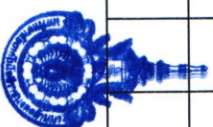


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ																									
ตารางสอนและประเมินงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554																									
() อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานฝึกหัด																									
() พนักงานมหาวิทยาลัย/ราชการ																									
ชื่อ-สกุล-ตำแหน่ง-วิทยฐานะ-สาขาวิชา-ไฟฟ้า-ไฟฟ้า																									
คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า																									
ลงชื่อ..... วิทยฐานะ/หลักคุณ																									
ลงชื่อ..... วิทยฐานะ																									
ลงชื่อ..... รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่																									
ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ																									
คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
เวลา	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30
ที่																									
รหัสวิชา	04210430																								
ชื่อวิชา	Power Plant and Substation																								
สถาปนาวิชา	วิชาอิเล็กทรอนิกส์																								
หน่วยกิต	3																								
เวลาเรียน	3 0 3																								
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์	3 0 3																								
จำนวนหน่วยกิต	3 0 3																								



[illegible][illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
ตารางสอนและเรียนแผนงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานสนับสนุน
 ชื่อ ศ.ศ.บัณฑิต วรทัศน์
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ: หัวหน้าแผนก หลักสูตร
 ลงชื่อ: หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ: รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ: รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

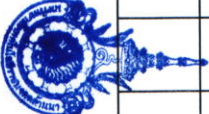
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถาปนาวิชา	เรียนย้อน				จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์		
				ท	ป	3	4			
1	04212106	อิเล็กทรอนิกส์	ตั้งใหม่	3	2	3	5	5	0	5
2	04212106	อิเล็กทรอนิกส์	ตั้งใหม่	3	2	3	5	5	0	5
3	32083201	Engineering Electronics Laboratory	วิชาที่ปรับปรุง	1	0	3	3	3	0	3
4	32083201	Engineering Electronics Laboratory	วิชาที่ปรับปรุง	1	0	3	3	3	0	3
5	32083201	Engineering Electronics Laboratory	วิชาที่ปรับปรุง	1	0	3	3	3	0	3
6	32083201	Engineering Electronics Laboratory	วิชาที่ปรับปรุง	1	0	3	3	3	0	3
7	04210438	Electrical Engineering Practice	วิชาที่ปรับปรุง	6	0	40	40	40	0	4

คาบ	P.04210438										รวม																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	4	58	62	22	23	24	25	
จันทร์	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
อังคาร	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
พุธ	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
พฤหัสบดี	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
ศุกร์	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
เสาร์	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											
อาทิตย์	รวม.พ.ศ. 3 มคอ.ตอนที่ 3																											

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 แขวงหนองปรือและบริเวณรอบๆ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ (/) อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานพิเศษ
 (/) พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
 ชื่อ ศพพิชัย เพ่งรัตนพิทักษ์
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ..... หัวหน้าแผนก/หลักสูตร
 ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ..... รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สททวิชา	หน่วยกิต	ภาคเรียน	จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์	เข้า	ไม่เข้า	รวม
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	04212114	ปฏิบัติการงานซ่อมและบำรุงรักษาไฟฟ้า	สทท.1	1	0	3	3	0	3
2	04212114	ปฏิบัติการงานซ่อมและบำรุงรักษาไฟฟ้า	สทท.1	1	0	3	3	0	3
3	32080202	Fundamentals of Electrical Engineering	วิชาพื้นฐานวิศวกรรม	3	2	3	5	0	5
4	04210318	Illumination Engineering	วิชาเลือก	3	3	0	3	0	3
5	32080201	Basic Electrical Engineering Training	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3	1	6	7	0	6

คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
จันทร์																									
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									



ต้นฉบับ
 งานตรวจสอบ
 12 พ.ค. 2554

[illegible]

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

() จักษุแพทย์
 () แพทย์เฉพาะทาง
 () พยาบาลวิชาชีพ
 () เจ้าหน้าที่เทคนิคการแพทย์

() พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ

ผู้
ชอ ศศ.นกร ทองเล็ก

คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

.....

หน้าแผนก / นักบัญชี

.....

กอง.....

.....

ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาควิชาพยาบาล เชียงใหม่

แบบแผนพิเศษแบบถาวร..... ๐.๕๖

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยี
 ตารางสอนและโปรแกรมงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

(/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานสนับสนุน
 () พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
 ชื่อ นามสกุล ศิริจันทร์ชื่น
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

ลงชื่อ หัวหน้าแผนก / หลักสูตร

ลงชื่อ หัวหน้าสาขา

ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาควิชาฯ เชียงใหม่

ลงชื่อ รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถาปนาวิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน		จำนวน	จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์		รวม
					ท	ป	ส	เข้า	ป	ออก
1	04212204	เครื่องกล ไฟฟ้า 2	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	3	3	0	3	0	0	3
2	04212204	เครื่องกล ไฟฟ้า 2	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	3	3	0	3	0	0	3
3	04210211	Electrical Machines 2	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	3	3	0	3	0	0	3
4	04210211	Electrical Machines 2	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	3	3	0	3	0	0	3
5	04210212	Electrical Machines Laboratory	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	1	0	3	3	0	0	3
6	04210212	Electrical Machines Laboratory	วิชาขึ้นต่อทฤษฎี	1	0	3	3	0	0	3

จันทร์		04210211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเทคนิค
ตารางสอนและประเมินงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ (/) อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานต้นสังกัด
 () พนักงานบริษัท / ธรรมดา
คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
คุณวิชา วิศวกรรมศาสตร์-สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ..... ตำแหน่ง.....
 ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขา.....
 ลงชื่อ..... รองคณบดีฯ ภาคไฟฟ้า เชียงใหม่.....
 ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ.....

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถาปนาวิชา	หน่วยกิต		เรียนสอน		จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์	รวม
				ท	ป	สัปดาห์	รวม		
1	04201103	วงจรไฟฟ้า	ตั้งป็นศึกษา	3	3	0	3	3	3
2	04201103	วงจรไฟฟ้า	ตั้งป็นศึกษา	3	3	0	3	3	3
3	04212103	ปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้า 1	วิชาชีพเฉพาะ	1	0	3	3	3	3
4	04212103	ปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้า 1	วิชาชีพเฉพาะ	1	0	3	3	3	3
5	32080201	Basic Electrical Engineering Training	วิชาชีพสามัญ	3	1	6	7	7	7
6	32090202	Electrical Engineering	วิชาชีพสามัญ	3	2	3	5	5	5

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ.....

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ

ตารางสอนและเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

(/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานสนับสนุน

() พนักงานมหาวิทยาลัย/วิทยากร

ชื่อ นามสกุล/ชื่อ นามสกุล/ชื่อ นามสกุล

คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

ลงชื่อ รักษาราชการแทน/ รักษาราชการ

ลงชื่อ หัวหน้าสาขา

ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่

ลงชื่อ รักษาราชการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ รักษาราชการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
เวลา	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30

คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
จันทร์																									
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									

นาฏราชบัณฑิต โสภณพร 11/25

จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์

แผนกชั้นปีที่ 1

เข้า ป้าย สสท

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

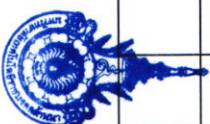
รวม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 ตารางสอนรายวันของงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ (/) อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานสนับสนุน
 (/) พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
 ชื่อ ศ.สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ: หัวหน้าแผนก หลักสูตร
 ลงชื่อ: หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ: รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ: รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถาปนาวิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน	จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์
ท	ป	อ	ส	น	อ	น
1	04210430	Power Plant and Substation	วิชาเลือกเสรี	3	3	0 3
2	04210315	Power Electronics	วิชาเลือกเสรี	3	3	0 3
3	04210430	Power Plant and Substation	วิชาเลือกเสรี	3	3	0 3
4	04210435	Engineering Economics	วิชาเลือกเสรี	3	3	0 3

