

都立足立工業高校 令和2年度 教科名(工業) 年間授業計画

教科:(工業)科目:(電気基礎) 対象:(第1 学年1 組～ 5 組)

使用教科書: 精選電気基礎 実教出版

使用教材:

| 指導内容 【年間授業計画】 | 科目電気基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】 | 評価の観点・方法 | 予定時数 | |
|------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 4月 | ガイダンス | 電気基礎の授業計画や学習内容、持ちものや授業のルール等について理解させる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢 | 1 |
| | 直流回路 | 電気回路の計算に必要な、基礎的な計算能力の復習と単位・接頭語など。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| 5月 | 直流回路 | 電気回路の計算に必要な、基礎的な計算能力の復習と単位・接頭語など。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 4 |
| | | 電気回路の電流と電圧について、日常生活における、電化製品などが電気部品・電気回路から構成されていることを理解させる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 3 |
| | | | | |
| | | | | |
| 6月 | 直流回路 | 電気回路の電流と電圧について、日常生活における、電化製品などが電気部品・電気回路から構成されていることを理解させる。また、電流・電圧・抵抗などについて学ぶとともに、簡単な電気回路について、計算ができる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト | 8 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 7月 | 直流回路 | 電気の基本的な性質について理解できる。 オームの法則を使った電圧・電流・抵抗の計算ができる。 抵抗の直列・並列接続の合成抵抗を計算できる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

都立足立工業高校 令和2年度 教科名(工業) 年間授業計画

教科:(工業) 科目:(電気基礎) 対象:(第1 学年1 組～ 5 組)

使用教科書: 精選電気基礎 実教出版

使用教材:

| | 指導内容 【年間授業計画】 | 科目電気基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】 | 評価の観点・方法 | 予定時数 |
|-----|------------------|---|---------------------------------|------|
| 8月 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 9月 | 直流回路 | 電気の基本的な性質について理解できる。 オームの法則を使った電圧・電流・抵抗の計算ができる。 抵抗の直列・並列接続の合成抵抗を計算できる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 10月 | 直流回路 | 抵抗の直列・並列接続の合成抵抗また電圧・電流を計算できる。 キルヒホッフの法則を用い、回路網の計算ができる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 11月 | 直流回路 | 抵抗の直列・並列接続の合成抵抗また電圧・電流を計算できる。 キルヒホッフの法則を用い、回路網の計算ができる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 7 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

都立足立工業高校 令和2年度 教科名(工業) 年間授業計画

教科:(工業)科目:(電気基礎) 対象:(第1 学年1 組～ 5 組)

使用教科書: 精選電気基礎 実教出版

使用教材:

| 指導内容 【年間授業計画】 | 科目電気基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】 | 評価の観点・方法 | 予定時数 | |
|------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 12月 | 直流回路 | 抵抗の直列・並列接続の合成抵抗また電圧・電流を計算できる。キルヒホッフの法則を用い、回路網の計算ができる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト | 3 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 1月 | 直流回路 | 抵抗の性質を理解し、家庭で使用されている電気製品や産業界で用いられている各種電気機器などに組み込まれていることを学ぶ。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト | 4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2月 | 直流回路 | 熱エネルギーと電力の関係について学ぶ。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3月 | 1年間のまとめ | 1年間の学習内容をまとめ、理解させる。 | 提出物、授業に取り組む態度と姿勢、提出物、小テスト、定期テスト定期テスト | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |