



東京都立
葛西工科高等学校
2027学校案内

機 械 科
デュアルシステム科
電 子 科
建 築 科

挨拶



校長 鈴木 邦夫

高校生活は、楽しく充実した毎日を過ごせることが一番だと思います。

葛西工科高校は、例えば、皆さんが暮らす住宅やスマートフォン、自転車、机など、あらゆる工業製品の基礎となる技術を、機械科や電子科、建築科で学ぶことができます。

そして、本校では、一定期間、学校を離れて、ものづくりの会社などに行って、働くときに必要となる知識や技術を学ぶことができます、デュアルシステム科を設置しています。

卒業後の進路は、求人件数が5,000件近く来ており、就職も強いです。大学や専門学校などをを目指す人も、充実した科目を選択して勉強することもできます。

将来なりたい自分を探すため、充実した設備や特色のある学習環境の中で、居場所を見つけ、仲間と語り、技術を身に付け、ものづくりの面白さに気付くことができれば、本校に入学して学んだことがきっと将来の自信や財産となります。

不安や悩みの多い高校時代を、皆さんの高校生活を、先生方が全力でサポートします。葛西工科高校でお待ちしております。

目指す学校

- (1) 学習指導、進路指導、生活指導を充実させ、心身共に健康な生徒を育成する学校。
- (2) 工業技術者・技能者としての基礎・基本を習得し、キャリア教育を通して工業人としての職業観・勤労観を育む学校。
- (3) 生徒一人一人の個性・能力を一層伸ばして、自信と誇りのもてる活力ある学校。
- (4) 生徒一人一人が学校生活すべてに対して積極的に参画することにより、個々の潜在能力を発現させると共に、自己肯定感やコミュニケーション能力を高め、「生きる力」を高められる学校。
- (5) 「ものづくり教育」の拠点として、地域から期待される学校。

育てる生徒の姿

- (1) 心身共に健康で、明るく元気で挨拶のできる生徒。
- (2) 社会に対して、工業人として「義務と責任」を自覚できる生徒。
- (3) 自ら学び、自信と誇りのもてる生徒。
- (4) 学校生活に対して、積極的に参画することができる生徒。

カリキュラム

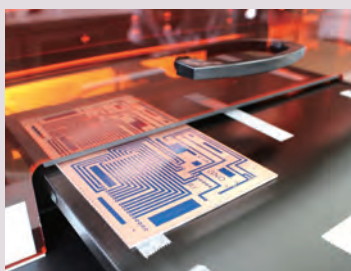
◆ 工業科目

本校には、機械科・デュアルシステム科・電子科・建築科の4つの学科が設置されており、一人一人が未来の工業人、職業人として羽ばたけるようにさまざまな専門科目が用意されています。実習系の授業では、クラスを少人数に編成し、きめ細やかな授業を展開していきます。あなたの目指す科で、各科ならではの基礎的な知識や基本的な技術はもちろん、より深い専門知識や技術を、3年間かけてじっくりと身につけていきましょう。

◆ 普通科目

普通科目では、国・社・数・理・英・保体・家庭・芸術を学習します。各科目とも基礎・基本を重視し、生徒の理解度に応じて、しっかりと自分の力を伸ばせるように指導していきます。数学・英語では、少人数制の習熟度別授業、英語では、JETプログラムによる外国人英語教師とのチームティーチングが設定されています。さらに、他の教科でも、ICT機器を利用するなど、わかりやすく、深い理解につながる授業を行っています。

