

2018 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 (申請中)。

■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 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、平成 26 年度後期に実施した「パイプラインの水理設計と Excel VBA による演習」の応用編であります。また、平成 27 年度前期に実施したプログラムで十分提供できなかった内容を含めて、最近の新しい技術課題についての情報提供も目標としています。

■担当教員 稲垣 仁根 教授

■プログラム

V パイプラインの事故発生およびパイプラインシステムの解析とExcel VBAによる演習			
開催日	コマ	題目	講義・演習内容
5月26日	1		基幹水路の事故と評価モデル
	2	パイプラインの事故事例と評価・予測モデル	中規模パイプラインの事故事例
	3		畑地灌漑パイプラインの事故事例
	4		塩ビ管の疲労破壊モデル
6月23日	5	特性曲線法による自然流下系パイプラインの水撃圧解析手法	単一管路の基礎式と解析モデル
	6		複合管路(連続, 分岐)の基礎式と解析モデル
	7		制御弁, 減圧弁, サージタンクの基礎式と解析モデル
	8		減圧弁を用いた低圧化パイプラインの計算演習
7月28日	9	減圧弁を用いた低圧化パイプラインの自励振動的圧力脈動	自励振動的圧力脈動の成長メカニズム
	10		管路の伝達マトリクスによる固有振動周期
	11		現地計測波形のスペクトル解析
	12		任意点における圧力脈動発生の可能性とその評価方法
8月25日	13	ポンプ送水系パイプラインのシステム解析 ー佐賀東部導水路ー	3連水槽サージングによる管路モデル
	14		ポンプ運転方式およびバルブ制御方式とモデル
	15		管路・ポンプ・分水工モデルと城原注水工モデルの結合
	16		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

2018 年 5 月 23 日 (土) ～2018 年 8 月 25 日 (土)

原則毎月 1 回 土曜日 9 : 00～16 : 40

■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】 2018 年 2 月 13 日 (火) ～2018 年 3 月 16 日 (金)

【申込方法】

メール又は郵送にて申込をしてください。

※3月16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（2018年2月13日（火）～2018年3月16日（金））

↓

1次選考

↓

1次選考結果通知（3月下旬）

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（4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。

↓受講料納付期間は5月1日（水）～5月15日（火）の予定です。

入学・授業開始（5月26日（土））

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、希望者に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・橋本・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)