

科目名称	電気理論				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	3	学年	1	履修形態	必修
時間数	100	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①電流、電圧、電力及び電気抵抗 ②導体及び絶縁体 ③交流電気の基礎概念 ④電気回路の計算 ⑤実際の電気工事に必要な電気計算(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な電気理論の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80~89点)、良(70~79点)、可(60~68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画			
時間	講義内容	時間	講義内容
1	抵抗の直並列の合成抵抗1	51	キルヒホッフ 応用1
2	抵抗の直並列の合成抵抗2	52	キルヒホッフ 応用2
3	抵抗の直並列の合成抵抗3	53	キルヒホッフ 応用3
4	抵抗の直並列の合成抵抗4	54	キルヒホッフ 応用4
5	電気抵抗1	55	単相3線式応用1
6	電気抵抗2	56	単相3線式応用1
7	電気抵抗3	57	三相3線式応用1
8	電気抵抗4	58	三相3線式応用2
9	インピーダンス1	59	三相3線式応用3
10	インピーダンス2	60	三相3線式応用4
11	力率1	61	交流回路、R、L、C直並列 まとめ1
12	力率2	62	交流回路、R、L、C直並列 まとめ2
13	オームの法則1	63	交流回路、R、L、C直並列 まとめ3
14	オームの法則2	64	交流回路、R、L、C直並列 まとめ4
15	熱量1	65	交流回路、R、L、C直並列 まとめ5
16	熱量2	66	交流回路、R、L、C直並列 まとめ6
17	電圧降下1	67	R、L、Cの直並列におけるベクトル1
18	電圧降下2	68	R、L、Cの直並列におけるベクトル2
19	キルヒホッフ1	69	R、L、Cの直並列におけるベクトル3
20	キルヒホッフ2	70	R、L、Cの直並列におけるベクトル4
21	単相3線式1	71	電圧、電流、電力1
22	単相3線式2	72	電圧、電流、電力2
23	三相3線式1	73	電圧、電流、電力3
24	三相3線式2	74	電圧、電流、電力4
25	交流回路1	75	記号法における交流回路の計算1
26	交流回路2	76	記号法における交流回路の計算2
27	R、L、C直並列1	77	記号法における交流回路の計算3
28	R、L、C直並列2	78	記号法における交流回路の計算4
29	抵抗の直並列1	79	記号法における交流回路の計算5
30	抵抗の直並列2	80	記号法における交流回路の計算6
31	電気抵抗1	81	記号法における交流回路の計算7
32	電気抵抗2	82	記号法における交流回路の計算8
33	端子電圧1	83	共振回路1
34	端子電圧2	84	共振回路2
35	インピーダンス、力率まとめ1	85	共振回路3
36	インピーダンス、力率まとめ2	86	共振回路4
37	オームの法則まとめ1	87	交流回路計算の諸方法1
38	オームの法則まとめ2	88	交流回路計算の諸方法2
39	熱量1	89	交流回路計算の諸方法3
40	熱量2	90	交流回路計算の諸方法4
41	熱量3	91	交流回路計算の諸方法5
42	熱量4	92	交流回路計算の諸方法6
43	電圧降下計算1	93	交流回路計算の諸方法7
44	電圧降下計算2	94	交流回路計算の諸方法8
45	電圧降下計算3	95	三相交流まとめ1
46	電圧降下計算4	96	三相交流まとめ2
47	キルヒホッフ まとめ1	97	三相交流まとめ3
48	キルヒホッフ まとめ2	98	三相交流まとめ4
49	キルヒホッフ まとめ3	99	三相交流まとめ5
50	キルヒホッフ まとめ4	100	三相交流まとめ6

科目名称	配電理論・配線設計				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	1	学年	1	履修形態	必修
時間数	30	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①配電方式 ②引込線 ③配線 ④実際の電気工事に必要な電気計算(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な配電理論及び配線設計の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80~89点)、良(70~79点)、可(60~68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画	
