② 新潟工科専門学校 シラバス 科目名 電気通信の技術						
担当教	<u> </u>	永井 恵一		務授業の有無		
対象学		電気電子工学科	対象学年	1	開講時期	後期
必修・		必修	単位数	·	時間数	96時間
授業概要、目的、		1. 端末設備の接続のための技術、理論をしっかり理解する。 2. 工事担当者の仕事の重要性を理解する。 3. 工事責任者DD3種 筆記試験【端末設備に関する技術、ネットワーク、情報セキュリティ、接続工事】対策。 4. 座学→模擬試験→解答と解説を繰り返し行い、合格基準の到達を目指す。				
学習目の		・電気通信のための工事担任者DD3種の資格試験の各電気通信に関する知識・技術の習得レベルが合格基準に達することを目標とする。。				
参考図書・その他 工事担任者 DD3種標準テキスト リックテレコム 資料						
NO.		授業項目、内容			方法・準備学習	
	授業の進め方と 習。	取り組みについての説明。 前期に履修した電気機器の基 係性について説明。	礎について復	ンを啓発する。 教科書だけでな		収得のモチベーショ 具を使って説明。 の説明。
2	多重伝送に	送・変調方式・PCM伝送・こおける初歩的技術の解説。	光ファイバ伝送	達成目標:端末語解 解 準備学習:工事語 設備の接続に関	担任者DD3種標 する技術・理論」	る技術・理論の理 準テキスト「端末 第1章を予習
3	(b) IP電話 キーパ (c) LANの ド) (d) LANの ケーブル (e) イーサネ ム構成・PANの LANの CD) ・無線構	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(ISMバン ル・光ファイバ ドレス・フレー N (CSMA/ 量いについて イヤ・ハブ・リ	達成目標:端末 解 準備学習:工事 設備の接続に関		る技術・理論の理 準テキスト「端末
4	(b)データの (c)伝送制御 (d)ブロード 概要	ーク技術】 信の伝送方式・デジタル伝送 同期方式・誤り制御方式(C 手順伝送制御手順 パンドアクセスの技術・IP ヘ/アドレス・IPプロトコ/	RC方式) ネットワークの	達成目標:電気 準備学習:工事 設備の接続に関す	プリントを使って 通信事業法の理解 担任者DD3種標 する法規」第2章	。 準テキスト「端末
	リティ	ュリティ】 ュータウィルスと種類・ネッ - ール・フィルタリング・VF		達成目標:電気達 準備学習:工事		。 準テキスト「端末
	⑤ 【接続工事 (a) ホームネ 試験 (b) 配線方式	ットワークの配線工事・ブロ	ードバンド回線	達成目標:端末 解 準備学習:工事		る技術・理論の理 準テキスト「端末
	期末テスト ・工事担任者DD	3種試験の内容でテスト		解 準備学習:工事	担任者DD3種標	る技術・理論の理 準テキスト「端末 第1章〜4章を復
合的に判定期等記成績評値 D(59点以	検、平常点と必 判断して評価す 式験95% 質疑	€・応答5% ○点以上)・B(70点以上)・(ある旨を指針に 授業を進行する 奨励し、積極的 重視する。学習	に論理的に理解原 る。授業時間以外 りにかつ啓発的に なり専門 の差異が出ない。	えるカ』が大切で 度を確認しながら 外での自己学習を こ取り組む姿勢を 性の高い科目な