming I	3	3	3	3		
EN001	English for Everyday Communication	3	3	3	3		
CS101	Fundamental Theorem of Calculus	3	3	3	3		
		15	15	18	18		

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE004	Technology and Innovation in the Future World	3	3	3	3	3	3
GE005	Creative Leadership Skills	3	3	3	3	3	3
GE006	Asia and the Global Community	3	3	3	3	3	3
CS311	Computer Programming II	3	3	3	3		
ST207	Probability and Statistics	3	3	3	3	3	3
IT446	Human-Computer Interaction	3	3	3	3	3	3
CS310	Computer Programming I					3	3
		18	18	18	18	18	18

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CS100	Introduction to Computational Thinking			3	3	3	3
GE001	Thinking Skills for Learning					3	3
				3	3	6	6

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CS318	Object-Oriented Programming	3	3	3	3	3	3
IT494	Legal and Ethical Aspects of Information Technology	3	3	3	3	3	3
CS350	Data Structures	3	3	3	3		
CS436	Software Engineering	3	3	3	3	3	3
EN002	English for Social Communication	3	3	3	3	3	3
GE007	Art of Life	3	3	3	3		
CS311	Computer Programming II					3	3
CS101	Fundamental Theorem of Calculus					3	3
		18	18	18	18	18	18

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CS250	Discrete Structures	3	3	3	3	3	3
CS320	Computer Organization and Architecture	3	3	3	3	3	3
CS413	Automata, Computability, and Formal Languages	3	3	3	3	3	3
CS403	Systems Analysis and Design	3	3	3	3	3	3
CS454	Computer Communication Networks	3	3	3	3	3	3
		15	15	15	15	15	15

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
XXXXX	Free Elective I		3		3		
XXXXX	Free Elective II		3		3		
EN001	English for Everyday Communication					3	3
GE002	Citizenship and Social Dynamics					3	3
GE003	Cultivating Entrepreneurial Mindset					3	3
			6		6	9	9





#### กลุ่มรายวิชาเอก-เลือก ด้าน Data Science

- CS 431 Advanced Database Systems
- CS 432 Distributed Database Systems
- CS 462 Data Analytics and Mining (for Data Science)
- CS 463 Text Analytics

#### รายวิชาเอกเลือกด้าน Cybersecurity

- CS 446 Cloud Computing
- CS 447 Blockchain and Cryptography Technology
- CS 457 Computer Security
- CS 458 Wireless and Mobile Networks
- CS 459 Network Design and Management
- IT 441 Cybersecurity Management

#### รายวิชาเลือกของสาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์ (ปกติ)

- CS 319 Internet Programming I
- CS 415 Internet Programming II
- CS 356 Mobile Application Development I
- CS 357 Mobile Application Development II
- CS 402 Computer Applications in Business
- CS 411 Object-Oriented Analysis and Design
- CS 416 Enterprise Application Development