時間	講義内容
1	配電理論1
2	配電理論2
3	配線設計1
4	配線設計2
5	電圧種別1
6	電圧種別2
7	単相、三相1
8	単相、三相2
9	過電流遮断器1
10	過電流遮断器2
11	過電流遮断器3
12	過電流遮断器4
13	需要率1
14	需要率2
15	需要率3
16	需要率4
17	負荷率1
18	負荷率2
19	負荷率3
20	負荷率4
21	幹線回路1
22	幹線回路2
23	幹線回路3
24	幹線回路まとめ
25	分岐回路1
26	分岐回路2
27	分岐回路3
28	分岐回路4
29	分岐回路5
30	分岐回路まとめ

科目名称	電気機器・配線器具・材料工具				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	3	学年	1	履修形態	必修
時間数	90	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①電気機器及び配線器具の構造、性能 ②電気工事用の材料の材質及び用途 ③電気工事用の工具の用途 ④実際の電気工事に必要な機器の取り扱い(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な電気機器、配線器具及び材料工具の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80～89点)、良(70～79点)、可(60～68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画

時間	講義内容	時間	講義内容
1	配線器具1	51	電気機器1
2	配線器具2	52	電気機器2
3	配線器具3	53	電気機器3
4	配線器具4	54	電気機器4
5	材料工具1	55	電気機器5
6	材料工具2	56	電気機器6
7	材料工具3	57	電気機器7
8	材料工具4	58	電気機器8
9	材料工具5	59	配線器具1
10	材料工具6	60	配線器具2
11	材料工具7	61	配線器具3
12	材料工具8	62	配線器具4
13	三相誘導電動機1	63	配線器具5
14	三相誘導電動機2	64	配線器具6
15	三相誘導電動機3	65	配線器具7
16	三相誘導電動機4	66	配線器具8
17	三相誘導電動機5	67	材料工具1
18	三相誘導電動機6	68	材料工具2
19	三相誘導電動機7	69	材料工具3
20	三相誘導電動機8	70	材料工具4
21	照明器具1	71	材料工具5
22	照明器具2	72	材料工具6
23	照明器具3	73	材料工具7
24	照明器具4	74	材料工具8
25	照明器具5	75	材料工具9
26	照明器具6	76	測定器1
27	電気工事用材料(金属管工事)1	77	測定器2
28	電気工事用材料(金属管工事)2	78	測定器3
29	電気工事用材料(金属管工事)3	79	測定器4
30	電気工事用材料(金属管工事)4	80	測定器5
31	電気工事用材料(金属管工事)5	81	測定器6
32	電気工事用材料(金属管工事)6	82	測定器7
33	電気工事用材料(合成樹脂管工事)1	83	測定器8
34	電気工事用材料(合成樹脂管工事)2	84	測定器9
35	電気工事用材料(合成樹脂管工事)3	85	測定器10
36	電気工事用材料(合成樹脂管工事)4	86	測定器まとめ1
37	電気工事用材料(合成樹脂管工事)5	87	測定器まとめ2
38	電気工事用材料(合成樹脂管工事)6	88	測定器まとめ3
39	電気工事用材料(ダクト・線ぴ工事)1	89	測定器まとめ4
40	電気工事用材料(ダクト・線ぴ工事)2	90	測定器まとめ5
41	電気工事用材料(ダクト・線ぴ工事)3		
42	電気工事用材料(ダクト・線ぴ工事)4		
43	電気工事用材料(ケーブル工事)1		
44	電気工事用材料(ケーブル工事)2		
45	電気工事用材料(ケーブル工事)3		
46	電気工事用材料(ケーブル工事)4		
47	電気工事用材料(その他)1		
48	電気工事用材料(その他)2		
49	電気工事用材料(その他)3		
50	電気工事用材料(その他)4		

科目名称	施工方法				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	2	学年	1	履修形態	必修
