Assignment 3

1. π_{StdID} ,name ,faculty (Student)

StdID	name	faculty
583020092-0	นางสาวกมลทิพย์ สิทธิมงคล	คณะวิทยาศาสตร์
573020102-3	นายเจษฎากร ฉัตรเสน	คณะวิทยาศาสตร์
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอนอิศวร	คณะวิทยาศาสตร์
603021035-0	นางสาวกนกอร สังทองหลาง	คณะวิทยาศาสตร์
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์
563070260-6	นางสาวสุพัตรา ชัยเลิศ	คณะแพทยศาสตร์
573040405-3	นายณิชากร ดงอุทิศ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอนอิศวร	คณะวิทยาศาสตร์

2. $\sigma_{Subj} = 300306' \, AND \, faculty = 900000' \, (\pi_{StdID,name} \, (Student))$

StdID	name	
583020092-0	นางสาวกมลทิพย์ สิทธิมงคล	

3. Student × Subject

StdID	name	course	faculty	SubjectID	SubjectID	SubjectName
583020092-	นางสาวกมล	SC-Math	คณะวิทยาศาสตร์	300306	300304	FUNDAMENTAL
0	ทิพย์ สิทธิ					OF PERSONAL
	มงคล					IDENTIFICATION
583020092-	นางสาวกมล	SC-Math	คณะวิทยาศาสตร์	300306	300305	BIOTOXINS IN
0	ทิพย์ สิทธิ					FORENSIC
	มงคล					SCIENCE
583020092-	นางสาวกมล	SC-Math	คณะวิทยาศาสตร์	300306	342131	HUMAN-
0	ทิพย์ สิทธิ					COMPUTER
	มงคล					INTERACTION
573020102-	นายเจษฎา	SC-chem	คณะวิทยาศาสตร์	300305	300304	FUNDAMENTAL
3	กร ฉัตรเสน					OF PERSONAL
						IDENTIFICATION
573020102-	นายเจษฎา	SC-chem	คณะวิทยาศาสตร์	300305	300305	BIOTOXINS IN
3	กร ฉัตรเสน					FORENSIC
						SCIENCE
573020102-	นายเจษฎา	SC-chem	คณะวิทยาศาสตร์	300305	342131	HUMAN-
3	กร ฉัตรเสน					COMPUTER
						INTERACTION
573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300305	300304	FUNDAMENTAL
1	วัลย์ ฉายสิว					OF PERSONAL
						IDENTIFICATION
573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300305	300305	BIOTOXINS IN
1	วัลย์ ฉายสิว					FORENSIC
						SCIENCE
573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300305	342131	HUMAN-
1	วัลย์ ฉายสิว					COMPUTER
						INTERACTION
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	300304	FUNDAMENTAL
7	มาพร ดอน					OF PERSONAL
	อิศวร					IDENTIFICATION
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	300305	BIOTOXINS IN
7	มาพร ดอน					FORENSIC
	อิศวร					SCIENCE
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	342131	HUMAN-
7	มาพร ดอน					COMPUTER
	อิศวร					INTERACTION
603021035-	นางสาวกนก	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	342131	300304	FUNDAMENTAL
0	อร สัง					OF PERSONAL
	ทองหลาง					IDENTIFICATION
603021035-	นางสาวกนก	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	342131	300305	BIOTOXINS IN
0	อร สัง					FORENSIC

	ทองหลาง					SCIENCE
603021035-	นางสาวกนก	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	342131	342131	HUMAN-
0	อร สัง					COMPUTER
	ทองหลาง					INTERACTION
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	300304	FUNDAMENTAL
7	วิภาดา	TECHNO				OF PERSONAL
	เสน่หา					IDENTIFICATION
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	300305	BIOTOXINS IN
7	วิภาดา	TECHNO				FORENSIC
	เสน่หา					SCIENCE
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	342131	HUMAN-
7	วิภาดา	TECHNO				COMPUTER
	เสน่หา					INTERACTION
563070260-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300304	300304	FUNDAMENTAL
6	สุพัตรา ชัย	TECHNO				OF PERSONAL
	เลิศ					IDENTIFICATION
563070260-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300304	300305	BIOTOXINS IN
6	สุพัตรา ชัย	TECHNO				FORENSIC
	เลิศ					SCIENCE
563070260-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300304	342131	HUMAN-
6	สุพัตรา ชัย	TECHNO				COMPUTER
	เลิศ					INTERACTION
573040405-	นายณิชากร	EN-IE	คณะ	300306	300304	FUNDAMENTAL
3	ดงอุทิศ		วิศวกรรมศาสตร์			OF PERSONAL
						IDENTIFICATION
573040405-	นายณิชากร	EN-IE	คณะ	300306	300305	BIOTOXINS IN
3	ดงอุทิศ		วิศวกรรมศาสตร์			FORENSIC
						SCIENCE
573040405-	นายณิชากร	EN-IE	คณะ	300306	342131	HUMAN-
3	ดงอุทิศ		วิศวกรรมศาสตร์			COMPUTER
						INTERACTION
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	300304	FUNDAMENTAL
7	วิภาดา	TECHNO				OF PERSONAL
	เสน่หา					IDENTIFICATION
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	300305	BIOTOXINS IN
7	วิภาดา	TECHNO				FORENSIC
	เสน่หา					SCIENCE
563070256-	นางสาว	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	342131	HUMAN-
7	วิภาดา	TECHNO				COMPUTER
	เสน่หา					INTERACTION
573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	300304	FUNDAMENTAL
1	วัลย์ ฉายสิว					OF PERSONAL
						IDENTIFICATION

