

# แผนการศึกษาสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2551

## ชั้นปีที่ 1

### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)	
CHM 121	Principles of Chemistry	3 (3-0)	
CHM 122	Laboratory for Principles of Chemistry	1 (0-3)	
ENG 101	Foundation English I	3(2-2)	
GEN 133	Engineering Graphics	3(2-3)	
MAT 136	Engineering Mathematics I	3(3-0)	
THA 106	Thai Language for Communication	3(2-2)	
	รวม	16 (12-10)	หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	Problem Solving and Computer Programming	3(2-3)*	
ENG 102	Foundation English II	3(2-2)	
MAT 137	Engineering Mathematics II	3(3-0)	
MAT 145	Probability and Statistics	3(3-0)	
PHY 121	Physics: I	3(3-0)	
PHY 122	Physics: I Laboratory	1(0-3)	
HUM xxx	HUM Elective I	3(3-0)	
	รวม	19 (16-8)	หน่วยกิต

---

\* สอนเป็นภาษาอังกฤษ

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
CPE 218	Digital Circuits Design	3(3-0)
CPE 219	Digital Circuits Design Laboratory	1(0-3)
EEN 231	Electric Circuits Analysis I	3(3-0)*
EEN 238	Electric Circuits Laboratory	1(0-3)
MAT 138	Engineering Mathematics III	3(3-0)
PHY 223	Physics: II	3(3-0)
PHY 224	Physics: II Laboratory	1(0-3)
CPE 262	Computer Programming	3(2-3)
ESS xxx	Physical Education Elective	1(0-2)
	รวม	19 (14-14)    หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 231	Computer Engineering Math I	3(3-0)
CPE 336	Microprocessor Systems	3(3-0)
CPE 337	Microprocessor System Laboratory	1(0-3)
CSC 360	Data Structure & Algorithms	3(3-0)
EEN 332	Electric Circuits Analysis II	3(3-0)
GEN 192	Workshop Practice	2(0-6)
MEN 223	Engineering Mechanics	3(3-0)
MUS xxx	Recreation Elective	1(0-2)
	รวม	19 (15-11)    หน่วยกิต

---

\* สอนเป็นภาษาอังกฤษ

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)	
CPE 326	Data Comm. & Data Network	3(3-0)	
CPE 327	Data Comm. Laboratory	1(0-3)	
CPE 332	Computer Engineering Math. II	3(3-0)	
CPE 308	Signals & Systems	3(3-0)	
CSC 362	Database System	3(3-0)	
EEN 351	Engineering Electronics I	3(3-0)	
EEN 353	Engineering Elec. Lab.	1(0-3)	
	รวม	17 (15-6)	หน่วยกิต

#### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 426	Computer Networks	3(3-0)	
CPE 427	Computer Networks Laboratory	1(0-3)	
CPE 432	Computer Architecture & Organization	3(3-0)	
CPE 441	System & Software Engineering	3(3-0)	
CSC 420	Operating System	3(3-0)	
EEN 352	Engineering Electronics II	3(3-0)	
SOC xxx	SOC Elective I	3(3-0)	
	รวม	19 (18-3)	หน่วยกิต

#### ภาคการศึกษาที่ 3 (ฤดูร้อน)

CPE 490	Computer Engineering On The Job Training	1(0-35)	
	รวม	1(0-35)	หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)	
CPE 413	Digital Systems Design	3(3-0)	
CPE 414	Digital Systems Design Laboratory	1(0-3)	
CPE 491	CPE Project I	1(0-3)	
CPE 4xx	CPE Elective I	3(3-0)	
CPE 4xx	CPE Elective II	3(3-0)	
HUM xxx	HUM Elective II	3(3-0)	
	Free Elective I	3(3-0)	
	รวม	17 (15-6)	หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 492	CPE Project II	2(0-6)	
ENV 112	Environment Science	3(3-0)	
IEN 301	Engineering Management	3(3-0)	
SOC xxx	SOC Elective II	3(3-0)	
CPE 4xx	CPE Elective III	3(3-0)	
	Free Elective II	3(3-0)	
	รวม	17 (15-6)	หน่วยกิต

