

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

| 教科名            | 科目名    | 単位数            | 対象学年 | 対象コース  |
|----------------|--------|----------------|------|--------|
| 工業             | 自動車工学① | 1              | 3学年  | 自動車コース |
| 教科書名(出版社)      |        | 副教科書ほか         | 教員氏名 |        |
| 自動車工学1・2(実教出版) |        | 三級自動車ガソリン・エンジン |      |        |

## 【この科目の教育目標】

自動車の構造と機能に関する知識と技能を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。

## 【この科目の教育内容】

- (1)人と自動車 (2)自動車の原理  
(3)自動車の構造 (4)自動車と電気・電子技術  
(5)自動車と安全 (6)自動車と環境

## 【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

|             |            |
|-------------|------------|
| 1<br>学<br>期 | 点火装置①      |
|             | 点火装置②      |
|             | 点火装置③      |
|             | 点火装置整備①    |
|             | 点火装置整備②    |
|             |            |
| 2<br>学<br>期 | 電子制御装置①    |
|             | 電子制御装置②    |
|             | 電子制御装置③    |
|             | 電子制御装置④    |
|             | 電子制御装置整備①  |
|             | 電子制御装置整備②  |
|             |            |
| 3<br>学<br>期 | 燃料および潤滑剤①  |
|             | 燃料および潤滑剤②  |
|             | エンジンの点検整備① |
|             | エンジンの点検整備② |
|             |            |

## 【成績評価の方法】

- 1) 定期考査の合格基準を60点以上に設定し、基準に達しない場合は学期評定を「1」とする。  
2) 記入させたプリントを定期考査毎の提出物とし、未提出の者は学期評定を「1」とする。  
3) 年間の欠時数が規定の時間数を超過した場合には未履修とする。

## 【特に留意すべき事項】

- 1) 授業中飲食禁止。  
2) 携帯電話使用禁止。  
3) 教科書・ノート・指示されたプリントを持参する。  
4) 態度不良者は「欠席」として扱う。

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

| 教科名            | 科目名    | 単位数            | 対象学年 | 対象コース  |
|----------------|--------|----------------|------|--------|
| 総合技術科          | 自動車工学① | 1              | 4学年  | 自動車コース |
| 教科書名(出版社)      |        | 副教科書ほか         | 教員氏名 |        |
| 自動車工学1・2(実教出版) |        | 三級自動車ガソリン・エンジン |      |        |

## 【この科目の教育目標】

自動車の構造と機能に関する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。

## 【この科目の教育内容】

- (1)人と自動車 (2)自動車の原理  
(3)自動車の構造 (4)自動車と電気・電子技術  
(5)自動車と安全 (6)自動車と環境

## 【授業計画】

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| 1<br>学<br>期 | ①構造、機能及び取扱い法に関する初等知識                 |
|             | ②点検、修理及び調整に関する初等知識                   |
|             | ③整備用の試験機、計量器及び工具の構造、機能及び取扱い法に関する初等知識 |
|             | ④材料及び燃料油脂の性質及び用法に関する初等知識             |
|             | ⑤保安基準その他の自動車の整備に関する法規                |
|             | 上記に関する総合演習                           |
| 2<br>学<br>期 | ①構造、機能及び取扱い法に関する初等知識                 |
|             | ②点検、修理及び調整に関する初等知識                   |
|             | ③整備用の試験機、計量器及び工具の構造、機能及び取扱い法に関する初等知識 |
|             | ④材料及び燃料油脂の性質及び用法に関する初等知識             |
|             | ⑤保安基準その他の自動車の整備に関する法規                |
|             | 上記に関する総合演習                           |
| 3<br>学<br>期 | ①構造、機能及び取扱い法に関する初等知識                 |
|             | ②点検、修理及び調整に関する初等知識                   |
|             | ③整備用の試験機、計量器及び工具の構造、機能及び取扱い法に関する初等知識 |
|             | ④材料及び燃料油脂の性質及び用法に関する初等知識             |
|             | ⑤保安基準その他の自動車の整備に関する法規                |
|             | 上記に関する総合演習                           |

## 【成績評価の方法】

- 1) 定期考査、授業態度、提出されたプリントを総合的に判断する。
- 2) 年間の欠時数が規定の数を超える者は「未履修」とする。
- 3) 定期考査の得点が60点未満のもの及び提出物未提出者は評価を「1」とする。

