

2014 年度後期宮崎大学農学部
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、28CPD 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。

■ 担当教員 稲垣教授

【プログラム】

I パイプラインの水力設計とExcel VBAによる演習

開催日	コマ	題目	講義・演習内容
10月11日 (土)	1	Excel VBA	基本的な文法・使用方法の講義と例題による演習
	2	管路網の定常水力計算	ハーデクロス法 の講義と演習
	3		マトリックス法 の講義と演習
	4		エネルギー法 の講義と演習
11月8日 (土)	5	管路の最適口径選定	コストポテンシャル法 の講義と演習
	6		線形計画法 の講義と演習
	7		動的計画法 の講義と演習
	8		ポンプ・調整池など中間施設のある場合のモデル化 の講義と演習
12月13日 (土)	9	サージング計算	常微分方程式と数値積分 の講義と演習
	10		ポンプ送水系パイプライン の講義と演習
	11		3連水槽の自然流下パイプライン の講義と演習
	12		ディスクバルブを用いたセミクローズドパイプライン の講義と演習 ー越流式およびオリフィス式分水工の定常分水特性 の検証ー
1月10日 (土)	13	非定常水力計算	特性曲線法(単一管路, 複合管路) の講義と演習
	14		特性曲線法(減圧弁を用いた低圧化システム) の講義と演習
	15		差分法(単一管路, 分岐管路, 制水弁, 分水工) の講義と演習
	16		①設計内圧の逆問題と対応策 ②高圧, 低圧パイプラインの事故事例 ③事例演習

※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

2014 年 10 月 11 日（土）～2015 年 1 月 10 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】 2014 年 8 月 25 日（月） ～2014 年 9 月 12 日（金）

【申込方法】

メール又は郵送にて申込をしてください。

※9月12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
- ・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（2014年8月25日（月）～2014年9月12日（金））

↓

1次選考（9月中旬）

↓

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（9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（10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2cm×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 間野・橋本・井村

TEL：0985-58-3834 FAX：0985-58-2884

E-mail：nou-mnb@of.miyazaki-u.ac.jp