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
คาบ	8:00-8:30	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30	15:30-16:00	16:00-16:30	16:30-17:00	17:00-17:30	17:30-18:00	18:00-18:30	18:30-19:00	19:00-19:30	19:30-20:00	20:00-20:30
จันทร์																									
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 การสอนและประเมินผลงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานสอน
 ชื่อ วิชา วัสดุอิเล็กทรอนิกส์
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ หัวหน้าแผนก/หลักสูตร
 ลงชื่อ หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สทศ.วิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน	สอนโดย	เข้า	ออก	รวม
1	04212106	อิเล็กทรอนิกส์	สทศ.วิชา	3	2 3 5	พ.ศ. 1	3	0	3
2	04212106	อิเล็กทรอนิกส์	สทศ.วิชา	3	2 3 5	พ.ศ. 1	0	0	3
3	11210301	Electrical Engineering	วิชาพื้นฐาน	3	3 0 3	ค.บ.ส.ศ. 3	0	0	3
4	04220310	Introduction to Microprocessor	วิชาพื้นฐาน	3	3 0 3	ค.บ.ส.ศ. 3	0	0	3
5	04220311	Microprocessor Laboratory	วิชาพื้นฐาน	1	0 3 3	ค.บ.ส.ศ. 3	0	0	3
6	32080201	Basic Electrical Engineering Training	วิชาพื้นฐาน	3	1 6 7	ค.บ.ส.ศ. 3	7	0	7

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
คาบ	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30
จันทร์																									
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬายัพ

ตารางสอนและเรียนงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

(/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานพิเศษ

() พนักงานมหาวิทยาลัย/ราชการ

ชื่อครูสอน คำนาน

คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

ลงชื่อ..... หัวหน้าแผนก/หลักสูตร

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขา

ลงชื่อ..... รองคณบดีฯ ภาควิชาฯ

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

คาบ	เวลา															ชื่อวิชา	สภาพวิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน										จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์		รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	ท	ป	ส	ม	ส	ว
จันทร์	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30						
					32083200													รวม	11	9	6	15	22	23	24	25					
อังคาร																															
					32083200																										
พุธ																															
พฤหัสบดี																															
					32083200																										
ศุกร์																															
เสาร์																															
อาทิตย์																															



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยี
 การสอนและวิจัยแผนงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 (/) อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานพิมพ์ดีด
 ชื่อ คนทั้งนามมหาวิทยาลัย/ ราชการ
 ชื่อ ศพ. วรวัฒน์ นักรบองดี
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ชื่อ ลอ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ชื่อ ลอ
 หัวหน้าสาขา
 ชื่อ ลอ
 รองคณบดีฯ ภาคปอ. เชียงใหม่
 ชื่อ ลอ
 รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬายักษ์																									นายมนตรี เสงี่ยม	
ตารางสอนและเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554																									จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์	
() อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานสอน																									เข้า	
(/) พนักงานมหาวิทยาลัย/ราชการ																									วัน	
ชื่อ นามสกุล เกรด																										
คณะวิชา วิทยาลัยการเกษตร สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า																										
ชื่อ..... หัวหน้าแผนก/หลักสูตร																										
ชื่อ..... หัวหน้าสาขา																										
ชื่อ..... รองคณบดีฯ/ภาคพหุศึกษา																										
ชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										
ชื่อ.....																										



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี **วิทยาเขตภาคพายัพ**
ทางตอนและบริเวณบาง **ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554**
() อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ () พนักงานพิเศษ
(/) พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
ชื่อ นามจริง นันทกุล
คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

ลงชื่อ..... *[Signature]* **หัวหน้าแผนก/ หลักสูตร**
ลงชื่อ..... *[Signature]* **หัวหน้าสาขา**
ลงชื่อ..... *[Signature]* **รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่**
ลงชื่อ..... *[Signature]* **รองผู้อำนวยการกองการศึกษาเพื่อวิชาการ**