葛工の施設設備



電子科 プリント基板加工機



建築科 製図室



グラウンド



機械・デュアルシステム科 溶接



電子科 電気計測実習室



建築科 木工実習室



柔道場

葛工の制服

女子はスラックス・
ネクタイも選べます。



教育課程

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 年生	機	械	言語文化	公	数	学	人	科	間	学	体	保	ケ ー シ ョ ン I	英 語 「 ミ ニ 」	音楽Ⅰ	工業技術基礎・機械設計		ほか	工業科目	H R	人間と社会											
	電	子														工業技術基礎・電気回路		ほか	工業科目													
	建	築														工業技術基礎・建築製図		ほか	工業科目													
	デュアル	工業技術基礎・働くこと学ぶこと														ほか	工業科目															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2 年生	機	械	現代の国語	地理総合	数	学	物	理	基	体	保	ケ ー シ ョ ン I	英 語 「 ミ ニ 」	家庭総合	機械実習・機械製図		ほか	工業科目	H R	人間と社会												
	電	子													電子実習・電子製図		ほか	工業科目														
	建	築													建築実習・建築計画		ほか	工業科目														
	デュアル	実習・就業実践Ⅰ													ほか	工業科目																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3 年生	機	械	論理国語	歴史総合	数	学	化	学	基	体	育	表 論 現 理 Ⅱ・	機械実習・原動機		ほか	工業科目	課題研究	選択科目 A・B 就業実践Ⅱ	H R													
	電	子											電子実習・通信技術		ほか	工業科目																
	建	築											建築実習・建築施工		ほか	工業科目																
	デュアル	実習・製図											ほか	工業科目																		

3年間で「ものづくり」の基礎から応用まで幅広く学びます。主な学習内容は、工業科目で必要とされる数値・数式の取り扱いや情報技術の基礎、実習では機械加工・手仕上げと計測・溶接・鋳造・電気の基礎・リサイクル（廃プラスチックシステム）工学を1年生で学びます。2年生では、機械設計製図の基礎、最先端の機械工作・各種汎用工作機械・エンジン・パソコンなどの実習を行います。さらに3年生では、応用として、最先端の工作機械・C A D（コンピューター支援設計製図）・自動車整備の実習や材料実験、選択制の課題研究などを学びます。また、3年間を通して各種資格取得に向けた指導も行います。



材料実習



機械製図



自動車実習

時間割例

1 年生					
	月	火	水	木	金
1	工業技術基礎	英語コミュニケーションⅠ	音楽Ⅰ	公共	体育
2	工業技術基礎	公共	音楽Ⅰ	科学と人間生活	工業情報数理
3	工業技術基礎	工業情報数理	数学Ⅰ	言語文化	数学Ⅰ
4	工業技術基礎	工業情報数理	体育	数学Ⅰ	言語文化
5	保健	機械製図	英語コミュニケーションⅠ	機械設計	科学と人間生活
6	体育	機械製図	L H R	機械設計	公共

2 年生					
	月	火	水	木	金
1	現代の国語	機械製図	機械実習	地理総合	機械設計
2	保健	機械製図	機械実習	物理基礎	家庭総合
3	家庭総合	機械製図	機械実習	数学Ⅱ	地理総合
4	家庭総合	生産技術	機械実習	生産技術	機械工作
5	体育	機械工作	物理基礎	機械設計	英語コミュニケーションⅠ
6	数学Ⅱ	英語コミュニケーションⅠ	L H R	現代の国語	体育

3 年生					
	月	火	水	木	金
1	機械設計	数学Ⅱ	論理表現	課題研究	選択B
2	体育	機械設計	歴史総合	課題研究	原動機
3	論理国語	論理国語	論理国語	課題研究	体育
4	論理表現Ⅰ	歴史総合	化学基礎	選択B	機械実習
5	機械製図	化学基礎	数学Ⅱ	選択A	機械実習
6	機械製図	原動機	L H R		機械実習

