

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	電気通信 【講義形式】		
担 当	西村 貞夫	浦里 正和	使用教室 55
実務経験	（西村）高等専修学校において情報処理教育に携わった。また、他方で電気に関する教科を指導する。 （浦里）電気工事会社にての実務経験		
種 別	✓前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	電気回路では、電気の基礎現象および電気回路の計算とその解法について学習する。静電気・磁気現象に関する定義や公式を確実に覚えること、また、回路計算について基本的な解法をマスターし、計算力を養う。		
資格実施月	工事担任者試験	5月	11月
評価方法	定期考査（中間・期末）の成績（70%）と平常点（レポート提出、出席状況等）30%の合計		
教科書等	工事担任者科目別テキスト わかる全資格〔基礎〕改訂版		
授業計画	<p>工事担任者資格者試験 全資格共通の「電気通信技術の基礎」を学ぶ。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 第1週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電気（1） ・ 静電気（2） 2. 第2週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 電界と電気力線 ・ 電位 3. 第3週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電容量とコンデンサ ・ 過渡現象、合成静電容量 ・ 練習問題で学習内容を復習する。 4. 第4週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 電気抵抗 ・ 電流と仕事 5. 第5週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 直流回路計算 ・ 練習問題で学習内容を復習する。 6. 第6週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 電流と磁界（1） ・ 電流と磁界（2） 7. 第7週 <ul style="list-style-type: none"> ・ 電流と磁界（3） ・ 練習問題で学習内容を復習する。 		

<p style="text-align: center;">授業計画</p>	<p>8. 第8週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電磁力と電磁誘導（1） ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>9. 第9週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電磁力と電磁誘導（2） ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>10. 第10週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電磁力と電磁誘導（3） ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>11. 第11週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交流 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>12. 第12週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・正弦波交流 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>13. 第13週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インピーダンスとベクトル ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>14. 第14週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単素子の交流回路 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>15. 第15週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・R-L-C 直列回路 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>16. 第16週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・R-L-C 並列回路 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>17. 第17週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・共振回路と交流ブリッジ ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>18. 第18週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交流電力 ・練習問題で学習内容を復習する。 <p>19. 第19週</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工事担任者試験問題で学習内容を復習する。
---	--