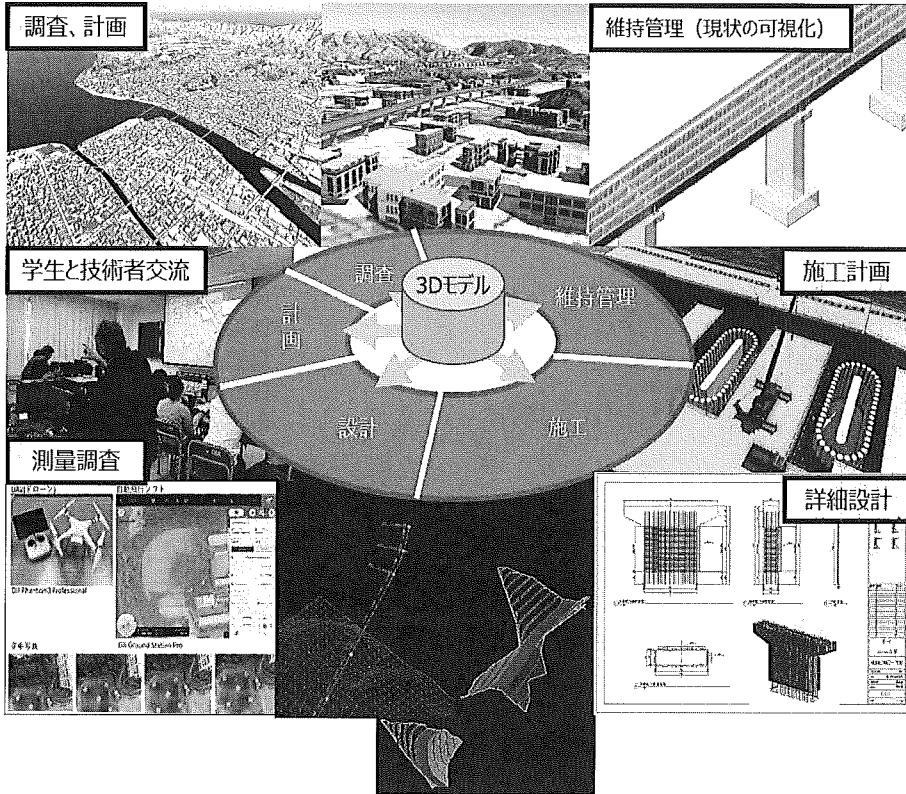


KOSEN
(高専)
4.0

社会人と学生が共に学ぶ

リカレント教育



平成 30 年度“KOSEN4.0”イニシアティブ採択事業 島根における建設技術者のためのリカレント教育プログラム

プログラム概要

島根の地域創生・地域活性化のために i-Construction に対応した建設技術者の教育プログラムの充実を図り、建設分野における ICT 技術を活用した課題解決型技術者育成及び次世代の新技术活用促進を図る目的で、リカレント教育プログラムを実施します。

本プログラムは、i-Construction に対応するための UAV 等を利用した 3次元測量、3次元モデリングを学びます。また、学生と社会人が一定期間学びを共にし、地域課題を解決しながらお互いを高めあうところに特徴があり、建設プロセスの早期理解と技術継承を加速させることを目指しています。本事業の取組は、建設業界の担い手不足の解決に貢献します。



独立行政法人国立高等専門学校機構

松江工業高等専門学校

《リカレント教育講義概要》

第1回 10/24 (木)

InfraWorksの基礎

第2回 11/7 (木)

Civil3Dの基礎

第3回 11/21 (木)

Revitの基礎

第4回 12/5 (木)

UAVによる測量技術

第5回 1/9 (木)

グループワーク 課題提示

第6回 1/23 (木)

グループワーク 対策の検討

第7回 2/6 (木)

グループワーク 資料の作成

第8回 2/20 (木)

最終プレゼンテーション

※ 島根県内の行政、建設業界からの専門家をお招きし、公開報告会を実施。

【問い合わせ先】

〒690-8518

松江市西生馬町 14-4

松江工業高等専門学校 総務課

Tel:(0852)36-5111

Fax:(0852)36-5119

E-mail:

m-soumu@matsue-ct.jp

URL:

<http://www.matsue-ct.jp/m>

[/index.php/kosen4.0/](http://www.matsue-ct.jp/m/index.php/kosen4.0/)

リカレント教育プログラムの実施状況

本事業は、島根県内の産官学が連携して実施するリカレント教育プログラムで、松江高専の通常の授業科目を社会人の方に受講いただき、学生と社会人が共に学ぶところに特徴があります。講義は、全 8 回で実施し、1 回の講義は、午後 2 コマ（1 コマ 90 分授業）実施する内容で、3 次元のモデリングの基礎（地形モデル、広域地形モデル、線形モデル、土工形状モデル、構造物モデル（構造物のモデリング及び鉄筋の配筋等）、地質・土質モデル、点群データの取扱等）、UAV による測量技術、3 次元モデリングを用いて地域課題をグループで解決するプログラムとなっています。本プログラムは、島根県内の産官学で組織する「島根県建設技術者育成協議会」の支援により事業を推進しています。

平成 30 年度は、島根県内の行政、建設コンサルタント、建設企業から 10 名の社会人にリカレント教育プログラムに参加いただき、3 次元のモデリングの基礎スキルの講義とグループで社会人が持ってきていただいた課題を学生とともに 3 次元モデリングを活用してグループ課題に取り組んでいただきました。下の写真は、授業の状況と最終プレゼンテーションの様子です。



今回のリカレント教育プログラムで、学生は社会人と学ぶことで実務上の課題を知ることなどおおくの気づきを得ることができ、社会人は学生の意欲や取り組み姿勢に刺激を受け、また、学生の柔軟な思考が新鮮で、ぜひ本プログラムを改善しながら継続してほしいという意見を多くいただいた。また、島根県内の多くの企業から i-Construction のような最先端技術に対応した必要であると賛同をいただき、島根県建設技術者育成協議会において 2019 年度以降もプログラムを改善しながら継続して実施することとなった。

リカレント教育プログラムの募集予定

2019 年度以降も下記の条件で社会人を公募し、リカレント教育プログラムを継続して実施する予定です。

① 募集資格

高等学校を卒業した者、及び本校において高等学校を卒業したものと同等以上の学力があると認めたもので、建設技術者として島根県内の行政、建設会社、建設コンサルタントに勤務する者。

② 受講科目及び募集定員

後期科目「建設プロジェクト 1（2 単位）」（10 月～2 月）、10 名募集予定

③ 受講料等

科目等履修生又は聴講生として入学いただきます。講義に必要な機器及びソフトウェアは、松江高専で準備します。

検定料・・・4,900 円（入学願書提出時に納付願います。）

入学金・・・8,400 円（所定の期日までに納付願います。）

授業料「建設プロジェクト 1」・・・12,400 円（所定の期日まで納付願います。）

「島根における建設技術者のためのリカレント教育プログラム」

受講希望調査

申込期間 : 8月26日(月) 9:00 ~ 8月30日(金) 17:00

【 先着順(申込期間内)で各組織1名を優先して受け入れます。 】

【 提出先:松江工業高等専門学校総務課総務係 m-soumu@matsue-ct.jp 】

【連絡先】

組織名			
所在地			
連絡担当者	所属:	氏名:	
	TEL:	e-mail:	

【受講希望者】

優先順位	所属	役職	氏名
1番			
2番			
3番			

・定員に達しない場合、1組織から2名以上を受入れることが可能な場合があります。

(優先順位上位のかたから受講者を内定していきます。)

・募集定員を超える組織から応募がある場合、先着順のため優先順位1番でも受講できない場合があります。

・受講内定の結果は9月2日(月)に連絡担当者様へ通知します。

平成 30 年度 “KOSEN4.0” イニシアティブ採択事業

「島根における建設技術者のためのリカレント教育プログラム」

令和元年度募集要項

島根の地域創生・地域活性化のために i-Construction に対応した建設技術者の教育プログラムの充実を図り、建設分野における ICT 技術を活用した課題解決型技術者育成及び次世代の新技術活用促進を図る目的で、リカレント教育プログラムを実施します。