時間数	70	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①配線工事の方法 ②電気機器及び配線器具の設置工事の方法 ③コード及びキャブタイヤケーブルの取付方法 ④接地工事の方法 ⑤実際の電気工事に必要な接地工事方法(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な施工方法の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80～89点)、良(70～79点)、可(60～68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画

時間	講義内容	時間	講義内容
1	施工場所と工事の種類1	51	金属線び工事1
2	施工場所と工事の種類2	52	金属線び工事2
3	施工場所と工事の種類3	53	金属ダクト工事3
4	施工場所と工事の種類4	54	金属ダクト工事4
5	施工場所と工事の種類5	55	ライティングダクト工事1
6	施工場所と工事の種類6	56	ライティングダクト工事2
7	施工場所と工事の種類7	57	ライティングダクト工事3
8	施工場所と工事の種類8	58	ライティングダクト工事4
9	施工場所と工事の種類9	59	ショーウインド内の配線工事1
10	メタルラス等との絶縁1	60	ショーウインド内の配線工事2
11	メタルラス等との絶縁2	61	ショーウインド内の配線工事3
12	メタルラス等との絶縁3	62	小勢力回路1
13	電線接続1	63	小勢力回路2
14	電線接続2	64	小勢力回路3
15	電線接続3	65	地中電線路1
16	接地工事1	66	地中電線路2
17	接地工事2	67	地中電線路3
18	接地工事3	68	まとめ1
19	接地工事4	69	まとめ2
20	接地工事5	70	まとめ3
21	接地工事6		
22	特殊な場所の工事1		
23	特殊な場所の工事2		
24	特殊な場所の工事3		
25	小勢力回路、地中電線路1		
26	小勢力回路、地中電線路2		
27	小勢力回路、地中電線路3		
28	小勢力回路、地中電線路4		
29	小勢力回路、地中電線路5		
30	小勢力回路、地中電線路6		
31	金属管工事1		
32	金属管工事2		
33	金属管工事3		
34	金属管工事4		
35	金属管工事5		
36	金属管工事6		
37	金属可とう電線管工事1		
38	金属可とう電線管工事2		
39	金属可とう電線管工事3		
40	合成樹脂管工事1		
41	合成樹脂管工事2		
42	合成樹脂管工事3		
43	合成樹脂管工事4		
44	合成樹脂管工事5		
45	合成樹脂管工事6		
46	ケーブル工事1		
47	ケーブル工事2		
48	ケーブル工事3		
49	ケーブル工事4		
50	ケーブル工事5		

科目名称	検査方法				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	1	学年	1	履修形態	必修
時間数	15	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①点検の方法 ②導通試験の方法 ③絶縁抵抗測定の方法 ④接地抵抗測定の方法 ⑤試験用器具の性能及び使用方法 ⑥実際の電気工事に必要な電気計測(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な検査方法の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80~89点)、良(70~79点)、可(60~68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画	
時間	講義内容
1	電気計器1
2	電気計器2
3	絶縁抵抗測定1
4	絶縁抵抗測定2
5	接地抵抗測定1
6	接地抵抗測定2
7	竣工検査1
8	竣工検査2
9	電気計器まとめ1
10	電気計器まとめ2
11	絶縁抵抗測定まとめ1
12	絶縁抵抗測定まとめ2
13	接地抵抗測定まとめ1
14	接地抵抗測定まとめ2
15	総まとめ

科目名称	配線図				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	2	学年	1	履修形態	必修
時間数	50	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①配線図の表示事項及び表示方法 ②実際の電気工事に必要な電気配線図作成(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な配線図の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80～89点)、良(70～79点)、可(60～68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画	
時間	講義内容
1	配線用図記号1
2	配線用図記号2
3	配線用図記号3
4	配線用図記号4
5	単線図1
6	単線図2
7	単線図3
8	単線図4
9	単線図、複線図1
10	単線図、複線図2
11	単線図、複線図3
12	単線図、複線図4
13	単線図、複線図5
14	単線図、複線図6
15	単線図、複線図7
16	単線図、複線図8
17	単線図、複線図9
18	単線図、複線図10
19	単線図、複線図11
20	単線図、複線図12
21	材料選別1
22	材料選別2
23	材料選別3
24	材料選別4
25	材料選別5
26	材料選別6
27	材料選別7
28	材料選別8
29	材料選別9
30	材料選別10
31	材料選別11
32	材料選別12
33	工具選別1
34	工具選別2
35	工具選別3
36	工具選別4
37	工具選別5
38	工具選別6
39	工具選別7
40	工具選別8
41	工具選別9
42	配線用図記号 まとめ1
43	配線用図記号 まとめ2
44	単線図、複線図 まとめ1
45	単線図、複線図 まとめ2
46	材料選別 まとめ1
47	材料選別 まとめ2
48	工具選別 まとめ1
49	工具選別 まとめ2
50	総まとめ

科目名称	電気法規				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	2	学年	1	履修形態	必修
時間数	50	科目区分	専門	授業の種類	講義
概要	①電気工事士法、同法施行令、同法施行規則 ②電気設備に関する技術基準を定める省令 ③電気用品安全法、同法施行令、同法施行規則及び電気用品の技術上の基準を定める省令 ④実際の電気工事に必要な機器や材料の安全表示確認(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な電気法規の理解				
到達目標	電気工事士筆記試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	筆記試験の過去の問題を理解させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	試験、レポート提出、課題等により総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80~89点)、良(70~79点)、可(60~68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画	
時間	講義内容
1	電気設備技術基準・解釈1
2	電気設備技術基準・解釈2
3	電気設備技術基準・解釈3
4	電気設備技術基準・解釈4
5	電気設備技術基準・解釈5
6	電気設備技術基準・解釈6
7	電気設備技術基準・解釈7
8	電気設備技術基準・解釈8
9	電気事業法1
10	電気事業法2
11	電気事業法3
12	電気事業法4
13	電気事業法5
14	電気事業法6
15	電気事業法7
16	電気事業法8
17	電気工事士法1
18	電気工事士法2
19	電気工事士法3
20	電気工事士法4
21	電気工事士法5
22	電気工事士法6
23	電気工事士法7
24	電気工事士法8
25	電気工事業法9
26	電気工事業法10
27	電気用品安全法1
28	電気用品安全法2
29	電気用品安全法3
30	電気用品安全法4
31	電気用品安全法5
32	電気用品安全法6
33	電気用品安全法7
34	電気用品安全法8
35	電気設備技術基準・解釈まとめ1
36	電気設備技術基準・解釈まとめ2
37	電気設備技術基準・解釈まとめ3
38	電気事業法まとめ1
39	電気事業法まとめ2
40	電気事業法まとめ3
41	電気工事士法まとめ1
42	電気工事士法まとめ2
43	電気工事士法まとめ3
44	電気工事士法まとめ4
45	電気工事士法まとめ5
46	電気工事士法まとめ6
47	電気用品安全法まとめ1
48	電気用品安全法まとめ2
49	電気用品安全法まとめ3
50	総まとめ

科目名称	実習				
教員名/実務経験	中森健裕・南和幸・熊谷雅文/あり				
開講年度	2023年				
開講学科	電気工事士科				
単位	19	学年	1	履修形態	必修
時間数	570	科目区分	専門	授業の種類	実習
概要	①電線の接続 ②配線工事 ③電気機器及び配線器具の設置 ④電気機器、配線器具及びに電気工事用の材料及び工具の使用法 ⑤コード及びキャブタイヤケーブルの取付け ⑥接地工事 ⑦電流、電圧、電力及び電気抵抗の測定 ⑧一般用電気工作物の検査 ⑨一般用電気工作物の故障箇所の修理 ⑩実際の電気工事に必要な電気工事実習(実務教員による指導)				
