



一関工業高等専門学校

地域イノベーション戦略支援プログラム採択事業

平成27年度 EVアカデミー

講座番号	実施日	講座名	内容	申込締切
EV01	9月6日(日)	次世代モビリティの概要	EVの歴史とEVの基礎	8月7日(金) 15:00
EV02	9月12日(土)	モーター基礎	モーターの種類と原理	
	9月13日(日)	モビリティのモーター設計	自動車モーターとその制御 車輪制御の基礎	
EV03	9月19日(土)	蓄電技術の基礎と応用①	キャパシタの搭載技術	
	9月20日(日)	蓄電技術の基礎と応用②	鉛バッテリーとリチウムイオン二次電池の搭載技術	
EV04	9月26日(土)	モビリティのハーネス設計	配線の解説と危険性、EVコンパートにおける電気回路の変更例	
EV05	9月27日(日)	モビリティの設計概論	自動車の基本計図の作成	
EV06	10月3日(土)	モビリティの走行性能設計	企画時の目標性能を達成するための自動車の諸元やパワートレインの設定	9月4日(金) 15:00
EV07	10月4日(日)	モビリティのデザイン	自動車開発におけるデザインの進め方 自動車開発におけるコンセプトカーのデザイン設計	
EV08	10月10日(土)	Kit Car 分解組立実習	EVの構造解説、一人乗りEV分解実習・工具の使用例	
	10月11日(日)	Kit Car 分解組立実習	一人乗りEVの組立て実習・完成検査と試乗	
EV09	10月12日(月)	モーターコントローラ実習	モーターコントローラの体験	

※本校が開催するEVマイスタースクールは、EVアカデミーに名称が変更になりました。
 ※講師の都合により、予定が変更される場合があります。

時 間：10:00～17:00
 場 所：一関工業高等専門学校
 講 師：別紙参照
 募集定員：各20名(要項参照：開催全日程に受講できる方を優先致します。)
 受講料：無料
 申込方法：裏面申込用紙に必要事項をご記入の上、下記申込先までお願いいたします。



「PIUS」

※地域イノベーション戦略支援プログラム(東日本大震災復興支援型)(国際競争力強化地域)「いわて環境と人にやさしい次世代モビリティ開発拠点」事業として実施するものです。

お問い合わせ・お申し込み先 主催：一関工業高等専門学校
 【所在地】〒021-8511 岩手県一関市萩荘字高梨
 【TEL】0191-24-5902【FAX】0191-24-4798
 【E-mail】ishien@ichinoseki.ac.jp
 お電話によるお問い合わせは10:30～16:30の間でお願い致します。
 一関工業高等専門学校
 地域イノベーション事業「EVアカデミー」 事務担当 佐藤(久)



「PIUS」分解写真

ボディ装着無し研究ベークイブ

平成27年度「EVアカデミー」受講申込書

FAX.0191-24-4798

下記の通り申し込みます。

会社・学校名	フリガナ		
所在地	〒 -		
TEL		FAX	
Email			
連絡担当者	フリガナ 氏名	部署	
連絡方法	FAX Email ※希望する方法に○を付けてください。		

受講者情報		受講希望コースの□に ✓を書いて下さい。
1	フリガナ	<input type="checkbox"/> 全コース
	氏名	<input type="checkbox"/> EV01 <input type="checkbox"/> EV06
	部署	<input type="checkbox"/> EV02 <input type="checkbox"/> EV07
	受講者連絡先(携帯電話、携帯アドレス等)	<input type="checkbox"/> EV03 <input type="checkbox"/> EV08
		<input type="checkbox"/> EV04 <input type="checkbox"/> EV09
		<input type="checkbox"/> EV05
2	フリガナ	<input type="checkbox"/> 全コース
	氏名	<input type="checkbox"/> EV01 <input type="checkbox"/> EV06
	部署	<input type="checkbox"/> EV02 <input type="checkbox"/> EV07
	受講者連絡先(携帯電話、携帯アドレス等)	<input type="checkbox"/> EV03 <input type="checkbox"/> EV08
		<input type="checkbox"/> EV04 <input type="checkbox"/> EV09
		<input type="checkbox"/> EV05
3	フリガナ	<input type="checkbox"/> 全コース
	氏名	<input type="checkbox"/> EV01 <input type="checkbox"/> EV06
	部署	<input type="checkbox"/> EV02 <input type="checkbox"/> EV07
	受講者連絡先(携帯電話、携帯アドレス等)	<input type="checkbox"/> EV03 <input type="checkbox"/> EV08
		<input type="checkbox"/> EV04 <input type="checkbox"/> EV09
		<input type="checkbox"/> EV05