## 【特に留意すべき事項】

- 1) 授業中に飲食しない。
- 2) 携帯電話の使用禁止。
- 3) 教科書・ノート・筆記用具を必ず持参させる。

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

| 教科名            | 科目名    | 単位数              | 対象学年 | 対象コース  |
|----------------|--------|------------------|------|--------|
| 工業             | 自動車工学② | 2                | 3学年  | 自動車コース |
| 教科書名(出版社)      |        | 副教科書ほか           |      | 教員氏名   |
| 自動車工学1・2(実教出版) |        | 三級自動車ガソリン・エンジンほか |      |        |

## 【この科目の教育目標】

自動車の構造と機能に関する知識と技能を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。

## 【この科目の教育内容】

- (1)人と自動車 (2)自動車の原理  
(3)自動車の構造 (4)自動車と電気・電子技術  
(5)自動車と安全 (6)自動車と環境

## 【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 1<br>学<br>期 | 自動車の電気・電子技術<br>電気装置<br>・半導体<br>・バッテリー |
| 2<br>学<br>期 | 電気装置<br>・充電装置<br>・点火装置<br>・電子制御装置     |
| 3<br>学<br>期 | 電気装置<br>・電子制御装置                       |

## 【成績評価の方法】

- 1) 定期考査、授業態度、提出されたノート・プリントの内容などを総合的に判断する。
- 2) 年間の欠時数が規定の数を超える者は「未履修」とする。
- 3) 定期考査の得点が合格基準未満の者、及び、提出物未提出の者は評価を「1」とする。

## 【特に留意すべき事項】

- 1) 授業中の飲食禁止。
- 2) 携帯電話等の電子機器の使用禁止。
- 3) 教科書・ノート・プリント・筆記用具を必ず持参。
- 4) 態度不良の者は「欠席」として扱う。

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

| 教科名                  | 科目名    | 単位数                   | 対象学年 | 対象コース  |
|----------------------|--------|-----------------------|------|--------|
| 工業                   | 自動車工学② | 1                     | 4学年  | 自動車コース |
| 教科書名(出版社)            |        | 副教科書ほか                | 教員氏名 |        |
| 自動車工学1・2、自動車整備(実教出版) |        | 三級自動車ガソリン・エンジン、法令教材ほか |      |        |

## 【この科目の教育目標】

自動車の構造と機能に関する知識と技能を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。

## 【この科目の教育内容】

- (1)人と自動車 (2)自動車の原理  
(3)自動車の構造 (4)自動車と電気・電子技術  
(5)自動車と安全 (6)自動車と環境

## 【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

|         |                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>学期 | 自動車整備と関係法規<br>・道路運送車両法<br>・道路運送車両の保安基準<br>・自動車整備事業<br>・自動車整備士制度                                                                                       |
| 2<br>学期 | ①構造、機能及び取扱い法に関する初等知識<br>②点検、修理及び調整に関する初等知識<br>③整備用の試験機、計量器及び工具の構造、機能及び取扱い法に関する初等知識<br>④材料及び燃料油脂の性質及び用法に関する初等知識<br>⑤保安基準その他の自動車の整備に関する法規<br>上記に関する総合演習 |
| 3<br>学期 | ①構造、機能及び取扱い法に関する初等知識<br>②点検、修理及び調整に関する初等知識<br>③整備用の試験機、計量器及び工具の構造、機能及び取扱い法に関する初等知識<br>④材料及び燃料油脂の性質及び用法に関する初等知識<br>⑤保安基準その他の自動車の整備に関する法規<br>上記に関する総合演習 |

## 【成績評価の方法】

- 1) 定期考査、授業態度、提出されたノート・プリントの内容などを総合的に判断する。
- 2) 年間の欠時数が規定の数を超える者は「未履修」とする。
- 3) 定期考査の得点が合格基準未満の者、及び、提出物未提出の者は評価を「1」とする。

## 【特に留意すべき事項】

- 1) 授業中の飲食禁止。
- 2) 携帯電話等の電子機器の使用禁止。
- 3) 教科書・ノート・プリント・筆記用具を必ず持参。
- 4) 態度不良の者は「欠席」として扱う。