目的	電気工事士に必要な実習ができる				
到達目標	電気工事士技能試験の合格				
到達目標に向けての具体的な取り組み	公表問題を理解させ、反復実習させる				
準備学習の具体的な方法	次回の講義に備えて、教科書を読んでおくこと。受講した内容を忘れないようにノート及び配布プリントに目を通しておくこと。				
単位認定の方法	実習(ケーブル及び電線の加工、配線器具の取付、電線の接続、各種工事の材料及び工具の使用法等)の総合的に評価を行う				
評価の基準	秀(90点以上)、優(80～89点)、良(70～79点)、可(60～68点)、不可(59点以下)として、60点以上を合格とする。				

授業計画			
時間	講義内容	時間	講義内容
1	工具取り扱い1	51	公表問題13
2	工具取り扱い2	52	公表問題1
3	工具取り扱い3	53	公表問題2
4	工具取り扱い4	54	公表問題3
5	工具取り扱い5	55	公表問題4
6	電線被覆剥ぎ取り、電線接続1	56	公表問題5
7	電線被覆剥ぎ取り、電線接続2	57	公表問題6
8	電線被覆剥ぎ取り、電線接続3	58	公表問題7
9	電線被覆剥ぎ取り、電線接続4	59	公表問題8
10	電線被覆剥ぎ取り、電線接続5	60	公表問題9
11	電線被覆剥ぎ取り、電線接続6	61	公表問題10
12	電線被覆剥ぎ取り、電線接続7	62	公表問題11
13	電線被覆剥ぎ取り、電線接続8	63	公表問題12
14	電線被覆剥ぎ取り、電線接続9	64	公表問題13
15	電線被覆剥ぎ取り、電線接続10	65	公表問題1
16	配線器具取付1	66	公表問題2
17	配線器具取付2	67	公表問題3
18	配線器具取付3	68	公表問題4
19	配線器具取付4	69	公表問題5
20	配線器具取付5	70	公表問題6
21	配線器具取付6	71	公表問題7
22	配線器具取付7	72	公表問題8
23	配線器具取付8	73	公表問題9
24	配線器具取付9	74	公表問題10
25	配線器具取付10	75	公表問題11
26	公表問題1	76	公表問題12
27	公表問題2	77	公表問題13
28	公表問題3	78	公表問題1
29	公表問題4	79	公表問題2
30	公表問題5	80	公表問題3
31	公表問題6	81	公表問題4
32	公表問題7	82	公表問題5
33	公表問題8	83	公表問題6
34	公表問題9	84	公表問題7
35	公表問題10	85	公表問題8
36	公表問題11	86	公表問題9
37	公表問題12	87	公表問題10
38	公表問題13	88	公表問題11
39	公表問題1	89	公表問題12
40	公表問題2	90	公表問題13
41	公表問題3	91	公表問題1
42	公表問題4	92	公表問題2
43	公表問題5	93	公表問題3
44	公表問題6	94	公表問題4
45	公表問題7	95	公表問題5
46	公表問題8	96	公表問題6
47	公表問題9	97	公表問題7
48	公表問題10	98	公表問題8
49	公表問題11	99	公表問題9
50	公表問題12	100	公表問題10
		101	公表問題11
		102	公表問題12
		103	公表問題13
		104	公表問題1
		105	公表問題2
		106	公表問題3
		107	公表問題4
		108	公表問題5
		109	公表問題6
		110	公表問題7
		111	公表問題8
		112	公表問題9
		113	公表問題10
		114	公表問題11
		115	公表問題12
		116	公表問題13
		117	公表問題1
		118	公表問題2
		119	公表問題3
		120	公表問題4
		121	公表問題5
		122	公表問題6
		123	公表問題7
		124	公表問題8
		125	公表問題9
		126	公表問題10
		127	公表問題11
		128	公表問題12
		129	公表問題13
		130	公表問題1
		131	公表問題2
		132	公表問題3
		133	公表問題4
		134	公表問題5
		135	公表問題6
		136	公表問題7
		137	公表問題8
		138	公表問題9
		139	公表問題10
		140	公表問題11
		141	公表問題12
		142	公表問題13
		143	公表問題1
		144	公表問題2
		145	公表問題3
		146	公表問題4
		147	公表問題5
		148	公表問題6
		149	公表問題7
		150	公表問題8

授業計画			
時間	講義内容	時間	講義内容
151	公表問題9	201	公表問題7