ที่		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	หน่วยกิต	ภาคเรียน		จำนวนชั่วโมง		รวม
						ท	ป	เข้า	สอน	
1	04210209	Electric Circuits Laboratory	วิชชืพื้นฐานกับ	1	0	3	3	0	3	3
2	04210438	Electrical Engineering Practice	วิชชืพื้นฐานกับ	6	0	40	40	4	0	4
3	32081202	Electric Circuits Laboratory	วิชชืพื้นฐานกับ	1	0	3	3	0	3	3
4	32082201	Electric power system	วิชชืพื้นฐานกับ	3	3	0	3	3	0	3
5	32082201	Electric power system	วิชชืพื้นฐานกับ	3	3	0	3	3	0	3
6	04210317	Electrical Engineering Pre-Project	วิชชืพื้นฐานกับ	1	1	0	1	0	1	1
7	04210317	Electrical Engineering Pre-Project	วิชชืพื้นฐานกับ	1	1	0	1	0	1	1
8	04210318	Illumination Engineering	วิชชืพื้นฐานกับ	1	1	0	1	0	1	1
9	32083200	Engineering Electronics	วิชชืพื้นฐานกับ	3	3	0	3	3	0	3
10	32083200	Engineering Electronics	วิชชืพื้นฐานกับ	3	3	0	3	3	0	3
11	04210437	Electrical Engineering Project	วิชชืพื้นฐานกับ	3	1	6	7	0	7	7
					รวม	28	18	52	70	

การลงนามของอาจารย์ประจำ

ลงชื่อ..... *[Signature]* **รองผู้อำนวยการกองการศึกษาเพื่อวิชาการ**

การลงนามของหัวหน้าแผนก/หลักสูตร

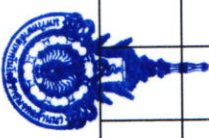
ลงชื่อ..... *[Signature]* **รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่**

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 ทางตอนและบริเวณถนน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 () อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานสนับสนุน
 () พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
 ชื่อ นามสกุล สุวรรณดิษฐ์
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ หัวหน้าแผนก/ หลักสูตร
 ลงชื่อ หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ รองผู้อำนวยการกองการศึกษาและวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน		จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์		เข้า / นอกระบบ		รวม
1	32082202	Electrical Machines 1	วิชาพื้นฐานบังคับ	3	ท	ป	2	3	0	0	3
2	32082202	Electrical Machines 1	วิชาพื้นฐานบังคับ	3	3	0	3	3	0	0	3
3	32080203	Electrical Instruments and Measurements	วิชาพื้นฐานบังคับ	3	3	0	3	3	0	0	3
4	32080203	Electrical Instruments and Measurements	วิชาพื้นฐานบังคับ	3	3	0	3	3	0	0	3
5	32080204	Electrical Instruments and Measurements Laboratory	วิชาพื้นฐานบังคับ	1	0	3	3	3	0	0	6
6	32080204	Electrical Instruments and Measurements Laboratory	วิชาพื้นฐานบังคับ	1	0	3	3	3	0	0	6
7	04210438	Electrical Engineering Practice	วิชาพื้นฐานบังคับ	6	0	40	40	40	0	0	4

คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
จันทร์	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									



[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 วิศวกรรมและบริหารงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 () อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานสนับสนุน
 () พนักงานมหาวิทยาลัย/ ราชการ
 ชื่อ นายสุกัญญา ศรีลา
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า
 ลงชื่อ หัวหน้าแผนก/ หลักสูตร
 ลงชื่อ หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ รองคณบดีฯ-ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

นายสุกัญญา ศรีลา 21/25

คาบ	วัน																เวลาเรียน				รวม					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25
จันทร์																										
อังคาร																										
พุธ																										
พฤหัสบดี																										
ศุกร์																										
เสาร์																										
อาทิตย์																										



