

令和2年度（2020年度） 学習の手引き（シラバス）

長野県岡谷工業高等学校

教科	工業	科目	ネットワーク技術	単位数	2	学年	3	科	情報技術科
----	----	----	----------	-----	---	----	---	---	-------

1、科目の目標

インターネットに代表されるコンピュータのネットワークに関する基礎やプロトコルに関して学習し、ネットワークを構築や、その保守と運用、データ通信の関連技術に関する知識を習得させる。

2、使用教科書・副教材

ネットワークシステム(実教出版)

3、学習の計画

		学習の内容	考查範囲	予定時数
一学期	5月	(1)ネットワークの基礎 ア ネットワークシステム イ コンピュータネットワークを支える技術 ウ ネットワークアーキテクチャ		10
	6月			
二学期	7月	(2)TCP/IP とインターネット ア TCP/IP	一学期期末考查	28
	8月	イ インターネット	中間考查	
	9月	(3)ネットワークの構築 ア ネットワークの分析		
	10月	イ ネットワークの設計	期末考查	
	11月			
三学期	12月	(4)ネットワークの運用と保守 ア ネットワークの運用	学年末考查	22
	1月	イ ネットワークの保守 ウ ネットワークの安全対策		
	2月	(5)データ通信関連技術 ア データ通信の技術		
	3月	イ 関連技術		

4、評価の方法

主体的な言語活動	対話型学習を軸に行い、演習を取り入れて理解度を確認しながら授業を進めていく。
関心・意欲・態度	出席、授業態度、発問に対する反応、演習への取り組み等様々な角度から積極性を観る。
思考・判断・表現	発問に対する解答、演習への取り組みや進め方に対してそれに至る思考過程等を観る。
観察・実験の技能	ネットワークの仕組みの理解と今ある問題点の解決方法の発案など思考力・考察力を観る。
知識・理解	発問に対する解答や演習への取り組み姿勢、定期考查の点数を総合的に判断する。

5、学習にあたっての注意とアドバイス

- ・ローカルエリアネットワーク、インターネットについて具体的な事例や演習を通して理解する。
- ・各種資格試験のネットワーク分野の問題を積極的に活用し理解を深め、各テストにおいて知識・技術の確実な定着を図る。