นางสาวพัฒน์นรี เมืองกระโทก รหัสนักศึกษา 613020167-9 SEC 2

573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	300305	BIOTOXINS IN
1	วัลย์ ฉายสิว					FORENSIC
						SCIENCE
573020446-	นางสาวสุรี	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	342131	HUMAN-
1	วัลย์ ฉายสิว					COMPUTER
						INTERACTION
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	322131	300304	FUNDAMENTAL
7	มาพร ดอน					OF PERSONAL
	อิศวร					IDENTIFICATION
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	322131	300305	BIOTOXINS IN
7	มาพร ดอน					FORENSIC
	อิศวร					SCIENCE
573020426-	นางสาวประ	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	322131	342131	HUMAN-
7	มาพร ดอน					COMPUTER
	อิศวร					INTERACTION

4. Student ⋈Subject

StdID	name	course	faculty	SubjectID	SubjectName
573020102-3	นายเจษฎากร ฉัตรเสน	SC-chem	คณะวิทยาศาสตร์	300305	BIOTOXINS IN
					FORENSIC
					SCIENCE
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300305	BIOTOXINS IN
					FORENSIC
					SCIENCE
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอน	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	FUNDAMENTAL
	อิศวร				OF PERSONAL
					IDENTIFICATION
603021035-0	นางสาวกนกอร สัง	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	342131	HUMAN-
	ทองหลาง				COMPUTER
					INTERACTION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	BIOTOXINS IN
		TECHNO			FORENSIC
					SCIENCE
563070260-6	นางสาวสุพัตรา ชัยเลิศ	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300304	FUNDAMENTAL
		TECHNO			OF PERSONAL
					IDENTIFICATION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	MD-	คณะแพทยศาสตร์	300305	BIOTOXINS IN
		TECHNO			FORENSIC
					SCIENCE
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	SC-ICT	คณะวิทยาศาสตร์	300304	FUNDAMENTAL
					OF PERSONAL
					IDENTIFICATION

5. $\sigma_{\text{Student :SubjectID}} = \text{Subject : SubjectID}^{(\pi \text{StdID ,name ,faculty ,SubjectName}}$ (Student $\times \text{Subject : })$)

StdID	name	faculty	SubjectName
573020102-3	นายเจษฎากร ฉัตรเสน	คณะวิทยาศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
	04		PERSONAL
			IDENTIFICATION
573020102-3	นายเจษฎากร ฉัตรเสน	คณะวิทยาศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
			SCIENCE
573020102-3	นายเจษฎากร ฉัตรเสน	คณะวิทยาศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
			INTERACTION
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
			IDENTIFICATION
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
			SCIENCE
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
			INTERACTION
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอน	คณะวิทยาศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
	อิศวร		PERSONAL
			IDENTIFICATION
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอน	คณะวิทยาศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
	อิศวร		SCIENCE
573020426-7	นางสาวประมาพร ดอน	คณะวิทยาศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
	อิศวร		INTERACTION
603021035-0	นางสาวกนกอร สังทองหลาง	คณะวิทยาศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
	υ	A 6	IDENTIFICATION
603021035-0	นางสาวกนกอร สังทองหลาง	คณะวิทยาศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
	υ v	9 . 6	SCIENCE
603021035-0	นางสาวกนกอร สังทองหลาง	คณะวทยาศาสตร	HUMAN-COMPUTER
	9 1	6	INTERACTION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
5400700547		6	IDENTIFICATION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
5400700547		6	SCIENCE
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
5,00700,0		6	INTERACTION
563070260-6	นางสาวสุพัตรา ชัยเลิศ	คณะแพทยศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
F/20700/0 /	110 100 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	001011011000000000000000000000000000000	IDENTIFICATION RIOTOVING IN FORENCIE
563070260-6	นางสาวสุพัตรา ชัยเลิศ	คณะแพทยศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
			SCIENCE

นางสาวพัฒน์นรี เมืองกระโทก รหัสนักศึกษา 613020167-9 SEC 2

563070260-6	นางสาวสุพัตรา ชัยเลิศ	@21&113M3M51@7.2@2	HUMAN-COMPUTER
363070260-6	นาสาวสุพทวาชยเสพ	คณะแพทยศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
			INTERACTION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
			IDENTIFICATION
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
			SCIENCE
563070256-7	นางสาววิภาดา เสน่หา	คณะแพทยศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
			INTERACTION
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	FUNDAMENTAL OF
			PERSONAL
			IDENTIFICATION
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	BIOTOXINS IN FORENSIC
			SCIENCE
573020446-1	นางสาวสุรีวัลย์ ฉายสิว	คณะวิทยาศาสตร์	HUMAN-COMPUTER
			INTERACTION