

## 平成29年度「中学生一日体験入学」実施要項（中学校案内）

岩手県立一関工業高等学校

- 1 期日 平成29年7月29日（土）
- 2 場所 岩手県立一関工業高等学校
- 3 対象 中学3年生とその保護者及び中学校の先生
- 4 日程

（8:30から第1体育館を開放します。）

- 受付 9:00 ～ 9:30 [第1体育館]
- 開会行事 9:30 ～ 9:40 [第1体育館]
- 体験授業① 9:50 ～ 10:40 [各科実習棟]
- 体験授業② 10:50 ～ 11:40 [各科実習棟]
- 閉会行事 11:50 ～ 12:00 [第1体育館]
- 部活動見学（希望者） 12:00～

体験授業について

中学生の皆さんには、工業科4科（電気科・電子科・電子機械科・土木科）の中から2つの科を選んで体験授業を受けていただきます。

## 5 申込方法

- (1) 本校ホームページより、「体験入学申込書」をダウンロードしてください。
- (2) 必要事項を入力し、ファイルをメールで送信してください。（7月7日（金）締切）
- (3) 2～3日以内にファイル受け取り確認のメールが届けば申し込み完了です。
- (4) ファイル受け取り確認のメールが届かない場合は、お手数ですが下記担当に電話で確認していただきますよう、お願いします。

本校ホームページアドレス <http://www2.iwate-ed.jp/ict-h/>

申込メールアドレス [ptf28-chiba-kenji@iwate-ed.jp](mailto:ptf28-chiba-kenji@iwate-ed.jp)

担当 教務課 千葉健司 電話番号 0191-24-2331

- 6 参加者携行品 筆記用具、上履きを持参の上、学生服（ワイシャツ可）で参加してください。

**7 体験授業の内容**      2つの科を選んで体験授業を受けてください。

**1 電気科**

「**屋内配線電気工事体験**」・・・階段の上り下りで点けたり消したりできる3路スイッチ回路を、先輩の指導の下、実際に組立てて実験を行う模擬実習です。

「**自動制御のシーケンスプログラミング体験**」・・・電気科でもプログラミングの実習があります。工場や給排水のシステムで使われているコンピュータ機器の模型を使って行います。

**2 電子科**

「**実習、課題研究内容の紹介**」・・・現在、電子科の生徒が学んでいる実習（計測・制御・コンピュータ）、課題研究（3年生が取り組んでいるもの）を紹介します。

「**電子工作（電子オルゴールを作ろう!）**」・・・電子工作について簡単に学び、半田付けにより電子オルゴール回路を作ります。できあがった物は持ち帰れます。

**3 電子機械科**

「**金属はどうやって削る?**」・・・金属を削り様々な機械部品の加工に、「NC旋盤」「マシニングセンタ」と呼ばれる加工機械が工場で活躍しています。これらの機械を一言で説明すると「コンピュータ制御によって加工する機械」です。皆さんの先輩が作成したプログラムで、これらの機械を動かして加工を実演します。

「**CADってなんだろう?**」・・・コンピュータを用いて製作図面を作成するシステムをCAD（キャド）といいます。現代は、そのCADを用いて立体図形を作成し「ものづくり」をするようになりました。話題の3Dプリンターによるものづくりにもこのシステムは利用されています。「3次元キャド（3DCAD）」とはどのようなものか紹介します。

**4 土木科**

「**CADを用いた土木製図**」・・・Jw\_cadというソフトを使用し、パソコンを使って土木製図を体験します。

「**衝撃！鉄筋の引張試験**」・・・鉄筋コンクリートの材料として用いられる鉄筋を、試験機でちぎれるまで引っ張り、その応力を測定し、鉄筋コンクリートの仕組みを学習します。

## 8 部活動見学について

閉会行事後、以下の部活動が活動予定ですので、是非ご覧ください。

部活動名	活動場所	活動時間
野球	野球場	13:00～
ソフトテニス	テニスコート	13:00～
バレーボール	第一体育館	13:00～
柔道	柔道場	13:00～
バスケットボール	第二体育館	12:00～
陸上競技	一関運動公園	12:00～
弓道	弓道場	13:00～
ラグビー	グラウンド	12:00～
卓球	第一体育館	13:00～
サッカー	グラウンド	12:00～
工学研究	機械加工実習室	12:00～
囲碁・将棋	多目的教室	13:00～
美術	美術室	12:00～
アマチュア無線	校舎内展示(1階売店付近)	12:00～
写真	校舎内展示	
ハンドボール	当日は活動なし	
生活文化		
放送		
情報技術研究		

※会議室を昼食用に開放いたしますので、弁当を持参の生徒は御利用ください。