1. 応募資格

高等学校を卒業した者、及び本校において、高等学校を卒業したものと同等以上の学力があると認められた者で、建設技術者として島根県内の行政、建設会社、建設コンサルタントに勤務する者。

2. 募集定員

令和元年度後期は、10 名程度を募集する。

3. 受講科目・シラバス及び講義期間

- 環境・建設工学科 4 年生の「建設プロジェクト 1 (2 単位)」木曜日の 13:00～16:10

2019 年 10 月 24 日 (木) ～2020 年 2 月 20 日 (木)

[講義シラバス]

日程	内容	日程	内容
第 1 回 10/24(木)	InfraWorks の基礎 座標系, 現況地形モデルの構築, 提案の活用, 道路設計, Civil3D との連携	第 5 回 1/9(木)	グループワーク 課題提示, 対象地域のモデル空間の作成, 現状の把握と目標設定, 活動計画, 要因分析
第 2 回 11/7(木)	Civil3D の基礎 地形, 平面線形, 縦断線形, 標準横断, コリドー, 土量計算, 既存図面の活用, LandXML	第 6 回 1/23(木)	グループワーク 課題に対する対策の検討 (ブレインストーミング), 専門家との意見交換, 対策方針の決定
第 3 回 11/21(木)	Revit の基礎 Revit の概念, 使い方, ファミリ, モデルから 2D 図面の作成, 鉄筋の干渉, 属性と数量計算, 解析への応用	第 7 回 2/6(木)	グループワーク 課題解決に向けたグループワーク, プレゼンテーション資料の作成
第 4 回 12/5(木)	UAV による測量技術 UAV の基礎知識 (種類・特徴, 航空法等), UAV の計測手順 (座学) とフライトプラン作成と撮影 (実地), 3D 点群データの作成	第 8 回* 2/20(木)	最終プレゼンテーション グループ毎に取り組んだ課題をプレゼンテーションします。専門家との意見交換。

※ 島根県内の行政、建設業界からの専門家をお招きし、公開報告会を実施。

4. 受講料等

科目等履修生又は聴講生として入学いただきます。講義に必要な機器及びソフトウェアは、松江高専で準備します。

検定料・・・4,900 円 (入学願書提出時に納付願います。)

入学料・・・8,400 円 (所定の期日までに納付願います。)

授業料「建設プロジェクト 1」・・・12,400 円 (所定の期日までに納付願います。)

科目等履修生: 科目の単位を修得することができます。

聴講生: 科目の単位を修得することはできません。(聴講証明書の交付はできません。)

5. 受講希望調査について

希望者がいる企業・行政機関は、受講希望調査（別紙）を作成し、申込期間内に提出ください。

- ・申込期間 2019年8月26日（月）9:00～8月30日（金）17:00
- ・提出先 松江工業高等専門学校 総務課 総務係 E-mail:m-soumu@matsue-ct.jp

先着順で各組織1名を優先して受け入れます。定員に達しない場合、1組織から2名以上を受入れ可能な場合があります。

後日、内定の結果を通知しますので、内定者は以下の出願手続きを行ってください。

6. 出願期間（受講内定者は手続きが必要）

2019年9月3日（火）～9月9日（月）【受付時間：各日9:00～16:00】

7. 出願書類（受講内定者へ様式を送付します）

- ① 科目等履修生又は聴講生入学願書（松江高専所定のもの）
- ② 履歴書
- ③ 最終学校の卒業（修了）証明書
- ④ 健康診断書
- ⑤ 勤務先所属長の承諾書
- ⑥ 検定料

8. 出願方法・提出先

出願書類①～⑥を持参し、提出してください。郵送での受け付けはいたしません。

提出先：松江工業高等専門学校 学生課 学生受入係

9. 選考方法・結果通知

提出書類により審査を行い、選考結果を文書で通知します。

10. その他

- ・リカレント教育プログラムに対する問い合わせ
〒690-8518 松江市西生馬町14-4
松江工業高等専門学校 総務課 総務係
TEL (0852) 36 - 5111 FAX (0852) 36 - 5119 E-mail m-soumu@matsue-ct.jp
- ・教科書等、各自で購入が必要なものがあります。あらかじめご了承ください。（詳細は、授業担当者より授業の際にお知らせします。）