

Essential Computer Science for Global Leaders I (ECS-1)

2014年6月4日開講
(12日間・全15講座)

※講義は英語で行われます

《本講座の趣旨》

コンピューターサイエンス(CS)は、農業革命や工業革命後、エレクトロニクスと共に情報革命を牽引している現代の新しい学問分野である。また、CSは、近年必要不可欠な学問になっており、ほぼすべての社会分野(医療、ビジネス、法律、社会科学、自然科学、人文科学)において重要な役割を果たしている。さらに付け加えれば、今後の発展や地球の行く末は、未来を牽引する次世代グローバルリーダーが、CSの基礎的知識をいかに身につけるかにかかっているといっても過言ではない。

こうした状況を踏まえ、本コースでは、CSの基本コンセプトを対象とし、データ保管、データ処理、オペレーティングシステム、アルゴリズム、プログラミング言語、ネットワークワーキング、インターネットといった内容を扱う。

これらはCSを理解する上で不可欠なものであり、今後、更に複雑化する情報社会の中で起こりうる様々な問題に対処していく上で極めて重要な位置を占めることになるであろう。なお、講義の中ではCSIに関する最新の研究動向等についても紹介していく。ぜひ、CS専攻の院生だけでなく、他分野出身の院生にも広く参加してもらいたい。

モハメド・カイルル・バシャー

講師: **Md. Khayrul Bashar**

(お茶の水女子大学リーディング大学院推進センター 特任准教授)

【プロフィール】

- ・工学博士(情報工学)
- ・研究テーマ
 - 画像処理
 - パターン認識及び機械学習
 - 文字・色・知覚情報を用いた画像の特徴の定義、抽出及び選択
 - 画像・物体・領域の分割と識別
 - 類似画像検索(CBIR)、医療用画像解析
- ・経歴

バングラデシュの企業でシステムエンジニアとして勤務、宇宙研究リモートセンシング機構(SPARRSO)、大学(BITC)などを経て、名古屋大学、東京大学生産技術研究所にて研究活動を行う。2014年4月より現職。



講義概要

科目名	Essential Computer Science for Global Leaders I (ECS-1)		
講師	Md. Khayrul Bashar (お茶の水女子大学リーディング大学院推進センター 特任准教授)		
テーマ	ブラックボックスを開けてみよう！		
対象	博士前期・後期課程学生		
日時・ 講義室	6月 4日(水)	13:20~14:50	Lecture-1: Introduction & history of CS, Data storage basics-1
	6月11日(水)	13:20~14:50	Lecture-2: Data storage basics-2
	6月18日(水)	13:20~14:50	Lecture-3: Data storage basics-3 + test
	6月25日(水)	13:20~16:30	Lecture-4: Data manipulation-1
			Lecture-5: Data manipulation-2
	7月 2日(水)	13:20~14:50	Lecture-6: Data manipulation-3+test
	7月 9日(水)	13:20~14:50	Lecture-7: Operating systems-1
	7月16日(水)	13:20~14:50	Lecture-8: Operating systems-2
	7月23日(水)	13:20~14:50	Lecture-9: Networking and internet-1 +test
	7月30日(水)	13:20~16:30	Lecture-10: Networking and internet-2
			Lecture-11: Networking and internet3+test
	8月 6日(水)	13:20~14:50	Lecture-12: Algorithms basics-1
	8月20日(水)	13:20~16:30	Lecture-13: Algorithms basics-2+test
Lecture-14: Programming languages-1			
9月 3日(水)	13:20~14:50	Lecture-15: Programming languages-2+test	

※講義室 は変更になる可能性がありますので、下記ホームページでご確認ください

申込方法

履修登録期間: 5/23 - 6/10まで

※現在、Webによる履修登録ができないため、学生センター棟・教務チームにて「履修登録手続き」(紙ベース)を行ってください。

お問い合わせ先

国立大学法人お茶の水女子大学 リーディング大学院推進センター

Tel: 03-5978-5775

E-mail: leading-center@cc.ocha.ac.jp

ホームページ: <http://www.cf.ocha.ac.jp/leading/>