機械科で取得できる主な資格

- ガス溶接技能講習
- アーク溶接特別教育
- 基礎製図検定
- 計算技術検定
- 情報技術検定

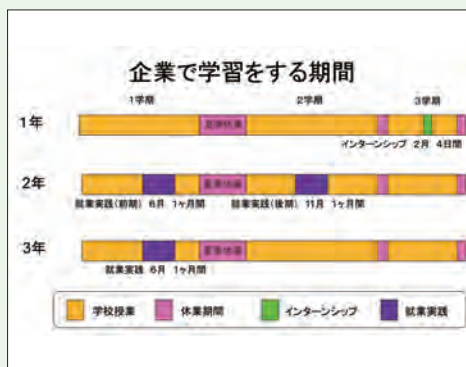
デュアルシステム科

Dualsystem
企業で学ぶ、私の未来。

「デュアル」とは「二重」という意味の言葉で、本校では「学校」と「企業」のことをさします。校内では職業人として必要とされる基本的な知識や技能を学び、授業の一部として企業へ出向いて、実際に仕事をしながら学習を続けます。卒業までに3か月以上もの日々を企業で過ごすことから、仕事への向き・不向きを判断し、企業が求める人材像について理解することができます。企業で過ごす時間は、コミュニケーション能力や人間関係力を養うことにもつながり、1年生から現実社会と強く関わることによって、高校を卒業して社会に出た時の自分を強く意識することができます。大人になった時の理想の自分を目指して、学校と企業で職業人として必要な知識と技能を学びます。



就業実践①



就業実践とインターンシップについて



就業実践②

時間割例

	1 年生				
	月	火	水	木	金
1	工業技術基礎	工業情報数理	製図	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ
2	工業技術基礎	工業情報数理	製図	美術Ⅰ	公共
3	工業技術基礎	数学Ⅰ	働くこと学ぶこと	言語文化	体育
4	公共	言語文化	働くこと学ぶこと	体育	工業数理
5	体育	公共	工業数理	英語コミュニケーションⅠ	数学Ⅰ
6	数学Ⅰ	科学と人間生活	LHR	保健	科学と人間生活

	2 年生				
	月	火	水	木	金
1	数学Ⅱ	家庭総合	家庭総合	製図	現代の 国語
2	体育	家庭総合	家庭総合	現代の 国語	地理総合
3	英語コミュニ ケーションⅠ	体育	数学Ⅱ	地理総合	体育
4	工業数理	実習	英語コミュニ ケーションⅠ	数学Ⅱ	物理基礎
5	物理基礎	実習	現代の 国語	保健	製図
6	地理総合	実習	L H R	物理基礎	製図

	3 年 生				
	月	火	水	木	金
1	論理国語	実習	歴史総合	熱と水	熱と水
2	数学Ⅱ	実習	体育	化学基礎	体育
3	体育	実習	数学Ⅱ	課題研究	化学基礎
4	歴史総合	製図	論理国語	課題研究	論理国語
5	論理 表現Ⅰ	製図	論理 表現Ⅰ	課題研究	電気基礎
6	電気基礎	製図	L H R	課題研究	数学Ⅱ

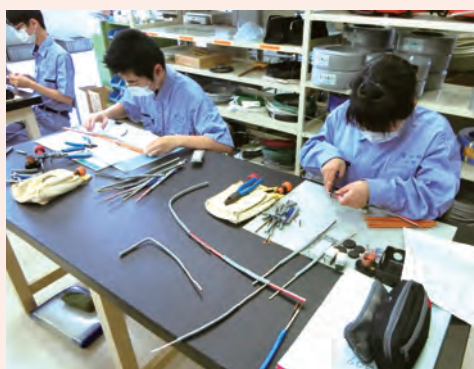
デュアルシステム科で取得できる主な資格

- ガス溶接技能講習
- アーク溶接特別教育
- 基礎製図検定
- 計算技術検定

電子・情報・通信のスペシャリストを目指して、1年生からは、基礎学習に重点を置き、電気・電子回路やコンピュータの基本を学び、各種検定試験にチャレンジします。2年生では、電気工事士の資格試験にトライします。3年生では、ハードウェア技術・電気通信システム・電子機器などを学び、応用力を身に付けます。実習では、計測技術・電子工作・アプリケーション応用・コンピュータ制御・プログラミングなどを学びます。