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตลาดพร้าว

ตารางสอนและโปรแกรมงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

() อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานพิเศษ

() พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ

สอน นายชาติ รุ่งสว่าง

คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา ไฟฟ้า-ไฟฟ้า

ลงชื่อ..... หัวหน้าแผนก/หลักสูตร

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขา

ลงชื่อ..... รองคณบดีฯ/ภาคพายัพ เชียงใหม่

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ												นายชาติ รุ่งสว่าง				82/25									
ตารางสอนและเรียนตาม ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554												จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์													
() อาจารย์ประจำ () อาจารย์พิเศษ (/) พนักงานบริหารกิจ												เข้า บ่าย สัปดาห์ รวม													
ชื่อ นามสกุล รุ่งสว่าง																									
คณะวิชา วิทยาเขตภาคพายัพ / วิทยาการ																									
ลงชื่อ.....	หัวหน้าแผนก/หลักสูตร																								
ลงชื่อ.....	หัวหน้าสาขา																								
ลงชื่อ.....	รองคณบดีฯ/ภาคพายัพ เชียงใหม่																								
ลงชื่อ.....	รองผู้อำนวยการกองการศึกษาพิเศษวิทยาการ																								
เวลา												รวม													
คาบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
จันทร์	8:00-8:30	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30	15:30-16:00	16:00-16:30	16:30-17:00	17:00-17:30	17:30-18:00	18:00-18:30	18:30-19:00	19:00-19:30	19:30-20:00	20:00-20:30
อังคาร					พ.ล. 04212208																				
พุธ					พ.ล. 04212208																				
พฤหัสบดี					พ.ล. 04212208																				
ศุกร์					พ.ล. 04212208																				
เสาร์					พ.ล. 04214208																				
อาทิตย์					พ.ล. 04214208																				

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคพายัพ
 ตารางสอนและเรียนงาน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
 () อาจารย์ประจำ (/) อาจารย์พิเศษ () พนักงานสอนกิจ
 () พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
 ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง
 คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า 1306 กก.
 ลงชื่อ หัวหน้าแผนก/หลักสูตร
 ลงชื่อ หัวหน้าสาขา
 ลงชื่อ รองคณบดีฯ ภาคพายัพ เชียงใหม่
 ลงชื่อ รองผู้อำนวยการกองการศึกษาฝ่ายวิชาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถาปนาวิชา	หน่วยกิต	เวลาเรียน	จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์
1	32080202	Fundamentals of Electrical Engineering	วิชาพื้นฐานไฟฟ้า	3	2 3 5	จำนวน 2 เข้า ป้าย สอน รวม 8 0 0 8

	เวลา																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
คาบ	8.00-8.30	8.30-9.00	9.00-9.30	9.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30	14.30-15.00	15.00-15.30	15.30-16.00	16.00-16.30	16.30-17.00	17.00-17.30	17.30-18.00	18.00-18.30	18.30-19.00	19.00-19.30	19.30-20.00	20.00-20.30
จันทร์																									
อังคาร																									
พุธ																									
พฤหัสบดี																									
ศุกร์																									
เสาร์																									
อาทิตย์																									

ต้นฉบับ
 12 พ.ค. 2554
 ฐานตารางสอน ตารางสอน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ทางสสอและศูนย์มณฑล
() อาจารย์ประจำ (/) อาจารย์พิเศษ () พนักงานสนับสนุน
() พนักงานมหาวิทยาลัย / ราชการ
ชื่อ นามตัวจริง ผ่องพรรณ
คณะวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า กส. ๒๕๕๖
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม/หลักผู้ตรวจ
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม
ลงชื่อ  ว่างเว้นแถม

[illegible]