# แผนสหกิจศึกษา

## ชั้นปีที่ 1

### ภาคการศึกษาที่ 1

			จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
CHM 121	Principles of Chemistry		3(3-0)
CHM 122	Laboratory for Principles of Chemistry		1 (0-3)
ENG 101	Foundation English I		3 (2-2)
GEN 111	Engineering & Society		3 (2-3)
GEN 133	Engineering Graphics		3 (2-3)
MAT 136	Engineering Mathematics I		3(3-0)
THA 106	Thai Language for Communication		3(2-2)
รวม			19 (14-13) หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 161	Problem Solving & Comp. Programming		3 (2-3)
ENG 102	Foundation English II		3 (2-2)
MAT 137	Engineering Mathematics II		3 (3-0)
MAT 145	Probability & Statistics		3 (3-0)
PHY 121	Physics: I		3 (3-0)
PHY 122	Physics: I Laboratory		1 (0-3)
HUM xxx	Humanity Elective I		3 (3-0)
รวม			19 (16-8) หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
CPE 218	Digital Circuits Design	3 (3-0)
CPE 219	Digital Circuits Design Laboratory	1 (0-3)
EEN 231	Electric Circuit Analysis I	3 (3-0)
EEN 238	Electric Circuit Laboratory	1 (0-3)
MAT 138	Engineering Mathematics III	3 (3-0)
MEN 223	Engineering Mechanics	3 (3-0)
PHY 223	Physics: II	3 (3-0)
PHY 224	Physics: II Laboratory	1 (0-3)
ESS xxx	Physical Education Elective(ไม่นับหน่วยกิตรวม)	(1) (0-2)
รวม		19 (15-11) หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 262	Computer Programming	3 (2-3)
CPE 308	Signals & Systems	3 (3-0)
CPE 231	Comp. Engineering Math I	3 (3-0)
CSC 360	Data Structure & Algorithms	3 (3-0)
EEN 332	Electric Circuit Analysis II	3 (3-0)
GEN 192	Workshop Practice	2 (0-6)
MUS xxx	Recreation Elective(ไม่นับหน่วยกิตรวม)	(1) (0-2)
รวม		18 (14-11) หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
CPE 326	Data Comm.& Data Network	3 (3-0)
CPE 327	Data Comm. Laboratory	1 (0-3)
CPE 332	Comp. Engineering Math. II	3 (3-0)
CPE 336	Microprocessor Systems	3 (3-0)
CPE 337	Microprocessor Systems Lab.	1 (0-3)
CSC 362	Database System	3 (3-0)
EEN 351	Engineering Electronics I	3 (3-0)
EEN 353	Engineering Electronics Lab.	1 (0-3)
รวม		18 (15-9) หน่วยกิต

#### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 426	Comp. Networks	3 (3-0)
CPE 427	Comp. Networks Laboratory	1 (0-3)
CPE 432	Comp. Architecture & Organization	3 (3-0)
CPE 441	Sys. & Software Engineering	3 (3-0)
CSC 420	Operating Systems	3 (3-0)
IEN 301	Eng. Management	3 (3-0)
EEN 352	Engineering Electronics II	3 (3-0)
รวม		19 (18-3) หน่วยกิต

#### ภาคการศึกษาที่ 3 (ฤดูร้อน)

GEN 494	Preparation to Cooperative Education	3 (2-3)
	Free Elective	3 (3-0)
รวม		6 (5-3) หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
CPE 495	Cooperative Project for CPE	4 (0-12)
CPE 496	Cooperative Education for CPE	3 (0-35)
	รวม	7 (0-47) หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

CPE 413	Digital Systems Design	3 (3-0)
CPE 414	Digital Systems Design Lab.	1 (0-3)
CPE 4xx	CPE Elective I	3 (3-0)
CPE 4xx	CPE Elective II	3 (3-0)
ENV 102	Man and Environment	3 (2-2)
HUM xxx	Humanity Elective II	3 (3-0)
SOC xxx	SOC Elective	3 (3-0)
	รวม	19 (17-5) หน่วยกิต