また、希望によって各種検定試験、国家資格などの資格取得のため3年間を通して計画的に学習できます。ジュニアマイスター顕彰の称号を取得する生徒もいます。

充実した施設や恵まれた学習環境、少人数制など手厚い指導でみなさんの3年間を応援します。



電気工事士技能実習



電気計測実習



プログラミング実習

時間割例

	1年生				
	月	火	水	木	金
1	工業技術基礎	電気回路	数学Ⅰ	言語文化	数学Ⅰ
2	工業技術基礎	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	電気回路
3	工業技術基礎	体育	音楽Ⅰ	公共	電気回路
4	工業技術基礎	公共	音楽Ⅰ	科学と人間生活	体育
5	英語コミュニケーションⅠ	保健	電気回路	工業情報数理	工業情報数理
6	公共	言語文化	LHR	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理

2年生					
	月	火	水	木	金
1	現代の国語	地理総合	電子実習	物理基礎	体育
2	家庭総合	保健	電子実習	英語コミュニケーションⅠ	数学Ⅱ
3	数学Ⅱ	家庭総合	電子実習	現代の国語	電気回路
4	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	電子実習	体育	電気回路
5	電子回路	電子製図	電子回路	電気回路	電子回路
6	物理基礎	電子製図	LHR	電気回路	地理総合

3年生					
	月	火	水	木	金
1	論理表現Ⅰ	電子実習	化学基礎	課題研究	論理国語
2	論理国語	電子実習	ハードウェア技術	課題研究	電子回路
3	歴史総合	電子実習	体育	課題研究	通信技術
4	化学基礎	電子実習	数学Ⅱ	ハードウェア技術	論理表現Ⅰ
5	体育	数学Ⅱ	論理国語	選択A	選択B
6	通信技術	歴史総合	LHR		

電子科で取得できる主な資格

- 電気工事士（一種、二種）
- 工事担任者
- 消防設備士
- 危険物取扱者
- 計算技術検定
- 情報技術検定
- 日本語ワープロ検定
- プレゼンテーション作成検定
- 情報処理技能検定（表計算）
- ITパスポート

建築科

Architecture

建設業の未来を切り開く。

座学では、建築・建設業で働く上で必要な基礎的な知識を身に付けます。製図では、線を引く基礎から自分で考えて建物を設計するまでを学習します。実習では、1年生は、木工・測量・建築模型、2年生は、施工（仮設・鉄筋型枠・左官工事）・材料実験・インテリア模型、3年生は、施工（木造・鉄骨造・インテリア工事）・管理・環境実験・電気配線・課題研究など幅広い内容を少人数で体験的に学習します。1年生では個人技能を習得し、2・3年生では集団で作業に取り組み、より実践的な能力を養います。卒業後は、2級建築士の受験が可能で、合格に向けて、3年間の授業の中で計画的に取り組めます。合わせて建設業に関わる国家資格である技能検定も希望者は授業外で取り組みます。



左官実習



型枠実習



内装実習

時間割例

	1 年生				
	月	火	水	木	金
1	科学と人間生活	建築製図	数学Ⅰ	数学Ⅰ	公共
2	言語文化	建築製図	体育	英語コミュニケーションⅠ	数学Ⅰ
3	公共	建築製図	言語文化	美術Ⅰ	科学と人間生活
4	体育	英語コミュニケーションⅠ	公共	美術Ⅰ	工業技術基礎
5	建築構造	建築構造設計	建築構造	工業情報数理	工業技術基礎
6	保健	体育	LHR	工業情報数理	工業技術基礎

	2 年生				
	月	火	水	木	金
1	家庭総合	建築構造設計	建築計画	現代の国語	建築構造
2	建築製図	建築実習	体育	数学Ⅱ	建築製図
3	建築製図	建築実習	家庭総合	体育	建築製図
4	数学Ⅱ	建築実習	家庭総合	建築構造設計	英語コミュニケーションⅠ
5	建築構造	物理基礎	英語コミュニケーションⅠ	建築計画	地理総合
6	現代の国語	地理総合	L H R	保健	物理基礎