※ご記入いただいた個人情報は、この事業の範囲内で使用し、これらの目的以外では使用致しません。



地域イノベーション戦略支援プログラム採択事業 産学連携!! 『電気自動車等開発技術者の人材育成事業』 EVアカデミー開催要項

このようなご希望を持っている企業や技術者、学校関係者におすすめします。

電気自動車に関わる技術者を育成したい!

製品のEV化をするための設計開発が出来る人材を育てたい!

EV技術を習得したい。EVが判る人材になりたい。

教育の一環として、時代の先端技術を学ばせたい。

平成26年度は企業技術者、教員の参加の他、学生の受講生も多く、スクール修了証を33名の方が受け取られました。

前回参加者のアンケートより抜粋

- 電気自動車やハイブリットカーの歴史を知り、これからの可能性を考えることで、自分が目指す車を作る技術者になることへの一歩になったと思う。
- 電気回路を使ってみたいと思うことは今までであったのですが、知識が無くて、どのように始めればいいのかわからなかったが、今回の体験を機にいろいろ試してみたいと思います。
- チームで作業をして、どんどんチームワークが良くなり、楽しみながらものづくりのおもしろさを実感できた。

EVアカデミーは、地域イノベーション戦略支援プログラムで「教材開発」した電気自動車Kitを随所に使用しながら、「EVの基礎から応用技術」を、時代の先端を担うハイクオリティな講師陣が丁寧に指導いたします。

講師陣は、地元岩手県在住の自動車メーカーご出身のエキスパートが担当します。フェアレディZ等の車両をデザインした先生、ローレル等の車両を設計した先生、ランサーエボリューションの駆動配分技術を確立し、レーシングカーのチューニング歴を持った先生、電気関係では、電気自動車Kitに使用されているモーターのエキスパートで、モーターメーカーで開発をしていた先生、蓄電デバイスでは、学生フォーミュラチームのバッテリーについて指導しているリチウム電池のプロ、キャパシタは専門家が教材を使いながら実践的に指導、電気自動車の血管ともいべきハーネスについては、ハイブリット車のハーネスを実際に設計製作している企業より専門の技術者をお願いして、最先端の自動車技術教育を解り易くご指導いたします。

※お申込みの注意事項がありますので、必ず裏面をご確認下さい!!

EV アカデミーは文科省の補助事業として人材育成を目的に取り組んでいる事から受講費用は無料になります。

EV アカデミー受講条件

- ① 定員が各コース 20 名となっていることから、企業からの受講は申込締め切り後、定員オーバーした場合に 1 企業あたりの受講者人数を調整させていただくことがあります。
- ② スクール開催全日程に受講できる方を優先致します。
- ③ お申込み締め切り後に、最終的な受講可否について本校よりご連絡を致します。
- ④ 全講座終了後、修了証書を発行致します。
- ⑤ 講義における写真撮影、録音は禁止させていただいております。
- ⑥ 講座終了後、アンケート調査にご協力下さいますようお願い致します。