152	公表問題10	202	公表問題8
153	公表問題11	203	公表問題9
154	公表問題12	204	公表問題10
155	公表問題13	205	公表問題11
156	公表問題1	206	公表問題12
157	公表問題2	207	公表問題13
158	公表問題3	208	公表問題1
159	公表問題4	209	公表問題2
160	公表問題5	210	公表問題3
161	公表問題6	211	公表問題4
162	公表問題7	212	公表問題5
163	公表問題8	213	公表問題6
164	公表問題9	214	公表問題7
165	公表問題10	215	公表問題8
166	公表問題11	216	公表問題9
167	公表問題12	217	公表問題10
168	公表問題13	218	公表問題11
169	公表問題1	219	公表問題12
170	公表問題2	220	公表問題13
171	公表問題3	221	公表問題1
172	公表問題4	222	公表問題2
173	公表問題5	223	公表問題3
174	公表問題6	224	公表問題4
175	公表問題7	225	公表問題5
176	公表問題8	226	公表問題6
177	公表問題9	227	公表問題7
178	公表問題10	228	公表問題8
179	公表問題11	229	公表問題9
180	公表問題12	230	公表問題10
181	公表問題13	231	公表問題11
182	公表問題1	232	公表問題12
183	公表問題2	233	公表問題13
184	公表問題3	234	公表問題1
185	公表問題4	235	公表問題2
186	公表問題5	236	公表問題3
187	公表問題6	237	公表問題4
188	公表問題7	238	公表問題5
189	公表問題8	239	公表問題6
190	公表問題9	240	公表問題7
191	公表問題10	241	公表問題8
192	公表問題11	242	公表問題9
193	公表問題12	243	公表問題10
194	公表問題13	244	公表問題11
195	公表問題1	245	公表問題12
196	公表問題2	246	公表問題13
197	公表問題3	247	公表問題1
198	公表問題4	248	公表問題2
199	公表問題5	249	公表問題3
200	公表問題6	250	公表問題4
251	公表問題5	251	公表問題5
252	公表問題6	252	公表問題6
253	公表問題7	253	公表問題7
254	公表問題8	254	公表問題8
255	公表問題9	255	公表問題9
256	公表問題10	256	公表問題10
257	公表問題11	257	公表問題11
258	公表問題12	258	公表問題12
259	公表問題13	259	公表問題13
260	公表問題1	260	公表問題1
261	公表問題2	261	公表問題2
262	公表問題3	262	公表問題3
263	公表問題4	263	公表問題4
264	公表問題5	264	公表問題5
265	公表問題6	265	公表問題6
266	公表問題7	266	公表問題7
267	公表問題8	267	公表問題8
268	公表問題9	268	公表問題9
269	公表問題10	269	公表問題10
270	公表問題11	270	公表問題11
271	公表問題12	271	公表問題12
272	公表問題13	272	公表問題13
273	公表問題1	273	公表問題1
274	公表問題2	274	公表問題2
275	公表問題3	275	公表問題3
276	公表問題4	276	公表問題4
277	公表問題5	277	公表問題5
278	公表問題6	278	公表問題6
279	公表問題7	279	公表問題7
280	公表問題8	280	公表問題8
281	公表問題9	281	公表問題9
282	公表問題10	282	公表問題10
283	公表問題11	283	公表問題11
284	公表問題12	284	公表問題12
285	公表問題13	285	公表問題13
286	公表問題1	286	公表問題1
287	公表問題2	287	公表問題2
288	公表問題3	288	公表問題3
289	公表問題4	289	公表問題4
290	公表問題5	290	公表問題5
291	公表問題6	291	公表問題6
292	公表問題7	292	公表問題7
293	公表問題8	293	公表問題8
294	公表問題9	294	公表問題9
295	公表問題10	295	公表問題10
296	公表問題11	296	公表問題11
297	公表問題12	297	公表問題12
298	公表問題13	298	公表問題13
299	公表問題1	299	公表問題1
300	公表問題2	300	公表問題2

授業計画			
時間	講義内容	時間	講義内容