3 年生					
	月	火	水	木	金
1	数学Ⅱ	建築製図	論理国語	課題研究	選択B
2	建築実習	建築製図	化学基礎	課題研究	化学基礎
3	建築実習	建築法規	論理表現Ⅰ	課題研究	論理国語
4	建築実習	論理表現Ⅰ	建築法規	選択B	建築施工
5	論理国語	歴史総合	建築施工	選択A	歴史総合
6	体育	数学Ⅱ	L H R		体育

建築科で取得できる主な資格

- 2級建築士（在学中に単位取得、卒業後受験可能）
- 2級建築施工管理技士補
- 技能検定（とび、鉄筋施工、大工）
- 小型車両系建設機械特別教育
- 移動式クレーン・玉掛け取扱者特別教育
- パソコン利用技術検定
- 計算技術検定

1 年次

進路ガイダンス

1 学年の進路ガイダンスでは、グループワークによる「お仕事マップ」づくりを行い、知らない職業が沢山あること、互いに関係し、繋がっていることに気付きます。それを伝え合うことにより進路視野が広がり、自らの進路を考える「きっかけ」となり、「今後の行動を考える」ことができるようになります。

2 年次

生徒全員によるインターンシップ

本校では、すべての教職員がインターンシップ受け入れ企業を個別に担当するため、事前・事後はもちろん、生徒による企業訪問やインターンシップ中の訪問巡回など、「働く体験」が進路選択につながる指導を行っています。

参加した生徒の声

実際に仕事を体験するのはとてもいい経験となり、知識や技術を学ぶことができたので参加して良かったと思いました。

企業の声

インターンシップを受け入れたことで、弊社の社員教育になると考えました。若い人が社内にいることから、積極的に声をかけるようになり、社内が明るくなった。

保護者の声

はじめは出勤時間を守れるかなど不安でした。社会人として人間関係を学び、どんな仕事をするのか経験を積んでもらいたく参加させました。

卒業生からのメッセージ



令和2年度
機械科卒業
坂尾 佑翼さん
日産自動車株式会社
入社

工科高校では就職をする生徒が多いので、各科それぞれの専門知識や専門技術をしっかりと学び、同時に普通科目も学んでいきます。また、資格取得にも力を入れており、各科の授業に関連する資格を取ることができます。そのため、取得した資格が生かせる企業に就職する生徒もたくさんいます。私は、自動車会社から内定をいただき、高校時代に培ったスキルを伸ばしつつ、心身ともに成長できています。

工科高校では普通科の学校では体験することのできない貴重な体験や、授業を受けることができます。工科高校の授業はイメージが湧かなくてわからないことが多いと思いますが、先生方が丁寧に教えてくださるので、何も心配はいりません。また、部活動が活発で楽しく活動することができるので、学校見学の機会などにぜひ見てください。



10年後、25歳の君は何をしている？

3 年次

将来に向けた進路選択

主な就職先

機械科

京成車両工業(株) 東京ガスリビングライン(株) 南関東日野自動車(株)
ジャパンマリンユナイテッド(株) 横浜事業所 住友重機械エンパイロメント(株)
三菱ふそうトラック・バス(株) 南関東・甲信ふそう 月島食品工業(株) いすゞ自動車(株) 藤沢工場
手塚車輛工業(株) 日野自動車(株) 日鉄物産コイルセンター(株) 住友建機(株) 神奈川臨海鉄道(株)

デュアルシステム科

※は提携企業

※彌生チーゼル工業(株) ※西尾レントオール(株) ※中川インテリア(株) (株)東天紅
※(株)アールアンドアール ※新越精機(株) ※(株)モリテック (株)ヤマイチ (株)マルショウエンドウ
東京豊海冷蔵(株) (株)ビーズインターナショナル

