

入学前準備教育

TOYOTA TOKYO

**自動車工学を学ぶための
理数入門**

毎年多数の入学者がこのプログラムを受講され、
入学後の学力向上において、
大変大きな効果を挙げています。

入学試験の際にお伝えした「入学前教育」の内容がこちらです。

是非受講してください。



学校法人 トヨタ整備学園

トヨタ東京自動車大学校

受講した先輩たちの声

昨年受講した先輩たちからたくさんコメントをいただいています。

感想記入欄
もともと理数が得意ではありましたが、自動車について知るためには理数の知識が必要だったので受講しました。講師の教え方やテキストがとても分かりやすく理数が好きになりました。受講してとても良かったです。

高校の時には理数系が得意でなかったが、講師の先生のわかりやすい教え方とテキストで

「理数が好きになった」。

感想記入欄
高校までに学習してきた教科を復習できてよかった。この学習を通して苦手だった部分を勉強できてよかった。入学後も引き続き勉強していきたい。

高校までに学習してきた教科を復習するとともに、苦手だった部分を勉強出来た。

「入学後も引き続き勉強していきたい」。

感想記入欄
理科の基礎知識が無く問題を解くことに少し不安があったが、授業を受けて解説を聞いたおかげで解き方も覚えられれば問題も安心して解くことが出来た。

「理科の基礎知識がないので不安だった」が、

授業を聞いたら解き方が理解でき問題も「安心して解くことが出来た」。

感想記入欄
基礎から復習する事ができたので自分がどこでつまづいているのかが分かりやすく勉強しやすかったです。コミュニケーション力養成も自分が他人と関わっていく事で気づける事は少ない事も学ぶ事ができたので良かったです。

