Fujiidera

TECHNOLOGY HIGH SCHOOL
SCHOOL GUIDE

探究とは？

PBL（Problem Based Learning）は問題解決型学習といい、実際に起こりえる問題の解決に取り組むために、仮説を立て、調査し、検証するということを繰り返すスタイルの学習です。この PBL を授業に活かすために、藤井寺工科では「課題に出会う」をキャッチフレーズにし、独自に学校設定教科「探究」を設定しました。
よい課題にめぐりあうために、4つの出会いを用意しています。

3 年間の探究学習の流れ

PBL- ガイダンス【1 年次】
問題解決型学習の基礎を学び、課題に対して向かい合う準備を行います。ひとりで課題に出会うのか、友人と出会うのか、ひとりで解決するのか、ともだちと解決するのかを自分で判断し 2 年生に活かせるようにする時間です。

4 つのアプローチを選択する

1. PBL-ASSEMBLY【2 年次】
個々で課題に対するアプローチを分担して、最終的には組み合わせて、ひとつの成果物にし検証を行う。そして、問題点に対する仮説を立てるサイクルを実行します。

2. PBL-RESEARCH【2 年次】
課題に対する問題点を全員で、調査する。他者との意見の違いを解決しながら学び、ひとつの成果に向かっていきます。

3. PBL-LABORATORY【2 年次】
課題に対し、個々で調査・検証・製作を繰り返し、3 年次の課題研究で取り組むべきテーマを決定します。

4. PBL-PRODUCTION【2 年次】
充分に検証されたものであっても、製作してみると改善点が見つかるものです。まずは全員で協力して実験的製作を行います。

課題研究【3 年次】
高校生活の総仕上げとして、製作を行います。工業高校でしか作れないようなものを 3 年間、共に過ごした仲間と作ります。

部活動



◆ 運動部
・バレーボール部
・バスケットボール部
・ソフトテニス部
・硬式野球部
・サッカー部
・剣道部
・日本拳法部
・ゴルフ部
・e-Sports 同好会

◆ 文化部
・美術部
・囲碁将棋部
・コンピュータ部
・軽音楽部
・写真部
・生産技術部
・生命科学部

部活動は近年盛んになってきました。全国大会に出場する部もあり、高校生活で新しい自分を発見してください。

資格取得について

本校では、工業系にかかわらず資格取得に挑戦をすることを進めています。進学就職に有利な事もありますが、自分の考え方や視野が広がることにつながるため、学びの重要性を知るこれからの時代に求められる人材になると信じています。



工科高校での3年間

1年生では基礎的な教科・科目を学習します。専門的な分野を学ぶ上で必要になる基礎を重視するためです。自分の進みたい道路や学びたい専門分野のために、じっくり考える1年でもあります。

3 つの専科について

2 年生からはどこかの専科で専門的な学習をスタートさせます。

機械――――――設計・製図から加工組立まで基本的なものづくりの技術を学びます。
電気――――――電気の発生や利用応用に関する技術、高速情報ネットワークやコンピュータ技術を学びます。
メカトロニクス―電子制御を取り入れたメカトロニクスの技術やロボットを学びます。

【専門性をさらに深めるコース】
それぞれに特化した専門を学んで自分の専門における知識を深めるコースです。

深化コース

	2 年次	3 年次
1	文学国語	文学国語
2		
3	数学 II	数学 II
4		
5	地理総合	歴史総合
6		
7	物理基礎	化学基礎
8		
9	体育	体育
10		
11	保健	
12	英語コミュニケーション II	英語コミュニケーション II
13		
14	家庭総合	専門科目
15		
16	専門科目	専門科目
17		
18	専門科目 | 普通科	専門科目 | 普通科
19		
20	専門科目 | 普通科	専門科目 | 普通科
21		
22	実習	専門科目 | 普通科
23		
24		実習
25		
26		
27		課題研究
28	PBL_Research PBL_Laboratory PBL_Assembly PBL_Production	
29		

1年生の時間割例

工科高校は、工業の専門科目があるので 1 週間の時間割がイメージしにくいのでは無いでしょうか？下の表は昨年度の本校 1 年生の時間割です。文系科目が少なく、専門の科目があるのが特徴です。工業技術基礎は実習になります。この科目で加工技術等を学びます。

	月	火	水	木	金
1	工業技術基礎 B	工業技術基礎 A	数学 I	現代の国語	工業情報数理
2	体育		言語文化	英語コミュニケーション I	科学と人間生活
3	美術 I		工業情報数理	工業技術基礎 B	言語文化
4		英語コミュニケーション I	保健	公共	英語コミュニケーション I
5	数学 I	家庭総合	公共	体育	PBL ガイダンス
6	現代の国語	数学 I	科学と人間生活	家庭総合	LHR

※ クラスにより時間割は異なります

【進学・就職どちらでも対応できるコース】
希望する専門系を選びますが加えて大学・専門学校・公務員などの進路に必要な科目が選択できるコースです。

接続コース

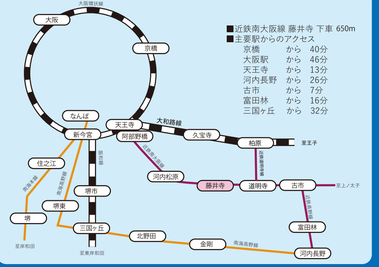
	2 年次	3 年次
1	文学国語	文学国語
2		
3	数学 II	数学 III | 政治経済 | 自動車工学
4		化学基礎
5		
6	地理総合	歴史総合
7		
8	物理基礎	物理 | 論理国語
9		ハードウェア技術
10	体育	電子技術 | 機械工作
11		
12	保健	
13	英語コミュニケーション II	体育
14		
15	家庭総合	英語コミュニケーション II
16		
17	数学 A | 英語演習 II | 論理国語	数学 B | 機械設計 | 英語演習 II
18	機械設計 | コンピュータシステム技術	プログラミング技術
19	製図 | 美術 II | 電気回路	製図 | 美術 III | フードデザイン
20		
21	実習	電子機械 | 数学 C | ライフスポーツ
22		
23		実習
24		
25		課題研究
26		
27	PBL_Research | PBL_Laboratory	
28	PBL_Assembly | PBL_Production	
29		

※ 選択科目は 6 単位の工業専門科目を必ず選択します。

本校の制服

※ 夏をどちらも女子スラックス選択可能です。女子生徒もネクタイを選んでいただけます。

学校までの主な交通機関



学校の周辺地図