電子科

三栄電気工業(株) (株)不二製作所 トーヨーカネツ(株) 宮脇車輛工業(株) ムライ電気工業(株)
(株)TK テクノサービス (株)日立ビルシステム 首都圏支社 (株)ミライト・ワン・ネクスト
イノ・ビルテック(株) 勝新工業(株) ナブコシステム(株) 京成電鉄(株) (株)ネクスト
(株)アサヒセキュリティ テー・ピー・エスサービス(株)

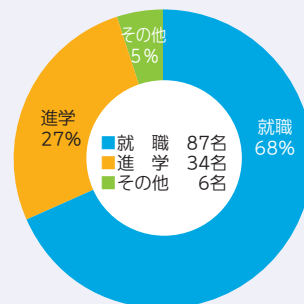
建築科

(株)長谷工ファニシング 平岩塗装(株) (株)一条工務店 佐藤興業(株) タクトホーム(株) (株)ナンセイ
大架工業(株) 力丸建設(株) (株)メトロレールファシリティーズ ペンタビルダーズ(株)
(株)長谷工ファニシング 西谷工業(株) 小松ウォール工業(株) 向井建設(株) 不二窯業(株)
ポラスグループポラスハウジング協同組合 (株)ケルビン (株)キャンディルデザイン

主な進学先

千葉工業大学 日本工業大学 芝浦工業大学 ものつくり大学 日本大学短期大学
読売自動車大学校 専門学校東京自動車大学校 東京医療福祉専門学校
日本工学院専門学校 東京文化理容美容専門学校 日本電子専門学校
東京ブレーメン動物専門学校 東京スポーツ・レクリエーション専門学校
新宿調理師専門学校 H A L 東京専門学校 大原法律専門学校 中央工学校
山手調理製菓専門学校 青山製図専門学校 尚美ミュージックカレッジ専門学校
船橋情報ビジネス専門学校 伝統文化と環境福祉の専門学校 伝統建築
職業能力開発センター 江戸川

令和7年度 進路状況



卒業生からの メッセージ



令和4年度
建築科卒業
澁谷 翔さん
日本工業大学
建築学部 建築学科
建築コース進学

自分は葛西工科高等学校の建築科で多くの事を学びました。葛西工科では、普通高校と違って専門科目があり、どの授業も新鮮で難しい事・やり慣れていない事が多くありましたが、友人や先生方と共に協力して楽しく学ぶことができました。自分は今、日本工業大学で学生をしています。葛西工科で習った事が、度々大学の授業で出てくるため、授業の内容を素早く理解することができています。また、実習では様々な作業を行っているため、大学の授業の時に自分から率先して行動する事ができるようになります。最後に、工業高校に対して不安がある方もいると思いますが、葛西工科からは有名な企業への就職や4年生の大学にも進学することができるので、ぜひとも検討してみてください。



4月	入学式 オリエンテーション・対面式 定期健康診断
5月	海外修学旅行（3年生） 校外学習（1、2年生） 中間考査 体育大会
6月	体力測定
7月	期末考査
8月	施設見学会
9月	体験学習
10月	中間考査
11月	江紫祭（文化祭） 就業実践
12月	期末考査 就業実践
1月	デュアルシステム発表会 課題研究発表会
2月	卒業考査
3月	学年末考査 卒業式 修了式

運動部

サッカー部 柔道部 剣道部 水泳部 ダンス部



硬式野球部



バドミントン部



陸上競技部



硬式テニス部



バスケットボール部



バレーボール部



ラグビーフットボール部



卓球部



自転車競技部

文化部

電子部 写真部 現代視覚文化研究部 パソコン部 園芸部



マシクラフト部



軽音楽部



和太鼓部



自動車部



家庭科部



鉄道研究部



建築部



生花茶道部



演劇部