以 上



一関工業高等専門学校

地域イノベーション戦略支援プログラム

平成27年度 EVアカデミー講師陣

講座	実施日	講座名	講師名	講師紹介
EV01	9月6日(日)	次世代モビリティの概要	今関 隆志 氏	日産自動車において、車両操縦安定制御の研究開発、電気自動車、ハイブリッド自動車、燃料電池自動車の研究開発を担当。ボッシュ開発センターにて、ハイブリッド自動車や電気自動車の電動部品の量産開発を担当。長年にわたって、次世代自動車の開発に携わってきた。現在、いわて次世代モビリティプロジェクトを進めている。
EV02	9月12日(土)	モーター基礎	堀 富夫 氏	一関工業高等専門学校 電気情報工学科教授 博士(工学)(岩手大学) 技術士(電気電子/機械/総合技術監理部門) 1975年3月釧路工業高等専門学校 電気工学科卒業後、株式会社東芝入社。電力用遮断器、スイッチギヤの開発設計等に長年携わる。品質保証部門を経て、2006年1月より本校教授として学生の指導を行っている。電気機器、電気機器設計、パワーエレクトロニクス、経営工学等を担当している。
	9月13日(日)	EVのモーター設計	依頼中	
EV03	9月19日(土)	蓄電技術の基礎と応用①	石田 克英 氏 佐々木 昭仁 氏	石田克英氏 太陽誘電株式会社 新事業推進室 次長 博士(工学) 産業技術総合研究所研究員を経て、太陽誘電へ入社。同社では開発、知財、企画の各部門を経験し、現在は、エネルギーデバイス開発部門長と太陽誘電エナジーデバイス取締役を兼任。キャパシタの開発～製造全般に関わっている。 明石寛之氏 確認中
	9月20日(日)	蓄電技術の基礎と応用②	明石 寛之 氏 佐々木 昭仁 氏	
EV04	9月28日(土)	EVのハブリ設計	依頼中	
EV05	9月27日(日)	EVの設計概論	小谷 修一 氏	1963年より日産自動車において初代ローバ、セリカ、マーチ等の車両設計に長年携わる。飛行機や船舶にも精通しておられ、滋賀で毎年開催される鳥人間コンテストの審査委員を担当する。本田技研工業株式会社の車体設計業務等指導を行った。
EV06	10月3日(土)	EVの走行性能設計	津原 真 氏	岩手県立盛岡第一高等学校卒業後、東北大学大学院工学研究科博士後期課程修了。三菱自動車工業株式会社入社。ラジエーター・エンジン駆動配分装置の開発等、同社の4WD技術開発の中心的存在であった。同社開発本部ハブリ設計部担当部長を経て2012年より一関工業高等専門学校機械工学科教授として次世代の自動車技術開発者育成につとめている。
EV07	10月4日(日)	EVのデザイン	多田 麗 氏	自動車メーカーにて、量産スポーツカーのエクステリアデザイン開発、モーターショーコンセプトカーのインテリアデザイン開発等を担当。岩手に1ターンし、半導体製造装置メーカー岩手工場責任者を経て、1998年より岩手県立産業技術短期大学校勤務。産業デザイン科にてデザイン分野の人材育成に取り組んでいる。産業デザイン科総括。
EV08	10月10日(土)	Kit Car 分解組立実習	株式会社モディー	株式会社モディーは分解組立電気自動車「PIUS」の開発製造メーカーであり、長年自動車業界においてはモーターショーへ展示する先行車両の制作、自動車メーカーが求めている試作車両の提案から制作まで一貫した試作開発メーカーである。 エレヴィックス 岩手大学と岩手県立大学合同の学生カンパニー。超小型EVの研究開発と、それを応用した街づくり・交通インフラの提案を行っている。県内の様々な団体・企業と協力して活動を行っており、学生の就業体験と同時に、岩手県の自動車産業の活性化を目的としている。
	10月11日(日)	Kit Car 分解組立実習	エレヴィックス	
EV09	10月12日(月)	モーターコントロール実習		

合計12日間

※依頼中・確認中の欄が確定次第、ご連絡致します。