เวลา	1201		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8:00-8:30	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30	15:30-16:00	16:00-16:30	16:30-17:00	17:00-17:30	17:30-18:00	18:00-18:30	18:30-19:00	19:00-19:30	19:30-20:00	20:00-20:30	20:30-21:00	21:00-21:30	21:30-22:00	22:00-22:30	22:30-23:00	23:00-23:30	23:30-24:00	24:00-24:30	24:30-25:00	25:00-25:30	25:30-26:00	26:00-26:30	26:30-27:00	27:00-27:30	27:30-28:00	28:00-28:30	28:30-29:00	29:00-29:30	29:30-30:00	30:00-30:30	30:30-31:00	31:00-31:30	31:30-32:00	32:00-32:30	32:30-33:00	33:00-33:30	33:30-34:00	34:00-34:30	34:30-35:00	35:00-35:30	35:30-36:00	36:00-36:30	36:30-37:00	37:00-37:30	37:30-38:00	38:00-38:30	38:30-39:00	39:00-39:30	39:30-40:00	40:00-40:30	40:30-41:00	41:00-41:30	41:30-42:00	42:00-42:30	42:30-43:00	43:00-43:30	43:30-44:00	44:00-44:30	44:30-45:00	45:00-45:30	45:30-46:00	46:00-46:30	46:30-47:00	47:00-47:30	47:30-48:00	48:00-48:30	48:30-49:00	49:00-49:30	49:30-50:00	50:00-50:30	50:30-51:00	51:00-51:30	51:30-52:00	52:00-52:30	52:30-53:00	53:00-53:30	53:30-54:00	54:00-54:30	54:30-55:00	55:00-55:30	55:30-56:00	56:00-56:30	56:30-57:00	57:00-57:30	57:30-58:00	58:00-58:30	58:30-59:00	59:00-59:30	59:30-60:00	60:00-60:30	60:30-61:00	61:00-61:30	61:30-62:00	62:00-62:30	62:30-63:00	63:00-63:30	63:30-64:00	64:00-64:30	64:30-65:00	65:00-65:30	65:30-66:00	66:00-66:30	66:30-67:00	67:00-67:30	67:30-68:00	68:00-68:30	68:30-69:00	69:00-69:30	69:30-70:00	70:00-70:30	70:30-71:00	71:00-71:30	71:30-72:00	72:00-72:30	72:30-73:00	73:00-73:30	73:30-74:00	74:00-74:30	74:30-75:00	75:00-75:30	75:30-76:00	76:00-76:30	76:30-77:00	77:00-77:30	77:30-78:00	78:00-78:30	78:30-79:00	79:00-79:30	79:30-80:00	80:00-80:30	80:30-81:00	81:00-81:30	81:30-82:00	82:00-82:30	82:30-83:00	83:00-83:30	83:30-84:00	84:00-84:30	84:30-85:00	85:00-85:30	85:30-86:00	86:00-86:30	86:30-87:00	87:00-87:30	87:30-88:00	88:00-88:30	88:30-89:00	89:00-89:30	89:30-90:00	90:00-90:30	90:30-91:00	91:00-91:30	91:30-92:00	92:00-92:30	92:30-93:00	93:00-93:30	93:30-94:00	94:00-94:30	94:30-95:00	95:00-95:30	95:30-96:00	96:00-96:30	96:30-97:00	97:00-97:30	97:30-98:00	98:00-98:30	98:30-99:00	99:00-99:30	99:30-100:00	100:00-100:30	100:30-101:00	101:00-101:30	101:30-102:00	102:00-102:30	102:30-103:00	103:00-103:30	103:30-104:00	104:00-104:30	104:30-105:00	105:00-105:30	105:30-106:00	106:00-106:30	106:30-107:00	107:00-107:30	107:30-108:00	108:00-108:30	108:30-109:00	109:00-109:30	109:30-110:00	110:00-110:30	110:30-111:00	111:00-111:30	111:30-112:00	112:00-112:30	112:30-113:00	113:00-113:30	113:30-114:00	114:00-114:30	114:30-115:00	115:00-115:30	115:30-116:00	116:00-116:30	116:30-117:00	117:00-117:30	117:30-118:00	118:00-118:30	118:30-119:00	119:00-119:30	119:30-120:00	120:00-120:30	120:30-121:00	121:00-121:30	121:30-122:00	122:00-122:30	122:30-123:00	123:00-123:30	123:30-124:00	124:00-124:30	124:30-125:00	125:00-125:30	125:30-126:00	126:00-126:30	126:30-127:00	127:00-127:30	127:30-128:00	128:00-128:30	128:30-129:00	129:00-129:30	129:30-130:00	130:00-130:30	130:30-131:00	131:00-131:30	131:30-132:00	132:00-132:30	132:30-133:00	133:00-133:30	