

2017 年度前期宮崎大学農学部  
農業土木分野における技術者継続教育 CPD プログラム

■目的

農業土木技術者の専門能力の向上を目指すため、技術者のニーズに基づいて課題と到達目標を定めたプログラムを提供するものです。近年、農業土木分野に関連する各学協会において継続教育 CPD (Continuing Professional Development) が実施されており、農業農村工学会技術者継続教育機構では年間 50CPD の習得を推奨しておりますが、本プログラムを全て受講することで、27CPD の取得が可能です。

■対象者

建設コンサルタント、建設会社等の民間企業に所属する職員であって、農業用排水路、水管理施設等の調査・設計・施工に係る実務に従事している者、もしくはこれと同等の知識を有する者

■科目名

農業土木分野における技術者継続教育 CPD プログラム (1 単位)

プロフェッショナルにとって重要な専門技術力を基礎から応用まで身につけることができるように、テーマを系統的に配置し、講義と演習を組み合わせたプログラムとしています。今回のプログラムは、これまでのプログラムを受講されていなかった方でも受講いただける内容となっております。

■担当教員 稲垣 仁根 教授

■プログラム

IVパイプラインおよび開水路の応用水理解析とExcel VBAによる演習			
開催日	コマ	題目	講義・演習内容
5月20日	1	常流・射流混在流れの1次元解析法	有限体積法FVM+数値粘性FDS scheme ダム破壊流れの計算課題 自然河川(上流山地, 下流潮位)の計算課題
	2	ダム破壊流れの1次元解析	Roe's Flux Difference Splitting scheme MacCormack scheme Roe's Flux Difference Splitting with MUSCL and Adams-Bashforth Method CIP scheme
	3	FVM法による開水路の数値水理実験	射流から常流, 常流から射流, 跳水, せき上げ背水, 低下背水, 空水路流入, 自然河川
	4	拡散・移流拡散の2次元解析	差分式, VBA作成, 解析2課題
6月17日	5	氾濫流解析(1) 降雨解析, 流出解析, 河川不定流解析	Y地区の計算事例の紹介(山地流出+感潮河川)
	6		確率雨量の計算
	7		流出解析(タンクモデル)
	8		自然河川(上流山地, 下流潮位)の不定流解析
7月22日	9	氾濫流解析(2) 2次元湛水解析	平面2次元流れとしての氾濫解析法 ・デカルト座標系における定型格子による分割 ・非定常項や移流項を含めたdynamic wave model ・差分法による計算
	10		Y地区の計算事例の紹介(地区内ポンプ排水)
	11		定型格子による流域分割
	12		水田, 水路, ポンプ, ゲートのモデル
8月19日	13	氾濫流解析(3) 課題演習	課題地区(ポンプ排水)の概要
	14		課題地区の降雨データ作成
	15		課題地区のグリッドデータ作成
	16		課題地区の計算演習

※EXCEL を使用できるノートパソコン及びACアダプターを持参してください。

■募集人員

定員 15 名

■実施場所

宮崎大学農学部森林緑地環境科学科

■開講期間

2017 年 5 月 20 日 (土) ~2017 年 8 月 19 日 (土)

原則毎月 1 回 土曜日 8 : 40~16 : 20

■出願資格

高校卒業以上、及びそれと同等の学力があるとみなされた者

■出願手続き及び期間

【必要書類】

1. 申込書（別紙様式）

【受付期間】 2017年1月25日（水）～2017年2月24日（金）

【申込方法】

メール又は郵送にて申込をしてください。

※ 2月24日（金）17時必着でお願いします。

- ・メール宛先 [nou-mnb@of.miyazaki-u.ac.jp](mailto:nou-mnb@of.miyazaki-u.ac.jp)
- ・郵送先 〒889-2192 宮崎市学園木花台西1-1  
宮崎大学農学部教務・学生支援係 宛

■入学の選考について

本学の科目等履修生規程に準じて選考の上、決定します。

■申し込み後の流れ

申し込み（2017年1月25日（水）～2017年2月24日（金））

↓

1次選考（2月下旬）

↓

1次選考後

ア）2次選考に必要な書類等について、メールでご案内いたします。

↓

2次選考（3月下旬）

↓

イ）受講料納付について、メールでご案内いたします。

↓

入学・授業開始（5月）

ア）2次選考に必要な書類等

1. 科目等履修生入学願書（別紙様式）
2. 最終学校の卒業証書、学位記等のコピー又は卒業証明書、修了証明書
3. 写真1枚（横2.4cm×縦3cm 学生証用）
4. 検定料（9,800円）（振込にて納付）

## イ) 受講料納付

受講料 43,000 円 (振込にて納付)

### 【留意事項】

既納の検定料、受講料は返還いたしません。なお、応募書類もお返しいたしませんので、あらかじめご了承ください。

### ■ 単位修得証明書の交付

試験等による成績評価のうえ、合格した者に対し、所定の単位（1単位）を与えます。単位を修得した場合は、単位修得証明書を交付することができます。

### ■ 問い合わせ先

宮崎大学農学部教務・学生支援係 秋元・井村

TEL : 0985-58-3834 FAX : 0985-58-2884

E-mail : [nou-mnb@of.miyazaki-u.ac.jp](mailto:nou-mnb@of.miyazaki-u.ac.jp)