301	公表問題3	351	一種公表問題5
302	公表問題4	352	一種公表問題6
303	公表問題5	353	一種公表問題7
304	公表問題6	354	一種公表問題8
305	公表問題7	355	一種公表問題9
306	公表問題8	356	一種公表問題10
307	公表問題9	357	一種公表問題1
308	公表問題10	358	一種公表問題2
309	公表問題11	359	一種公表問題3
310	公表問題12	360	一種公表問題4
311	公表問題13	361	一種公表問題5
312	一種工具取り扱い1	362	一種公表問題6
313	一種工具取り扱い2	362	一種公表問題7
314	一種工具取り扱い3	364	一種公表問題8
315	一種工具取り扱い4	365	一種公表問題9
316	一種工具取り扱い5	366	一種公表問題10
317	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続1	367	一種公表問題1
318	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続2	368	一種公表問題2
319	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続3	369	一種公表問題3
320	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続4	370	一種公表問題4
321	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続5	371	一種公表問題5
322	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続6	372	一種公表問題6
323	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続7	373	一種公表問題7
324	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続8	374	一種公表問題8
325	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続9	375	一種公表問題9
326	一種電線被覆剥ぎ取り、電線接続10	376	一種公表問題10
327	一種配線器具取付1	377	一種公表問題1
328	一種配線器具取付2	378	一種公表問題2
329	一種配線器具取付3	379	一種公表問題3
330	一種配線器具取付4	380	一種公表問題4
331	一種配線器具取付5	381	一種公表問題5
332	一種配線器具取付6	382	一種公表問題6
333	一種配線器具取付7	383	一種公表問題7
334	一種配線器具取付8	384	一種公表問題8
335	一種配線器具取付9	385	一種公表問題9
336	一種配線器具取付10	386	一種公表問題10
337	一種変圧器接続1	387	一種公表問題1
338	一種変圧器接続2	388	一種公表問題2
339	一種変圧器接続3	389	一種公表問題3
340	一種変圧器接続4	390	一種公表問題4
341	一種変圧器接続5	391	一種公表問題5
342	一種変圧器接続6	392	一種公表問題6
343	一種変圧器接続7	393	一種公表問題7
344	一種変圧器接続8	394	一種公表問題8
345	一種変圧器接続9	395	一種公表問題9
346	一種変圧器接続10	396	一種公表問題10
347	一種公表問題1	397	一種公表問題1
348	一種公表問題2	398	一種公表問題2
349	一種公表問題3	399	一種公表問題3
350	一種公表問題4	400	一種公表問題4
		401	一種公表問題5
		402	一種公表問題6
		403	一種公表問題7
		404	一種公表問題8
		405	一種公表問題9
		406	一種公表問題10
		407	一種公表問題1
		408	一種公表問題2
		409	一種公表問題3
		410	一種公表問題4
		411	一種公表問題5
		412	一種公表問題6
		413	一種公表問題7
		414	一種公表問題8
		415	一種公表問題9
		416	一種公表問題10
		417	一種公表問題1
		418	一種公表問題2
		419	一種公表問題3
		420	一種公表問題4
		421	一種公表問題5
		422	一種公表問題6
		423	一種公表問題7
		424	一種公表問題8
		425	一種公表問題9
		426	一種公表問題10
		427	一種公表問題1
		428	一種公表問題2
