

## แผนการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

CHM121	Principles of Chemistry	3(3-0-6)
CHM122	Lab.for Principles of Chemistry	1(0-3-2)
ENL xxx	English Elective I	3(3-0-6)
GEN 133	Engineering Drawings	3(2-3-6)
MAT 136	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)
PHY 121	Physics: I	3(3-0-6)
PHY 122	Physics: I Laboratory	1(0-3-2)
RSU 101	Dharmacracy	2(2-0-4)

**Total 19 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	Problem Solving & Computer Programming	3(2-2-5)
ENL xxx	English Elective II	3(3-0-6)
GEN 192	Workshop Practice	2(0-6-3)
MAT 137	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)
PHY 223	Physics: II	3(3-0-6)
PHY 224	Physics: II Laboratory	1(0-3-2)
THA 106	Thai Language for Comm.	3(2-2-5)
ESS xxx	Physical Education Elective	1(0-2-1)

**Total 19 Credits**

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 218	Digital Circuits Design	3(3-0-6)
CPE 219	Digital Circuits Design Lab.	1(0-3-2)
CPE 221	Electric Circuit & Electronics Engineering	3(3-0-6)
CPE 222	Electric Circuit & Electronics Engineering Lab.	1(0-3-2)
CPE 231	Computer Engineering Math I	3(3-0-6)
CPE 262	Computer Programming	3(2-2-5)
ENL xxx	English Elective III	3(3-0-6)
MAT 138	Engineering Mathematics III	3(3-0-6)

**Total 20 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CSC 360	Data Structure & Algorithms	3(3-0-6)
CPE 336	Microprocessor Systems	3(3-0-6)
CPE 337	Microprocessor System Lab.	1(0-3-2)
ENL xxx	English Elective IV	3(3-0-6)
ENV 112	Environment Science	3(3-0-6)
IEN 221	Probability and Statistics for Engineers	3(3-0-6)
MEN 223	Engineering Mechanics	3(3-0-6)

**Total 19 Credits**

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 308	Signals and Systems	3(3-0-6)
CPE 326	Data Comm. & Data Network	3(3-0-6)
CPE 327	Data Comm. Laboratory	1(0-3-2)
CPE 332	Computer Engineering Math. II	3(3-0-6)
CSC 362	Database System	3(3-0-6)
CPE 432	Computer Architecture & Organization	3(3-0-6)
IEN 301	Engineering Management	3(3-0-6)

**Total 19 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 363	Application Development	3(2-2-5)
CSC 420	Operating System	3(3-0-6)
CPE 413	Digital Systems Design	3(3-0-6)
CPE 414	Digital Systems Design Lab.	1(0-3-2)
CPE 426	Computer Networks	3(3-0-6)
CPE 427	Computer Networks Lab.	1(0-3-2)
CPE 441	System & Software Engineering	3(3-0-6)
HUM/SOCxxx	HUM/SOC Elective I	3(3-0-6)

**Total 20 Credits**

## ภาคฤดูร้อน

CPE 490	Computer Engineering on the Job Training	1(0-35-18)
---------	--	------------

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 491	CPE Project I	1(0-3-2)
CPE 4xx	CPE Elective I	3(3-0-6)
HUM/SOC xxx	Humnnities Elective II	3(3-0-6)
SOC xxx	Social Elective II	3(3-0-6)

**Total 10 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 492	CPE Project II	2(0-6-3)
CPE 4xx	CPE Elective II	3(3-0-6)
CPE 4xx	CPE Elective III	3(3-0-6)
XXX xxx	Free Elective I	3(3-0-6)
XXX xxx	Free Elective II	3(3-0-6)

**Total 14 Credits**

## แผนสหกิจศึกษา

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

CHM121	Principles of Chemistry	3(3-0-6)
CHM122	Lab.for Principles of Chemistry	1(0-3-2)
ENL xxx	English Elective I	3(3-0-6)
GEN 133	Engineering Drawings	3(2-3-6)
MAT 136	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)
PHY 121	Physics: I	3(3-0-6)
PHY 122	Physics: I Laboratory	1(0-3-2)
RSU 101	Dharmacracy	2(2-0-4)

**Total 19 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	Problem Solving & Computer Programming	3(2-2-5)
ENL xxx	English Elective II	3(3-0-6)
GEN 192	Workshop Practice	2(0-6-3)
MAT 137	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)
PHY 223	Physics: II	3(3-0-6)
PHY 224	Physics: II Laboratory	1(0-3-2)
THA 106	Thai Language for Comm.	3(2-2-5)
ESS xxx	Physical Education Elective	1(0-2-1)

**Total 19 Credits**

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 218	Digital Circuits Design	3(3-0-6)
CPE 219	Digital Circuits Design Lab.	1(0-3-2)
CPE 221	Electric Circuit & Electronics Engineering	3(3-0-6)
CPE 222	Electric Circuit & Electronics Engineering Lab.	1(0-3-2)
CPE 231	Computer Engineering Math I	3(3-0-6)
CPE 262	Computer Programming	3(2-2-5)
ENL xxx	English Elective III	3(3-0-6)
MAT 138	Engineering Mathematics III	3(3-0-6)

**Total 20 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CSC 360	Data Structure & Algorithms	3(3-0-6)
CPE 336	Microprocessor Systems	3(3-0-6)
CPE 337	Microprocessor System Lab.	1(0-3-2)
ENL xxx	English Elective IV	3(3-0-6)
ENV 112	Environment Science	3(3-0-6)
IEN 221	Probability and Statistics for Engineers	3(3-0-6)
MEN 223	Engineering Mechanics	3(3-0-6)

**Total 19 Credits**

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 308	Signals and Systems	3(3-0-6)
CPE 326	Data Comm. & Data Network	3(3-0-6)
CPE 327	Data Comm. Laboratory	1(0-3-2)
CPE 332	Computer Engineering Math. II	3(3-0-6)
CSC 362	Database System	3(3-0-6)
CPE 432	Computer Architecture & Organization	3(3-0-6)
IEN 301	Engineering Management	3(3-0-6)

**Total 19 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 363	Application Development	3(2-2-5)
CSC 420	Operating System	3(3-0-6)
CPE 413	Digital Systems Design	3(3-0-6)
CPE 414	Digital Systems Design Lab.	1(0-3-2)
CPE 426	Computer Networks	3(3-0-6)
CPE 427	Computer Networks Lab.	1(0-3-2)
CPE 441	System & Software Engineering	3(3-0-6)
HUM/SOCxxx	HUM/SOC Elective I	3(3-0-6)

**Total 20 Credits**

## ภาคฤดูร้อน

GEN 494	Preparation to Cooperative Education	1(0-2-1)
---------	--------------------------------------	----------

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPE 495	Cooperative Project for Computer	3(0-9-5)
CPE 496	Cooperative Education for Computer	6(0-35-18)

**Total 9 Credits**

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 4xxx	CPE Elective I	3(3-0-6)
CPE 4xx	CPE Elective II	3(3-0-6)
HUM/SOCxxx	HUM/SOC Elective I	3(3-0-6)
HUM/SOCxxx	HUM/SOC Elective II	3(3-0-6)
XXX xxx	Free Elective I	3(3-0-6)

**Total 15 Credits**