「自分がどこで躓いているのかが分かり、

勉強がしやすかった」。

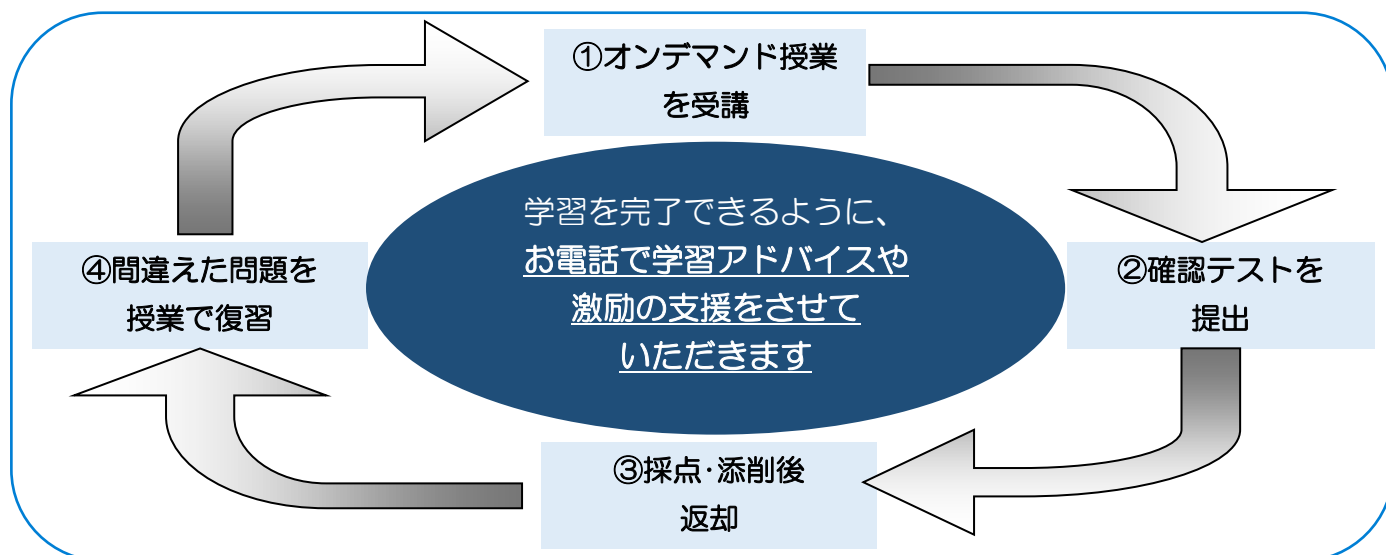
また、他者と関わっていく上で注意すべきことなど学ぶことが出来た。

1. 何のために学ぶの？

本校では、自動車に関する高度で専門的な内容を学びます。そこで、今回の入学前教育では、自動車に関して学ぶ上で不可欠な基礎学力や、分からないことを自分自身の力で解決する学習スタイルを身につけ、本校での学習に向けた準備をしていただくことを目的にしています。

2. どうやって学ぶの？

以下の流れで学習に取り組み、学習内容を着実に習得していきます。



☆最後まで学習を終えられるよう、**お電話で激励やアドバイスを**行います。

※採点結果は本校でも入学後の支援の参考とします。全ての課題を最後まで提出できるように頑張りましょう！

※オンデマンド授業は、入学後も繰り返し視聴することができます（オンデマンド視聴は2027年3月末まで）。

3. 何を学ぶの？

推奨講座を選択した上で、オプション講座を受講できます（最大3講座）。

※推奨講座①と推奨講座②は、いずれか一方を選択して受講します。

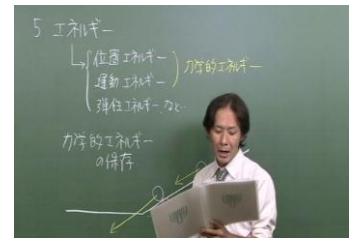
（両方の講座を受講することはできません）

| 位置づけ | 講座名 | 課題提出回数 | 受講料 (消費税10%込) |
|----------|--|---------------|------------------|
| 推奨講座① | <u>自動車工学を学ぶための理数入門</u> (ベーシック数学①+ベーシック理科+ベーシック物理ミックス) | 90分講義 ×10講 | 17,600円 |
| 推奨講座② | <u>理数入門+自己PR対策ミックス</u> (上記「推奨講座①」+コミュニケーション力養成①ミックス) | 90分講義 ×12講 | 19,800円 |
| オプション講座① | <u>キャリアに役立つ数学力</u> | 90分講義 ×12講 | 22,000円 |
| オプション講座② | <u>TOEIC®基礎講座（400点突破）</u> | 90分講義 ×12講 | 22,000円 |

①「自動車工学を学ぶための理数入門」(90分講義×10講)

※「ベーシック数学①」・「ベーシック理科」・「ベーシック物理」という3つの教材を組み合わせで学びます。
 ※オンデマンド授業は、36回分の授業が全て見放題となります。このうち、本校が指定した10講について、課題提出をしていきます。

この講座は、自動車工学について学ぶうえでの基礎となる数学・物理・化学（「速度」や「電気」など）について、分かりやすい映像授業で一からじっくりと学んでいきます。特に高校までの数学や理科を苦手とする方にとって、学びやすい内容となるように工夫した講座です。



| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| ベーシック 数学① | 1.四則演算 | 2.小数の計算 | 3.小数と分数 |
| | 4.分数の計算 | 5.小数と分数の混合計算 | 6.割合 |
| | 7.比 | 8.速度・濃度・損益① | 9.速度・濃度・損益② |
| | 10.平面図形 | 11.立体図形 | 12.いろいろな計算（文章題） |
| ベーシック 理科 | 1.身近な物理現象 1 | 2.身近な物理現象 2 | 3.電気と磁力 |
| | 4.運動とエネルギー | 5.物質の化学変化 | 6.化学反応式 |
| | 7.酸とアルカリ | 8.化学変化と電気 | 9.植物 |
| | 10.動物 | 11.生物の増え方 | 12.生物どうしのつながり |
| ベーシック 物理 | 1.等速度運動と等加速度運動 | 2.落下運動と水平投射 | 3.力のつり合い |
| | 4.運動方程式 | 5.運動量と力積 | 6.エネルギーと仕事 |
| | 7.波動Ⅰ（力学的な波） | 8.波動Ⅱ | 9.静電気力と電場、電位 |
| | 10.電気回路（抵抗とコンデンサー） | 11.電流と磁界、ローレンツ力 | 12.電磁誘導の法則 |