133:30-134:00	134:00-134:30	134:30-135:00	135:00-135:30	135:30-136:00	136:00-136:30	136:30-137:00	137:00-137:30	137:30-138:00	138:00-138:30	138:30-139:00	139:00-139:30	139:30-140:00	140:00-140:30	140:30-141:00	141:00-141:30	141:30-142:00	142:00-142:30	142:30-143:00	143:00-143:30	143:30-144:00	144:00-144:30	144:30-145:00	145:00-145:30	145:30-146:00	146:00-146:30	146:30-147:00	147:00-147:30	147:30-148:00	148:00-148:30	148:30-149:00	149:00-149:30	149:30-150:00	150:00-150:30	150:30-151:00	151:00-151:30	151:30-152:00	152:00-152:30	152:30-153:00	153:00-153:30	153:30-154:00	154:00-154:30	154:30-155:00	155:00-155:30	155:30-156:00	156:00-156:30	156:30-157:00	157:00-157:30	157:30-158:00	158:00-158:30	158:30-159:00	159:00-159:30	159:30-160:00	160:00-160:30	160:30-161:00	161:00-161:30	161:30-162:00	162:00-162:30	162:30-163:00	163:00-163:30	163:30-164:00	164:00-164:30	164:30-165:00	165:00-165:30	165:30-166:00	166:00-166:30	166:30-167:00	167:00-167:30	167:30-168:00	168:00-168:30	168:30-169:00	169:00-169:30	169:30-170:00	170:00-170:30	170:30-171:00	171:00-171:30	171:30-172:00	172:00-172:30	172:30-173:00	173:00-173:30	173:30-174:00	174:00-174:30	174:30-175:00	175:00-175:30	175:30-176:00	176:00-176:30	176:30-177:00	177:00-177:30	177:30-178:00	178:00-178:30	178:30-179:00	179:00-179:30	179:30-180:00	180:00-180:30	180:30-181:00	181:00-181:30	181:30-182:00	182:00-182:30	182:30-183:00	183:00-183:30	183:30-184:00	184:00-184:30	184:30-185:00	185:00-185:30	185:30-186:00	186:00-186:30	186:30-187:00	187:00-187:30	187:30-188:00	188:00-188:30	188:30-189:00	189:00-189:30	189:30-190:00	190:00-190:30	190:30-191:00	191:00-191:30	191:30-192:00	192:00-192:30	192:30-193:00	193:00-193:30	193:30-194:00	194:00-194:30	194:30-195:00	195:00-195:30	195:30-196:00	196:00-196:30	196:30-197:00	197:00-197:30	197:30-198:00	198:00-198:30	198:30-199:00	199:00-199:30	199:30-200:00	200:00-200:30	200:30-201:00	201:00-201:30	201:30-202:00	202:00-202:30	202:30-203:00	203:00-203:30	203:30-204:00	204:00-204:30	204:30-205:00	205:00-205:30	205:30-206:00	206:00-206:30	206:30-207:00	207:00-207:30	207:30-208:00	208:00-208:30	208:30-209:00	209:00-209:30	209:30-210:00	210:00-210:30	210:30-211:00	211:00-211:30	211:30-212:00	212:00-212:30	212:30-213:00	213:00-213:30	213:30-214:00	214:00-214:30	214:30-215:00	215:00-215:30	215:30-216:00	216:00-216:30	216:30-217:00	217:00-217:30	217:30-218:00	218:00-218:30	218:30-219:00	219:00-219:30	219:30-220:00	220:00-220:30	220:30-221:00	221:00-221:30	221:30-222:00	222:00-222:30	222:30-223:00	223:00-223:30	223:30-224:00	224:00-224:30	224:30-225:00	225:00-225:30	225:30-226:00	226:00-226:30	226:30-227:00	227:00-227:30	227:30-228:00	228:00-228:30	228:30-229:00	229:00-229:30	229:30-230:00	230:00-230:30	230:30-231:00	231:00-231:30	231:30-232:00	232:00-232:30	232:30-233:00	233:00-233:30	233:30-234:00	234:00-234:30	234:30-235:00	235:00-235:30	235:30-236:00	236:00-236:30	236:30-237:00	237:00-237:30	237:30-238:00	238:00-238:30	238:30-239:00	239:00-239:30	239:30-240:00	240:00-240:30	240:30-241:00	241:00-241:30	241:30-242:00	242:00-242:30	242:30-243:00	243:00-243:30	243:30-244:00	