

### 3.1.4.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01219114	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	3(3-0-6)
01219115	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	1(0-3-2)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u><b>19(- -)</b></u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01204211	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและพีชคณิตเชิงเส้น	4(4-0-8)
01219116	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	3(3-0-6)
01219117	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	1(0-3-2)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u><b>19(- -)</b></u>

## 3.1.4.1 แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ต่อ)

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01219211	ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์	1(0-3-2)
01219212	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	1(0-3-2)
01219214	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219217	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี I	3(3-0-6)
01219224	สถาปัตยกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(3-0-6)
01219245	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงเดี่ยว	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u><b>20(- -)</b></u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01219218	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี II	3(3-0-6)
01219222	พื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01219223	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
01219231	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219243	ข้อกำหนดและการออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
01219266	วิศวกรรมความรู้และการจัดการความรู้ I	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>2(- -)</u>
	รวม	<u><b>19(- -)</b></u>

## 3.1.4.1 แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ต่อ)

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01219335	การนำเข้าและรวบรวมข้อมูล	3(3-0-6)
01219345	ปฏิบัติการการทวนสอบและการตรวจสอบซอฟต์แวร์	1(0-3-2)
01219346	การจัดการกระบวนการและโครงการซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
01219366	วิศวกรรมความรู้และการจัดการความรู้ II	3(3-0-6)
01219382	การออกแบบแอนตรกิริยา	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u><b>19(- -)</b></u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01219313	ทักษะการสื่อสารสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)
01219325	ความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219367	การวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01219395	การเตรียมการโครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	1(0-3-2)
01219412	การเขียนเชิงเทคนิคสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219449	แนวคิดหลักสำหรับสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u><b>20(- -)</b></u>

## 3.1.4.1 แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ต่อ)

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01219490	สหกิจศึกษา	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01219497	สัมมนาเชิงเทคนิคและปฏิบัติทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)
01219499	โครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u><b>16(- -)</b></u>