②「理数入門＋自己PR対策ミックス」(90分講義×12講)

※「ベーシック数学①」・「ベーシック理科」・「ベーシック物理」・「コミュニケーション力養成①」という4つの教材を組み合わせで学びます。
 ※オンデマンド授業は、46回分の授業が全て見放題となります。このうち、本校が指定した12講について、課題提出をしていきます。

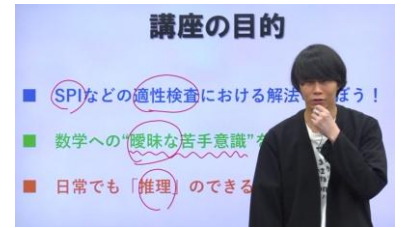
この講座は、「自動車工学を学ぶための理数入門」の内容に加えて、社会で活躍する上で必要となる「コミュニケーション能力」を高めるための講義と演習に取り組みます。特に就職の際には「自己分析」「自己PR」が必要となるため、その添削指導も行います。



| 自動車工学を 学ぶための理 数入門 (上記①参照) | ベーシック数学① 4回提出 | ベーシック理科 4回提出 | ベーシック物理 2回提出 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| コミュニケー ション力 養成① | 1.コミュニケーションとは？ | 2.コミュニケーションのベース をつくる | 3.さまざまなコミュニケーション |
| | 4.コミュニケーションツール | 5.コミュニケーションの実践(1) コミュニケーション・ギャップ | 6.コミュニケーションの実践(2) 家族/学校/電話 |
| | 7.コミュニケーションの実践 (3)人間関係とコミュニケーション | 8.パーソナリティとコミュニケー ション 「性格」とは？ | 9.コミュニケーションのための PR【実作】自己PRを書く |
| | 10.コミュニケーションの実践 (4)ビジュアル・レポートの書き方 | ※性格・コミュニケーション力テスト「PaCS」で自己分析に取り組み、 第9講の自己PR文の実作に活用します。 | |

③「キャリアに役立つ数学力」(90分講義×12講)

この講座は、就職時の適性検査として多くの企業で採用されている「SPI試験」における非言語分野の内容を扱います。この講座に難解な数式は登場しません。今後学習や実務で求められる数的処理・判断推理を高めることを目的としており、受講後には数学的思考方や推理力が得意になるはず。公式の暗記とは一味違った数学の力を高めていきましょう。



| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.【数と計算】約数・倍数/n進法/数列/1次方程式 | 2.【割合と比】小数・分数/割合/比/速さ | 3.【論理と条件】命題と論理/逆・裏・対偶/発言の真偽 |
| 4.【いろいろな計算①】年齢算/損益算/集合算/濃度算 | 5.【いろいろな計算②】旅人算/仕事算/流水算/ニュートン算 | 6.【推論①】順序の推理/位置の推理/対応の推理 |
| 7.【推論②】数量の推理/試合の推理/暗号の推理 | 8.【場合の数】PとC/順列の問題/組合せの問題 | 9.【確率】確率と余事象/反復試行/期待値 |
| 10.【平面図形】角度の問題/面積の問題/軌跡の問題 | 11.【立体図形】体積の問題/展開図の問題/立体図の問題 | 12.【情報の読み取り】表の解釈/操作と手順/モノの流れ/ブラックボックス |

④「TOEIC®基礎講座（400点突破）」(90分講義×12講)

