

# 先端技術研修の目的及び内容

長野県総合教育センター

## 1 各教科における研修目的

- (1) 農 業 生産及び関連各分野における先端技術を実践的・体験的に研修し、指導力の向上を図る。
- (2) 工 業 企業・諸機関における新分野の先端技術を実践的・体験的に研修し、指導力の向上を図る。
- (3) 商 業 ビジネスの諸活動における先端技術を実践的・体験的に研修し、指導力の向上を図る。
- (4) 家庭・福祉 家庭・福祉科に関する先端技術を実践的・体験的に研修し、指導力の向上を図る。

## 2 各教科における研修項目

### (1) 農 業

#### ア 農業生産や農業経営に関する研修

栽培・飼育管理、農業機械、バイオテクノロジー、水産技術、農業生産工程管理、飼養衛生管理、生産流通管理、経営分析、情報活用等

#### イ 食品製造や食品流通に関する研修

危害分析・重要管理点方式、食品安全マネジメント、食品加工、成分分析、食品保存技術等

#### ウ 環境創造と素材生産に関する研修

林業、土木、測量、造園エクステリア、CAD、計測制御、環境調査、環境評価等

#### エ ヒューマンサービスに関する研修

ヒューマンサービス、グリーンツーリズム、園芸セラピー、生物活用、地域資源活用等

### (2) 工 業

#### ア 生産加工・生産システムに関する研修

加工技術・組立技術・精密加工技術・土木・建築・施工技術等

CAE・CAD・CAM・FMS・CIM・FAに対応した生産管理技術等

#### イ 制御技術に関する研修

マイコン制御・ロボット制御・モータ制御・シーケンス制御等

#### ウ 情報技術・ネットワーク技術に関する研修

システム構築技術・電子回路CAD・ネットワーク技術・画像処理・データベースの構築と連携プログラミング等

#### エ 環境・エネルギーに関する研修

燃料電池・エンジン・発電・送電・太陽光エネルギー・バイオエネルギー・リサイクル等

### (3) 商 業

#### ア マーケティングに関する研修

市場調査及び商品流通活動・商品開発・観光ビジネス等

#### イ マネジメントに関する研修

企業組織論・企業や経済のグローバル化・地域産業の振興・企業活動や税に関する法規等

#### ウ 会計に関する研修

会計情報活用・高度資格取得指導法等

#### エ ビジネス情報に関する研修

システム開発・プログラミング・情報通信ネットワークに関する技術等

### (4) 家庭・福祉

#### ア 食生活に関する研修

食品衛生・栄養分析・加工技術・調理技術・フードデザイン等

#### イ 衣生活に関する研修

ファッションデザイン・被服製作技術・手芸技術等

#### ウ 住生活に関する研修

インテリアデザイン等

#### エ ヒューマンサービス等に関する研修

保育・公衆衛生・消費生活・情報システム等

#### オ 福祉に関する研修

介護技術・医療的ケア・介護実践におけるマネジメント・福祉用具と介護ロボット等