244:00-244:30	244:30-245:00	245:00-245:30	245:30-246:00	246:00-246:30	246:30-247:00	247:00-247:30	247:30-248:00	248:00-248:30	248:30-249:00	249:00-249:30	249:30-250:00	250:00-250:30	250:30-251:00	251:00-251:30	251:30-252:00	252:00-252:30	252:30-253:00	253:00-253:30	253:30-254:00	254:00-254:30	254:30-255:00	255:00-255:30	255:30-256:00	256:00-256:30	256:30-257:00	257:00-257:30	257:30-258:00	258:00-258:30	258:30-259:00	259:00-259:30	259:30-260:00	260:00-260:30	260:30-261:00	261:00-261:30	261:30-262:00	262:00-262:30	262:30-263:00	263:00-263:30	263:30-264:00	264:00-264:30	264:30-265:00	265:00-265:30	265:30-266:00	266:00-266:30	266:30-267:00	267:00-267:30	267:30-268:00	268:00-268:30	268:30-269:00	269:00-269:30	269:30-270:00	270:00-270:30	270:30-271:00	271:00-271:30	271:30-272:00	272:00-272:30	272:30-273:00	273:00-273:30	273:30-274:00	274:00-274:30	274:30-275:00	275:00-275:30	275:30-276:00	276:00-276:30	276:30-277:00	277:00-277:30	277:30-278:00	278:00-278:30	278:30-279:00	279:00-279:30	279:30-280:00	280:00-280:30	280:30-281:00	281:00-281:30	281:30-282:00	282:00-282:30	282:30-283:00	283:00-283:30	283:30-284:00	284:00-284:30	284:30-285:00	285:00-285:30	285:30-286:00	286:00-286:30	286:30-287:00	287:00-287:30	287:30-288:00	288:00-288:30	288:30-289:00	289:00-289:30	289:30-290:00	290:00-290:30	290:30-291:00	291:00-291:30	291:30-292:00	292:00-292:30	292:30-293:00	293:00-293:30	293:30-294:00	294:00-294:30	294:30-295:00	295:00-295:30	295:30-296:00	296:00-296:30	296:30-297:00	297:00-297:30	297:30-298:00	298:00-298:30	298:30-299:00	299:00-299:30	299:30-300:00	300:00-300:30	300:30-301:00	301:00-301:30	301:30-302:00	302:00-302:30	302:30-303:00	303:00-303:30	303:30-304:00	304:00-304:30	304:30-305:00	305:00-305:30	305:30-306:00	306:00-306:30	306:30-307:00	307:00-307:30	307:30-308:00	308:00-308:30	308:30-309:00	309:00-309:30	309:30-310:00	310:00-310:30	310:30-311:00	311:00-311:30	311:30-312:00	312:00-312:30	312:30-313:00	313:00-313:30	313:30-314:00	314:00-314:30	314:30-315:00	315:00-315:30	315:30-316:00	316:00-316:30	316:30-317:00	317:00-317:30	317:30-318:00	318:00-318:30	318:30-319:00	319:00-319:30	319:30-320:00	320:00-320:30	320:30-321:00	321:00-321:30	321:30-322:00	322:00-322:30	322:30-323:00	323:00-323:30	323:30-324:00	324:00-324:30	324:30-325:00	325:00-325:30	325:30-326:00	326:00-326:30	326:30-327:00	327:00-327:30	327:30-328:00	328:00-328:30	328:30-329:00	329:00-329:30	329:30-330:00	330:00-330:30	330:30-331:00	331:00-331:30	331:30-332:00	332:00-332:30	332:30-333:00	333:00-333:30	333:30-334:00	334:00-334:30	334:30-335:00	335:00-335:30	335:30-336:00	336:00-336:30	336:30-337:00	337:00-337:30	337:30-338:00	338:00-338:30	338:30-339:00	339:00-339:30	339:30-340:00	340:00-340:30	340:30-341:00	341:00-341:30	341:30-342:00	342:00-342:30	342:30-343:00	343:00-343:30	343:30-344:00	344:00-344:30	344:30-345:00	345:00-345:30	345:30-346:00	346:00-346:30	346:30-347:00	347:00-347:30	347:30-348:00	348:00-348:30	348:30-349:00	349:00-349:30	349:30-350:00	350:00-350:30	350:30-351:00	351:00-351:30	351:30-352:00	352:00-352:30	352:30-353:00	353:00-353:30	353:30-354:00	354:00-354:30

