

平成30年度

システム開発技術カレッジ
1月開催公開講座のご案内

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

募集の概要

1. 公開講座募集の概要

(1)開催日程

< システム要素技術講座 >

	講座名	日程	会場	申込 締切	定員	日数 時間	受講料 テキスト代
MV11	「自動車工学の基礎知識」	1/19	福岡	1/16	30名	1日 6.5時間	無料

・近年自動車は、環境・エネルギー問題への対応や安全の追求、ユーザーニーズの多様化に伴い、急速にエレクトロニクス化が進み、目覚ましい進化を遂げています。急速に拡大する業界に、新たに参入する技術者もまた急拡大しています。この講座は、自動車の基本仕様である、『走る／曲がる／止まる』から、『自動運転やセキュリティ』に関わる最新動向まで広く網羅した、自動車工学の基礎知識を習得する技術講座です。(株)デンソ一の池田様を講師に迎え、先進的な自動車技術で未来を切り拓くメーカーで培った貴重な技術と経験を、受講者の皆様にお伝えします。

(2)対象者

・車載関連の開発に関わる技術者、及び今後参画する技術者を対象に、自動車の基本仕様や仕組みなどの基礎知識を習得したい方。

(3)講義日時／会場アクセス

・2019年1月19日(土) 9:30～17:00 (9:00～ 受付)

システム開発技術カレッジ 講義室 A
福岡市早良区百道浜 3-8-33
福岡システム LSI 総合開発センター 2F 講義室A(207号室)

2. お申し込みの手続き

(1)手続きの流れ

- ① システム開発技術カレッジのホームページの申込画面から必要事項をご記入の上「送信ボタン」をクリックしてお申し込みください。
- ② 申込後に事務局から受付けの E-mail を送信いたします。
- ③ 講座当日、会場でお受けをお済ませください。

(2)申込み先

<http://ist-college.org/>

システム開発技術カレッジ

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団(ふくおかアイスト)

〒814-0001 福岡市早良区百道浜三丁目 8-33

TEL:092-822-1550 FAX:092-832-7158 E-mail:ist-college2@ist.or.jp

(3) 注意事項

講座にお申込みいただく場合は、次の誓約内容にご同意いただいたものと致します。
予めご了承ください。

【誓約内容】

当カレッジで開講される講座において次の①から③の行為を行わないこと。

これに違反する行為を行った場合に生じた損害の賠償責任を負うこと。

- ① 講座において使用したツールのコピーや改変
- ② 機器の損壊
- ③ 運営に支障をきたす行為 等

システム要素技術講座 公開講座の内容

MV11 『自動車工学の基礎知識』

【ねらい】 車載関連の開発技術者が自動車の構造としくみを把握することを目的とする。車の基本仕様である“走る／曲がる／止まる”とその仕組みや、自動運転などの最新動向に至るまで幅広い基礎知識習得を図る。

【対象】 車載関連の開発に関わる技術者、及び今後参画する技術者を対象に、自動車の基本仕様や仕組みなどの基礎知識を習得したい方。

【講義時間】 1日間 (6.5時間)

【講師】 池田 元三 氏 : (株)デンソー エレクトロニクス製品基盤技術部 シニアアドバイザー

【講座内容】

1章 自動車の歴史と動向

1. 自動車の歴史
2. 自動車産業
3. 世界の自動車販売と製造

2章 自動車の構造と機能

1. 自動車の分類
2. 自動車の構造
3. 動力伝達(走る)
4. 操縦安定(曲がる)
5. 制動(止まる)
6. 利便、快適

3章 環境

1. 環境規制
2. エンジンの動作
3. エンジンの構造
4. ガソリンエンジン
5. ディーゼルエンジン
6. エンジン制御システム
7. 燃費・出力
8. 燃料

9. 電動車両の分類

10. ハイブリッド車 HEV/PHEV
11. 電気自動車 BEV
12. 燃料電池車 FCV

4章 安全

1. 交通事故の状況
2. 予防安全
3. 衝突安全
4. 周辺監視センサ
5. 機能安全

5章 利便弁・快適

1. メータとHUD
2. ボデーECU
3. エアコン
4. ナビとITS

6章 先進技術

1. コネクテッド
2. 自動運転