

令和5年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校
教員氏名

全日制課程

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------|------|-------|
| 教科名 | 科目名 | 単位数 | 学年・クラス | ○をつける | | | |
| 工業(電気) | 電子技術 | 3 | 2学年3.4組 | クラス単位 | 習熟度別 | 少人数制 | |
| 教科書名 | | 副教材等の有無及び名称 | | 必履修 | 学校必履修 | ○ | 必履修選択 |
| 電子技術 | | なし | | | | | |
| 教科・科目の目標・ねらい | 電子技術に関する基礎的な知識と技術を習得させ実際に活用する能力と態度を育てる。 | | | 同時展開 教員名 | | | |

| | 指導計画 【年間指導計画】 | 科目(電気技術)の具体的な指導目標 【年間指導計画】 | 評価の観点 | 時数 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 学期 | 電子技術の発達・将来 半導体と電子 ダイオード、トランジスタ 電界効果トランジスタ 集積回路 その他の半導体素子 増幅回路の基礎 バイアス回路 小信号増幅回路 | <ul style="list-style-type: none"> 電子回路の基礎を重点的に学び、複雑な回路に適応できる能力を養う。 半導体の重要性を確認し、各種電子回路にどのように組み込まれているか学習する。 最新の技術(LED等)に生かされている技術を積極的に学び、今後の電子回路の動向を把握する。 | 「関心・意欲・態度」、「思考・判断」、「技能・表現」、「知識・理解」の4観点 | 4 6 6 6 6 6 6 3 3 |
| 2 学期 | 発信回路 変調回路と復調回路、高周波増幅回路 各種増幅回路 電源回路 論理回路とデジタルIC パルス回路 通信の基礎 有線通信システム、無線通信システム データ通信システム、通信関連法規 ファクシミリ、テレビジョン | | | 4 4 4 4 4 15 3 3 3 3 |
| 3 学期 | ビデオテープレコーダ、デジタル通信 マイクロホンとスピーカ、オーディオアンプ オーディオテープレコーダ、その他の各種音響機 | | | 4 4 4 |