

年間授業計画様式

東京都立町田工業高等学校 令和4年度 教科 工業科 科目 ネットワーク技術 年間授業計画

教科：工業科 目：ネットワーク技術 単位数：2単位

対象学年組：第2学年2組～3組

教科担当者：(2組：寺島) (3組：尾内)

使用教科書：()

使用教材：(技術評論社 改訂4版TCP/IPネットワーク)

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| 4 月 | IPv4アドレス | IPv4アドレスについて理解を深め、アドレスを計算で求められるようになる。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| 5 月 | IPv6アドレス | IPv4アドレスとの違いを理解し、アドレスの省略や表記ができるようになる。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|-------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 6 月 | TCP/IPプロトコル | TCP/IPプロトコルについて理解を深め、違いと役割を理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|--|--|-------------------------------------|----------|
| 7 月 | OSI基本参照プロトコル 階層別ネットワーク機器 カプセル化 | OSI基本参照プロトコル、階層別ネットワーク機器、カプセル化の技術について理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 定期考査 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|------|----------------------|----------|----------|
| 8 月 | | | | |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|---------------------|--|-------------------------|----------|
| 9 月 | ケーブルの種類 トポロジ | イーサネットケーブル等の種類を理解し、適切なケーブルを選択できるようにする。 各トポロジの利点や欠点について理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 8 |

| 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|----------------------------|----------------------|---------------------|----------|
| 10月 イーサネットの歴史 LANの規格 | | 授業への取り組み 授業内での発問 | 8 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|---------|---------------------|---|-------------------------|----------|
| 11 月 | LANの規格 無線LAN | IEEE802.3、IEEE802.11、無線LANアクセスポイント 暗号化について理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 8 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|---------|---------|------------------------|-------------------------------------|----------|
| 12 月 | TCP・UDP | TCPの役割とUDPの役割について理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 定期考査 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|--------|--|-------------------------|----------|
| 1 月 | ルーティング | スタティックルーティング、ダイナミックルーティング、ルーティングプロトコルについて理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|--------------|----------------------|-------------------------|----------|
| 2 月 | インターネットのサービス | HTTP、FTPについて理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 | 6 |

| | 指導内容 | 科目 ネットワーク技術の具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当 時数 |
|--------|--------------|----------------------|-------------------------------------|----------|
| 3 月 | インターネットのサービス | Telnetについて理解する。 | 授業への取り組み 授業内での発問 定期考査 | 4 |