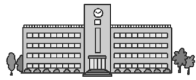


スクール便り



総合学科「環境工学系列」の ふるさとを創造していく人材の育成

—山梨県立北杜高等学校 総合学科 環境工学系列—

1. 学校紹介

本校は大正5年に北巨摩郡立農学校として設立され、その後分離独立した峡北農業高等学校、峡北高等学校、須玉商業高等学校が母体となり平成13年に創立され、平成28年に開校16年目を迎える。現在普通科は3クラスで、うち1クラスは理数コースとなっている。総合学科は平成27年度入学生までは4クラス、平成28年度入学生は3クラス編成110名定員の規模で、全校生徒716名（総合学科370名）の総合制高校である。総合学科は履修モデルコースとして農業土木関連の「環境工学系列」、「生物資源系列」、「情報ビジネス系列」、「福祉健康系列」、「国際文化系列」の5系列を中心に、2年次より専門性を深める教育を展開している。総合学科の65%が女子生徒であるが、環境工学系列は男子の希望者が多く、女子は数年に1～2名程度である。

2. 履修指導

(1) 1年次 「産業社会と人間」2単位の履修科目内で、3つの目標に沿った科目登録指導を3回実施している。

・科目「産業社会と人間」の目標

ア 入学当初より目的意識を持って高校生活を送るため、体験を通して総合的に学ぶ。

イ 体験から自分をみつめ、社会を知ることによって進路設計を考えさせる。

ウ 職業観を育て、産業の発展に貢献できる生徒を育てる。

この3点の目標を掲げ、1年次2単位の履修科目とし、科目登録の指導を行っている。

・授業の年間計画

4月…オリエンテーション・自己理解「自己を語る」作文作成および発表

5～6月…系列体験学習、田植え体験学習、保護者説明会

7月…科目予備調査・外部講話（全体）

8～9月…仮登録・科目履修指導・系列講演会

（各系列の仮登録者を対象に実施）

10月…職業研究

11月…科目履修本登録、校外学習（現場見学・各系列の仮登録者を対象に実施）

12～3月…系列学習（各系列の本登録者を対象に実施）

(2) 2年次 系列必修科目内で3年次の履修について説明を行い、科目選択予備調査（6月）、科目選択仮登録（9月）、科目選択本登録（11月）を実施している。

(3) 環境工学系列科目（括弧内数値は単位数）

2年次

[系列必修科目]

土木設計（2）、環境施工（2）、測量（2）

[系列選択科目]

造園技術（2）、農業と環境（2）

[2年次連携自由選択科目]

造園技術（2）、景観デザイン（2）

[2・3年次連携自由選択科目]

職業ライセンス（2）、測量（実習）（2）

3年次

[系列必修科目]

土木構造設計（2）、土木施工（2）、測量（2）

[系列選択科目]

水循環（2）、景観デザイン（2）

造園技術（2）、測量（実習）（2）

[3年次連携自由選択科目]

水循環（2）、景観デザイン（2）

造園技術（2）、測量（実習）（2）

[2・3年次連携自由選択科目]

職業ライセンス（2）、林産物利用（2）

3. 進路指導

(1) 1年次 「産業社会と人間」の時間を利用し、地元大学から講師を招いた授業や現場見学を実施している。環境工学系列の学習内容について、建設現場の最先端技術や現場管理法に接し、生徒一人ひとりの専



写真-1 山梨大学工学部の先生を講師として招いての講演会



写真-2 トンネル工事の現場見学

門教科に対する意識向上と、今後の学習や進路選択につながっている。また職業観を養い、地域産業に貢献できる人材の育成につなげている。

(2) 2年次 県建設業協会の協力を経て、夏休みに地元土木系企業での現場実習を実施している。これ

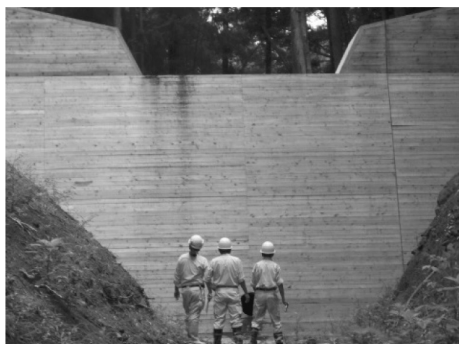


写真-3 現場実習



写真-4 間伐実習



写真-5 林産加工実習

により、地元企業について理解し、環境工学系列の授業内容を理解して学習に対する意識を高め、個々に適した職業観を育てるとともに、「在り方・生き方」を考えさせ生きる力を育んでいる。

(3) 3年次 1・2年次の学習を踏まえ、オープンキャンパスや進学・就職説明会へ出席し、進路実現に向けての取組みを行っている。

(4) 外部事業 3年前から県の募金事業に申請し、2年次は学校林での間伐実習を地元の林業会社、3年次には林産加工実習を同じく地元の家具工房に講師を依頼し実施している。この実習は、地元企業や工房を知るよい機会となっている。また、この経験をもとに進路実現につなげることができた。

平成27年度の環境工学系列の卒業生15名の進路は、工学系の専門学校6名、土木企業1名、造園業2名、工務店1名、公務員1名、その他進学・企業4名となっている。

これも、現場実習の生徒の受入れや地元企業などから講師を招いてきたことが、本校の環境工学系列を企業側に理解していただく結果となり、求人につながったと考えられる。さらに進学をした生徒も、地元企業の就職を強く熱望しており、地元を愛する意識を高めている。また平成28年度、学校所在地の北杜市との包括的連携に関する協定締結式が6月に行われ、今



写真-6 北杜市との包括的連携に関する協定締結式

後、産・官・学の連携を図り、地元の未来を担い創造していく人材の育成につなげていきたいと考えている。

4. 資格取得

最後に、環境工学系列で取得可能な資格は以下のとおりであり、系列の学習探求につながっていることを記しておく。

- ・危険物取扱者資格
- ・トレース技能検定
- ・基礎製図検定
- ・建築 CAD 検定
- ・測量士補
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育講習
- ・小型車両系建設機械特別教育講習
- ・2級土木施工管理技術検定
- ・2級建築施工管理技術検定
- ・2級造園施工管理技術検定

(山梨県立北杜高等学校 総合学科 環境工学系列

教諭 中込俊二)

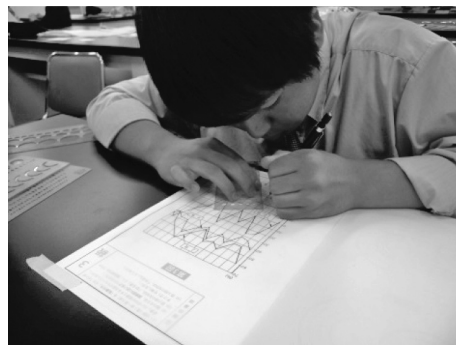


写真-7 トレース技能検定



写真-8 ガス溶接技能講習



写真-9 小型車両系建設機械特別教育講習