

令和4年度

みやぎカーインテリジエント 人材育成センター研修

—クルマづくり，ものづくりを学ぶ基礎研修—

育成する人材像

- 環境への対応や，安全性向上に伴う自動車の電動・電子化に向けた潮流，自動車の仕組みや開発手法について理解し，活用できる人材
- 共通分野から専門分野までの総合的なカリキュラムにより，自動車の重要テーマ全般の基礎知識から電子制御などの実践的な技術まで身に付けた人材

受講
無料

開講予定

令和4年8月4日(木)～9月1日(木)

受講
対象者

自動車産業に興味のある下記の学生（学部や専攻は問いません）

- **東北7県（新潟県含む）の大学・高専・専門学校等の学生**
- **宮城で就職を考えている首都圏等の大学・高専・専門学校等の学生**

研修内容

★ 講座ごとに選択して受講できます

★ B1講座・B2講座は**会場受講**と**オンデマンド受講**のいずれかを選択できます

B1「生産・開発」



日本の自動車産業の**最前線**にいる，メーカーの現役技術者等から，**自動車産業の最新状況，企業の取り組み事例**などを講義形式で学びます。

B2「機能・構造」



自動車部品（エンジンなど）の**分解・組立**を通じて，**機能・仕組み**を学びます。
自動車の**最新技術体験**や**電動モビリティ試乗体験**もできます。

B3「工場見学」



県内の自動車関連メーカーにおける**実際の生産現場の様子を見学**※し，自動車産業の**生産工程の仕組み**などを学びます。

※新型コロナウイルスの感染状況によっては，ビデオによる工場紹介に変更する場合があります。

D1「車載製品の設計・開発」



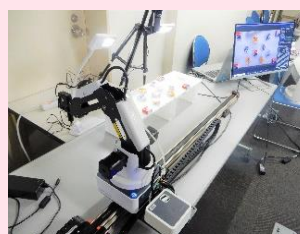
自動車部品の**開発設計**に関する**基礎知識**や**手法・心構え**などについて，**講義・グループワーク**を通じて理解を深めます。

E1「MBD（モデルベース開発）」



自動車業界で重要な開発手法として推進されている**MBD（モデルベース開発）**を利用して**車両型ロボット**の**プログラミング実習**を行い，**モデルベースによる製品開発手法**について学びます。

F1「AI・IoT基礎（スマート工場）」



ボードコンピュータの「RaspberryPi」を使用し，**IoTの基礎**を学びます。
物体を識別する**AIモデル（判定機）**を作成し，**AI構築の代表的な手法**を学びます。

ごあいさつ

みやぎカーインテリジェント人材育成センターでは、産学官の連携により、次代の自動車産業の生産技術や設計・開発に関わる人材育成を目的に、平成19年より、学校では学ぶ機会の少ない、自動車の共通分野から専門分野までの総合的なカリキュラムにより、体系的な研修の機会を提供しています。この間、自動車業界の動向や受講者の参加状況並びに講師の意見を踏まえ、運営委員会においてカリキュラムの見直しを行い、例えば昨年度からは、AI・IoT実習の講座を開設しています。また、コロナ禍における受講生の研修の便宜を図り、一部講座については会場受講とオンデマンド受講のハイブリッド形式で実施します。

受講対象者としては、東北7県(新潟県を含む)に加えて、宮城で就職を考えている首都圏等の大学・高専・専門学校等の学生、並びに宮城県内の工業系高校生です。

これまでの継続的な本事業は、過去3年間の受講者のおおよそ35%が自動車関連企業等へ就職するなど、東北地方の自動車産業発展の一翼を担う人材育成に貢献しています。宮城県並びに東北全体の自動車関連企業のさらなる集積の基盤を担う皆様の積極的なご参加を期待しています。



みやぎカーインテリジェント
人材育成センター運営会議
議長 庄子 哲雄

(国立大学法人東北大学 名誉教授)

講座一覧

★興味のある講座を選択して受講できます！

	講座No.・名称	講師(所属)	日程	時間	定員	会場	
	開講あいさつ・オリエンテーション			10:45-11:00			
B 共通 分野	B1 -1 自動車産業概論	宮城県産業技術総合センター	8/4(木)	11:00-12:00	1	宮城県庁	
	-2 自動車の環境・安全技術開発	(株)デンソー		13:00-14:30	1.5		
	-3 安全技術	トヨタ自動車(株)		14:45-16:45	2		
	-4 開発から生産までのデジタル設計	(株)アイシン	8/5(金)	10:30-12:00	1.5		
	-5 環境・エネルギー	トヨタ自動車(株)		13:00-15:00	2		
	-6 MBD(モデルベース開発)概論	(株)ミツバ		15:15-17:15	2		
B2 機能・構造	花壇自動車大学校	8/8(月)	10:00-17:00	18	花壇自動車大学校		
	石巻専修大学	8/9・10 (火・水)			石巻専修大学		
B3 工場見学※2	日立Astemo(株)	8/26(金)	12:30-17:00	1.5	20	日立Astemo(株) 宮城第一工場	
D 設計・ 開発	D1 車載製品の設計・開発	調整中	8/22・23 (月・火)	9:30-16:30	12	12	宮城県自治会館
E 電子 制御	E1 MBD(モデルベース開発)	(株)両毛システムズ	8/30・31・9/1 (火・水・木)	9:30-17:30	21	12	東北電子専門学校
F 将来 技術	F1 AI・IoT基礎(スマート工場)	調整中	8/18・19 (木・金)	9:30-17:30	14	12	東北電子専門学校

オンデマンド対応講座
 期間：8月17日(水)～9月16日(金)※予定
 定員：なし

※1【B1 生産・開発】【B2 機能・構造】の定員は会場受講の場合です。オンデマンド受講の場合、定員はありません。

※2【B3 工場見学】は修了証発行対象外です。工場見学のみのお申し込みはできませんので、ご注意ください。

当センター運営会議事務局のウェブサイトから「みやぎ電子申請システム」を利用し、必要事項を入力の上、送信すると申込完了です。

【申込締切】令和4年7月10日(日)

みやぎ カーインテリ研修

検索

【URL】 <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/jidousha/car-intelli-r4.html>



主催 みやぎカーインテリジェント人材育成センター事務局 (宮城県経済商工観光部 自動車産業振興室)

〒980-8570 仙台市青葉区本町3丁目8-1

TEL 022-211-2533 FAX 022-211-2739

E-mail jidoushag@pref.miyagi.lg.jp

共催 公益社団法人自動車技術会 東北支部