

東京都立六郷工科高等学校 令和5年度 年間授業計画

教 科： オートモビル工学科： 自動車工学Ⅳ 単位数： 2単位

対象学年組： 第3年次 2組

教科担当者： (2組(整備)：戸叶直仁 ) (2組(製作)：佐藤純弥 )

使用教科書： ( 自動車工学1 自動車工学2

使用教材： ( )

|    | 指導内容                                      | 科目自動車工学Ⅳ の具体的な指導目標  | 評価の観点・方法 | 配当<br>時数 |
|----|---|---|----------|----------|
| 4月 | 第4章 動力伝達装置(製作)<br><br>第8章 自動車用エンジン(整備)    | クラッチ<br>クラッチの働き<br>クラッチの操作機構など<br><br>直進走行性能について  |          | 4        |
| 5月 | 第4章 動力伝達装置(製作)<br><br>第8章 自動車用エンジン(整備)    | 変速装置<br>変速装置の種類と働き<br>歯車式変速装置のしくみと働きなど<br><br>曲線走行性能について<br>乗り心地性能について                            |          | 4        |
| 6月 | 第4章 動力伝達装置(製作)<br><br>第9章 自動車の電気・電子技術(整備) | その他の動力伝達装置<br>プロペラシャフト<br>減速装置<br>前輪・後輪駆動式<br><br>バッテリーについて<br>バッテリーの仕組み・容量などについて<br>基本的な電気回路について |          | 7        |

|     |                          |   |  |   |
|-----|--------------------------|---|--|---|
| 7月  | 第4章 動力伝達装置（製作）           | 総輪駆動式について                                   |  | 3 |
|     | 第9章 自動車の電気・電子技術（整備）      | スタータについて<br>スタータの原理について                     |  |   |
| 9月  | 第5章 走行装置・懸架装置・かじ取り装置（製作） | 走行装置<br>車軸<br>車輪<br>車輪の整列                   |  | 8 |
|     | 第9章 自動車の電気・電子技術（整備）      | スタータについて<br>スタータのしくみ・充電回路について               |  |   |
| 10月 | 第9章 自動車の電気・電子技術（製作）      | 懸架装置<br>懸架装置の構成<br>懸架装置の種類と構造<br>懸架用ばね・揺れ止め |  | 7 |
|     | 第9章 自動車の電気・電子技術（整備）      | 発電装置について<br>正弦波交流 交流回路の電力 三相交流 電気計測の基礎      |  |   |
| 11月 | 第5章 走行装置・懸架装置・かじ取り装置（製作） | かじ取り装置<br>かじ取り装置の原理<br>かじ取り装置の構造            |  | 5 |
|     | 第9章 自動車の電気・電子技術（整備）      | 半導体の種類 半導体の性質<br>バッテリーの概要と構造                |  |   |

|             |                              |                                       |  |   |
|-------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 1<br>2<br>月 | 第5章 走行装置・懸架装置・かじ取り装置<br>(製作) | かじ取り装置<br>かじ取り装置の倍力装置                 |  | 3 |
|             | 第9章 自動車の電気・電子技術 (整備)         | 点火装置について<br>エンジン集中電子制御式点火装置について       |  |   |
| 1<br>月      | 第6章 ブレーキ装置 (製作)              | ブレーキ装置の役割<br>ブレーキ装置の構造と作用             |  | 6 |
|             | 第9章 自動車の電気・電子技術 (整備)         | 保安装置について<br>メーター類<br>スイッチとリレー<br>ホーン等 |  |   |
| 2<br>月      |                              | 考査                                    |  | 1 |