この講座は、TOEIC®を題材としながら、英語への苦手意識を乗り越え、基礎基本を身につけることを目的としています。

高校までの文字中心の英語学習とは異なる「音声」中心のアプローチで、単語や文法を苦勞せずに身につけていきます。TOEIC®にチャレンジしたい方はもちろん、英語嫌い・苦手という方にも取り組みやすい講座です。



| | | |
|---|---|--|
| 1.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (-ing 形) /TOEIC 写真描写/小説文 1 | 2.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (受動態) /TOEIC 写真描写/小説文 2 | 3.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (There 構文) /TOEIC 写真描写/小説文 3 |
| 4.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (「思う」表現) /TOEIC 広告文 | 5.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (what と when) /TOEIC ビジネス文書 | 6.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (疑問と否定疑問) /TOEIC スラッシュ・キック原稿 |
| 7.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (will と should) /TOEIC セミナー広告 | 8.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (can と must) /TOEIC 求人票 | 9.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (could と would) /TOEIC Eメール |
| 10.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (If 構文) /TOEIC 手紙 | 11.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (need to~) /TOEIC 経済記事 | 12.音から学ぶ単語/スラッシュ・キック (had better) /TOEIC 社内文書 |

4. お申込みについて

(1) 受講料：各自の負担となります。

| 位置づけ | 講座名 | 提出回数 | 受講料 (消費税 10%込) |
|--------------|--|---------------|-------------------|
| 推奨講座① | <u>自動車工学を学ぶための理数入門</u> (ベーシック数学①+ベーシック理科+ベーシック物理ミックス) | 90分講義 ×10講 | 17,600 円 |
| 推奨講座② | <u>理数入門+自己PR対策ミックス</u> (上記「推奨講座①」+コミュニケーション力養成①ミックス) | 90分講義 ×12講 | 19,800 円 |
| オプション 講座① | <u>キャリアに役立つ数学力</u> | 90分講義 ×12講 | 22,000 円 |
| オプション 講座② | <u>TOEIC®基礎講座(400点突破)</u> | 90分講義 ×12講 | 22,000 円 |

(2) 入金方法：お申込み時、クレジットカード・コンビニ支払い・ペイジーいずれかの方法を選択してお支払いいただきます。(システム手数料330円が別途かかります)

(3) お申込み受付日：2025年 12月 19日(金) から

お申込み締切日：2026年 1月 5日(月) まで

(4) 教材発送予定日：2026年 1月 20日(火) 予定

(5) お申込みの流れ：

① メールアドレスの入力

下記に記載しているQRもしくはURLより専用申込みページへアクセス後、メールアドレス等を入力しアカウント登録を行います。
(未成年者の申込みには保護者の同意が必要です。)



② 個人・受講情報の入力

受講申込に必要な情報(氏名/住所/電話番号/受講情報等)を入力します。
※ご登録住所に誤りがあると、教材の再発送に時間を要します。十分ご注意ください。



③ 受講料のお支払い

受講申込後にお手続きしてください。
※入金が確認できない場合、ご入力内容は無効になりますのでご注意ください。

(6) 申込用 QR・URL



5期

<https://pos.toshin.com/PSSO/TRE/?qr=9bdad996-7830-48bd-a12c-84dcf2fdfaad>

※締切日が過ぎてしまった場合は右記 QR もしくは URL よりお申込ください。

Ⅵ期 申込締切日 2/21(土) ・ 教材発送予定日 3/4(水)

<https://pos.toshin.com/PSSO/TRE/?qr=f21586e0-1895-440a-bdf6-d905254797e4>



6期

5. お問い合わせについて

本講座は、予備校「東進ハイスクール」を運営する株式会社ナガセの協力を得て実施します。
内容に関するお問合せは、ナガセまでお寄せください。

下記URLもしくはQRから専用チャットボットにてお問い合わせください。

チャットボット https://app.chatplus.jp/chat/visitor/785dcdc6_1?t=btn
〒180-0003 東京都武蔵野市吉祥寺南町1-28-2 東進ハイスクール2号館3F
株式会社ナガセ 入学前教育係



お問い合わせ専用