

科目名		就職実務			
担当教員		清野		実務授業の有無	有
対象学科		電気主任ライセンス専攻科	対象学年	開講時期	前期
必修・選択		必修	授業形式	演習	時間数 60時間
授業概要、目的、授業の進め方		就職後に必要なスキルの習得			
学習目標 (到達目標)		技術管理者としてのマナー習得			
テキスト・教材・参考図書・その他資料		なし			
NO.	授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考	
1	就職準備			ビジネスマナーの習得	
2	企業研究			業界の企業研究	
3	企業訪問			挨拶・言葉使い・態度の実践	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準				履修上の注意	
平常点 10 %	課題 90 %	%	%	電気業界の必要とする人材を理解して、より良い就職活動をしてほしい。	
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満) B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満) D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。					
実務経験教員の経歴		電気主任技術者として4年の実務			

科目名		電気基礎			
担当教員		清野		実務授業の有無	有
対象学科		電気主任ライセンス専攻科	対象学年	開講時期	後期
必修・選択		必修	授業形式	演習	時間数
授業概要、目的、授業の進め方		第3種電気主任技術者試験のオリエンテーションと学習内容の概要			
学習目標 (到達目標)		第3種電気主任技術者試験 試験制度・試験内容の理解			
テキスト・教材・参考図書・その他資料		みんなが欲しかった 電験三種 合格へのはじめの一步 TAC出版			
NO.	授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考	
1	第3種電気主任技術者試験オリエンテーション			電験3種試験制度の理解	
2	理論の基礎			試験科目「理論」の学習範囲	
3	電力の基礎			試験科目「電力」の学習範囲	
4	機械の基礎			試験科目「機械」の学習範囲	
5	法規の基礎			試験科目「法規」の学習範囲	
6	数学			高校卒業程度の数学の知識の習得	
7	物理学			高校卒業程度の物理学の知識の習得	
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準				履修上の注意	
平常点	課題			電験3種試験制度を理解して、試験勉強を計画的に進めましょう。	
10 %	90 %	%	%		
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満) B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満) D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。					
実務経験教員の経歴		電気主任技術者として4年の実務			

科目名		電気数学			
担当教員		清野・永井	実務授業の有無	有	
対象学科		電気主任ライセンス専攻科	対象学年	開講時期	前期
必修・選択		必修	授業形式	演習	時間数
授業概要、目的、授業の進め方		第3種電気主任技術者試験に必要な高校卒業までの数学を学習する。			
学習目標 (到達目標)		高校卒業までの数学の理解			
テキスト・教材・参考図書・その他資料		文系でもわかる電気数学 翔泳社			
NO.	授業項目、内容		学習方法・準備学習・備考		
1	数字の扱い方		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。四則演算を練習。		
2	数と文字		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
3	一次方程式		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
4	連立方程式と行列		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
5	関数		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
6	複素数		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
7	微分・積分		問題演習中心。問題を一通り解答できるか確認する。解答できなかった問題を講師が指導。		
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
平常点	課題				
10 %	90 %	%	%		
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満)・B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満)・D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。			高校数学を復習します。		
実務経験教員の経歴		電気主任技術者として4年の実務			

科目名		電気法規				
担当教員		清野・田中		実務授業の有無	有	
対象学科		電気主任ライセンス専攻科	対象学年		開講時期	前期
必修・選択		必修	授業形式	演習	時間数	90
授業概要、目的、授業の進め方		第3種電気主任技術者試験 法規の分野の学習				
学習目標 (到達目標)		第3種電気主任技術者試験 法規の分野の理解				
テキスト・教材・参考図書・その他資料		これだけ法規 電気書院 絵解き 電気設備技術基準・解釈早わかり オーム社				
NO.	授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考		
1	一般用電気工作物の種類			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
2	自家用電気工作物			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
3	一般用電気工作物			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
4	電気技術基準			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
5	効率			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
6	負荷率・需要率・不等率			テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
7						
8						
9						
10						
評価方法・成績評価基準				履修上の注意		
平常点	課題			電気技術基準を学習します。条文を読んで解釈を理解しましょう。		
10 %	90 %	%	%			
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満)						
B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満)						
D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。						
実務経験教員の経歴		電気主任技術者として4年の実務				

科目名		電磁気学			
担当教員		清野・永井	実務授業の有無	有	
対象学科		電気主任ライセンス専攻科	対象学年	開講時期	前期
必修・選択		必修	授業形式	演習	時間数 45時間
授業概要、目的、授業の進め方		第3種電気主任技術者試験に必要な磁気の学習をする。			
学習目標 (到達目標)		高校卒業までの電磁気学の理解			
テキスト・教材・参考図書・その他資料		よくわかる最新 電磁気学の基本と仕組み 秀和システム			
NO.	授業項目、内容		学習方法・準備学習・備考		
1	静電気力		テキストと問題演習。		
2	電荷と電場		テキストと問題演習。		
3	誘電体		テキストと問題演習。		
4	電流と磁場		テキストと問題演習。		
5	磁性体		テキストと問題演習。		
6					
7					
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
平常点 20 %	課題 80 %	%	%	第3種電気主任技術者試験科目 「理論」の問題を理解するために電磁気学の学習をします。	
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満) B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満) D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。					
実務経験教員の経歴		電気主任技術者として4年の実務			

科目名		電力			
担当教員		清野		実務授業の有無	有
対象学科	電気主任ライセンス専攻科	対象学年		開講時期	前期
必修・選択	必修	授業形式	演習	時間数	120時間
授業概要、目的、 授業の進め方	第3種電気主任技術者試験 電力の分野の学習				
学習目標 (到達目標)	第3種電気主任技術者試験 電力の分野の理解				
テキスト・教材・参 考図書・その他資料	Newこれだけシリーズ 電験3種 これだけ電力 電気書院				
NO.	授業項目、内容		学習方法・準備学習・備考		
1	水力発電		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
2	火力発電		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
3	原子力発電		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
4	自然エネルギー発電		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
5	変圧器		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
6	送電線		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
7	電力系統		テキストで解法手順を学習して、問題を繰り返し演習。		
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
平常点	課題				
10 %	90 %	%	%		
成績評価基準は、S(90点以上～100点)・A(80点以上～90点未満) B(70点以上～80点未満)・C(60点以上～70点未満) D(0点～60点未満、不合格または不受験)とする。			暗記が中心になります。身近な電気設備から学習していきます。		
実務経験教員の経歴	電気主任技術者として4年の実務				