		429	一種公表問題3
		430	一種公表問題4
		431	一種公表問題5
		432	一種公表問題6
		433	一種公表問題7
		434	一種公表問題8
		435	一種公表問題9
		436	一種公表問題10
		437	一種公表問題1
		438	一種公表問題2
		439	一種公表問題3
		440	一種公表問題4
		441	一種公表問題5
		442	一種公表問題6
		443	一種公表問題7
		444	一種公表問題8
		445	一種公表問題9
		446	一種公表問題10
		447	がいし引き工事1
		448	がいし引き工事2
		449	がいし引き工事3
		450	がいし引き工事4

授業計画					
時間	講義内容	時間	講義内容	時間	講義内容
451	スイッチ・コンセント配線1	501	PF管工事3	551	リモコンリレー配線工事1
452	スイッチ・コンセント配線2	502	PF管工事4	552	リモコンリレー配線工事2
453	スイッチ・コンセント配線3	503	電線接続(より線)1	553	リモコンリレー配線工事3
454	スイッチ・コンセント配線4	504	電線接続(より線)2	554	リモコンリレー配線工事4
455	2連スイッチ配線1	505	電線接続(より線)3	555	移動電線工事1
456	2連スイッチ配線2	506	電線接続(より線)4	556	移動電線工事2
457	2連スイッチ配線3	507	電動機工事1	557	移動電線工事3
458	2連スイッチ配線4	508	電動機工事2	558	移動電線工事4
459	パイロットランプ・スイッチ配線1	509	電動機工事3	559	共聴配線工事1
460	パイロットランプ・スイッチ配線2	510	電動機工事4	560	共聴配線工事2
461	パイロットランプ・スイッチ配線3	511	分岐回路工事1	561	共聴配線工事3
462	パイロットランプ・スイッチ配線4	512	分岐回路工事2	562	共聴配線工事4
463	パイロットランプ・スイッチ配線5	513	分岐回路工事3	563	屋側配線工事1
464	パイロットランプ・スイッチ配線6	514	分岐回路工事4	564	屋側配線工事2
465	パイロットランプ・スイッチ配線7	515	単相3線式配線工事1	565	屋側配線工事3
466	パイロットランプ・スイッチ配線8	516	単相3線式配線工事2	566	屋側配線工事4
467	3路スイッチ配線1	517	単相3線式配線工事3	567	ネオン放電灯工事1
468	3路スイッチ配線2	518	単相3線式配線工事4	568	ネオン放電灯工事2
469	3路スイッチ配線3	519	金属管工事Ⅱ1	569	ネオン放電灯工事3
470	3路スイッチ配線4	520	金属管工事Ⅱ2	570	ネオン放電灯工事4
471	3路スイッチ配線5	521	金属管工事Ⅱ3		
472	3路スイッチ配線6	522	金属管工事Ⅱ4		
473	3路スイッチ配線7	523	合成樹脂線び工事1		
474	3路スイッチ配線8	524	合成樹脂線び工事2		
475	4路スイッチ配線1	525	合成樹脂線び工事3		
476	4路スイッチ配線2	526	合成樹脂線び工事4		
477	4路スイッチ配線3	527	合成樹脂管工事Ⅱ1		
478	4路スイッチ配線4	528	合成樹脂管工事Ⅱ2		
479	4路スイッチ配線5	529	合成樹脂管工事Ⅱ3		
480	4路スイッチ配線6	530	合成樹脂管工事Ⅱ4		
481	4路スイッチ配線7	531	漏電遮断器工事1		
482	4路スイッチ配線8	532	漏電遮断器工事2		
483	金属管工事1	533	漏電遮断器工事3		
484	金属管工事2	534	漏電遮断器工事4		
485	金属管工事3	535	フロア工事1		
486	金属管工事4	536	フロア工事2		
487	ケーブル工事1	537	フロア工事3		
488	ケーブル工事2	538	フロア工事4		
489	ケーブル工事3	539	天井工事1		
490	ケーブル工事4	540	天井工事2		
491	合成樹脂管工事1	541	天井工事3		
492	合成樹脂管工事2	542	天井工事4		
493	合成樹脂管工事3	543	ライティングダクト工事1		
494	合成樹脂管工事4	544	ライティングダクト工事2		
495	フロア工事1	545	ライティングダクト工事3		
496	フロア工事2	546	ライティングダクト工事4		
497	フロア工事3	547	コンクリート埋設工事1		
498	フロア工事4	548	コンクリート埋設工事2		
499	PF管工事1	549	コンクリート埋設工事3		
500	PF管工事2	550	コンクリート埋設工事4		