

大学院副専攻 ICT実践学座

“e-P ICT”

平成30年
4月開講

“e-P ICT”: Practical Education Program for Information & Communication Technology
The University of Shiga Prefecture

「現場で使えるICT（情報通信技術）を
基礎の基礎から身に付けたい」

そんな要望に応えるICT実践学座“e-P ICT”（イーピクト）を
平成30年4月に開講します

人工知能、IoT（モノのインターネット）、自動運転、、、毎日のように報道されるこれらの最新技術を、現場で役立つ形で学び・実習します（平成29年4月設立の「地域ひと・モノ・未来情報研究センター」での研究活動等に参加します）。工学系大学院在籍者・工学部出身者はもちろん、他の専門分野のみなさんの受講も広く歓迎します。

◆このような皆さんの受講を大歓迎！

情報系は得意ではないけれど、使えるようになりたい

仕事でICTを使っておらず、
どのような技術があるか、
というところから実習したい

情報系の内容について、パソ
コン上だけでなく現場の
フィールドで応用してみたい

仕事でICTを使わざるをえないが、
もっと上手く使いこなしたい。
原理も知りたい

主専攻だけでなく、自分のスキルが広がる
ような複数の専門性を持ちたい

◆次のような内容を学修できます（開講科目の例）

情報通信実習（A～D）

e-P ICTの根幹。「地域ひと・モノ・未来情報研究センター」で整備している種々のICT関連環境（LPWA等）・機器（ドローン+赤外線カメラ等）・独自開発ツール（テキストマイニング等）で貴重な実習機会を提供します。地域の現場での実践も推奨。

数理情報工学特論Ⅰ・Ⅱ

情報系技術は、数学的基礎から成っています。大学の数学を復習しながら、それぞれの数学の内容と情報系技術の関連を学びます。（例：微積分→差分法による社会現象解析、線形代数→多変量解析・機械学習、確率統計→因果関係分析）

人工知能

最近の流行だけでなく、これまでの人工知能研究の背景もふまえ、その重要なエッセンスを講義します。

画像情報処理

画像データの成り立ち、画像の多種の特徴抽出法および機械学習に基づいた画像判別・分類法を概説します。

確率過程論

工学的な確率論の取り扱いから始まり、データの性質を統計的に表現する技法を学びます。

◆ICT実践学座 “e-PICT” 開講科目 (合計4科目(8単位)以上の修得で修了)

必修科目 (1科目)	・情報通信実習A [○]
選択必修科目 (5科目の中から1科目以上)	・数理情報工学特論 I ☆ ・数理情報工学特論 II ☆ ・情報通信実習B [○] ・情報通信実習C [○] ・情報通信実習D [○]
選択科目	・光量子物性論 ・人工知能* ・確率過程論* ・画像情報処理* ・ヒューマンコンピュータインタラクション* ・複雑ネットワーク概論*

1科目あたり週90分＝1時限

○…この科目のみ週3時限。社会人科目等履修生については、自ら実習テーマを提案可（教員と相談）

☆…遠隔講義実施科目（本学彦根キャンパスに加え、大津市（環びわ湖大学・地域コンソーシアム（予定））で受講可能）

*…隔年開講科目（平成30年、32年、34年等）

※…これらのうち、いずれか1科目のみ選択可

◆受講手続

募集1（滋賀県立大学大学院生）

どの研究科の大学院生でも履修*できます。科目履修登録時に、追加で申請書を提出してください。修了証は主専攻の学位取得と同時に交付します。

*工学研究科の学生のみ、主専攻の修了要件に算入可（平成30年4月現在）

募集2（社会人コース）

所属・業務内容等を問わず、科目等履修生として募集します（申請書類を用いた面接による資格確認を実施）。勤務をしながら学ぶことができ、必要な科目認定の後、修了証を交付*します。一部の科目は大津市にて、遠隔講義**で受講できます。在籍可能な期間は2年間です。

*大学院の学位を取得したい場合は、別途大学院への編入学と単位取得が必要です。

**本学彦根キャンパスに加え、環びわ湖大学・地域コンソーシアムでの遠隔講義を開講予定です。

- ・申請期間 平成30年2月19日（月）～28日（水）
申請用紙を本学事務局 教務グループに提出
（〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町2500
滋賀県立大学事務局 教務グループ 宛）
- ・資格確認（面接） 平成30年3月13日（火）
- ・合格発表 平成30年3月15日（木）午前9時本学掲示ならびに書類送付により連絡
- ・料 金 ①入学検定料 9,800円
②入 学 料 （県内者）28,200円 （県外者）42,300円
③授 業 料 1単位につき 7,400円*

※地域で活躍する人材を育成するプログラムのため、通常の授業料14,800円を半額に減免しています。

交通アクセス

▼JR彦根駅まで

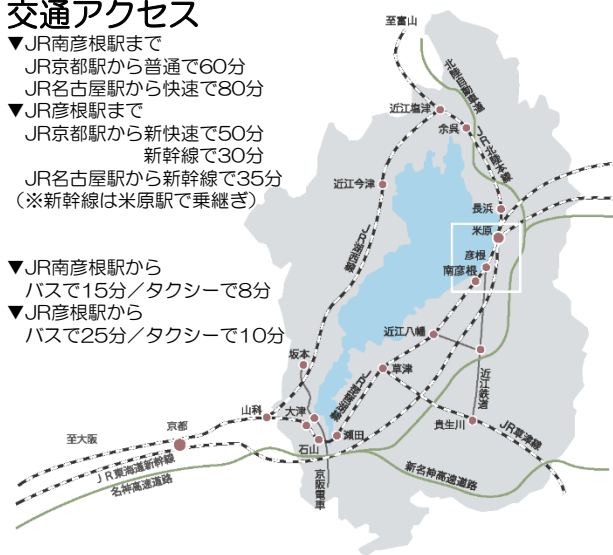
JR京都駅から普通で60分
JR名古屋駅から快速で80分

▼JR彦根駅まで

JR京都駅から新快速で50分
新幹線で30分
JR名古屋駅から新幹線で35分
（※新幹線は米原駅で乗継ぎ）

▼JR彦根駅から

バスで15分/タクシーで8分
バスで25分/タクシーで10分



◆お問い合わせ先

公立大学法人滋賀県立大学 工学部

地域ひと・モノ・未来情報研究センター

〒522-8533

滋賀県彦根市八坂町2500 C4棟1階

TEL：0749-28-8421（事務局）

0749-28-8382（酒井 道 ひと 長）

E-mail：ict@e.usp.ac.jp

URL：<http://www.ict.usp.ac.jp/>