

「自動車全体視点から技術を考える目」を養う

自動車工学基礎講座 2025

オンライン開催

受講料無料

※「自動車工学基礎講座」は、
(公社)自動車技術会の登録商標です。

講座の
ねらい

“期待される技術人材”をめざして

- 自動車技術を基礎的かつ体系的に学び、自動車全体視点から技術を考える目を養う。
- 能力向上に向けた自己啓発の重要性を再認識する。
- 人／情報のネットワークづくりの場として活用することで、自己の視野を広げる。

配信期間 2025 年 11月10日 [月] ▶ 12月26日 [金]

今年度は 5週間から7週間へ期間を延長

講座概要

- オンデマンド方式（配信期間中は繰り返し視聴できます）
- 自動車技術者の継続的な能力開発に役立つ全38講座を学べます。
- 新たに4科目のMBD関連講座を設定しました（カリキュラムは裏面を参照）。
- マツダ(株)と地域サプライヤー企業の技術者が同じ場で学び相互研鑽に役立てます。
- 開講日までに受講用IDをご案内します。

特別企画

特別講演 「 ヤマハ株式会社の技術と感性 」

リアルタイム配信 11月20日 [木] 13:30～14:45

講演概要

ヤマハは、「感動を・ともに・創る」という企業理念のもと、音・音楽を原点に培った独自の技術力と、世代を超えて受け継がれてきた音づくりへの感性を掛け合わせることで、新たな価値創造に取り組んでいます。

この「技術×感性」の融合によって、クラフトマンシップとテクノロジーを両立させることで、心に響く製品や体験を生み出し、世界の文化や人々の暮らしを豊かにすることを目指しています。

本講演では、私たちヤマハの特色をご紹介するとともに、社会課題などに向き合う新しい取り組みをご紹介させていただきます。



ヤマハ株式会社
研究開発統括部
先進技術開発部 副部長
森 隆志 氏

定員

100 名

※マツダ(株)からの参加者はこれに含まません

申込期日

2025年10月31日 [金]

※定員になり次第締切

受講対象

広島県内に本社または生産拠点、
研究開発拠点を置く自動車関連企業、
公設試の技術者

申込方法

カーテクノロジー革新センターのHPより申込みください。
(マツダ従業員は別手続きです。)

オンデマンド受講方式とし、配信期間中であればいつでも受講できます。
今年度は、4科目のMBD関連講座（★）を新設しました。

	科目	分	時間	サブライヤ	マツダ(株)																																																								
基本パッケージ① 自動車全体システム関連	モビリティと技術者倫理	60	9:16	受講可	選択																																																								
	自動車技術の標準化	60																																																											
	最新の自動車技術と法律の関係	73																																																											
	論理的文章を書くためのメソッドとは	60																																																											
	環境・リサイクル概論	44																																																											
	自動車サイバーセキュリティ概論	81																																																											
	生産技術概要	52																																																											
	商品企画・車両計画	78																																																											
	車体設計	48																																																											
基本パッケージ② 自動車要素技術関連	衝突安全	62	9:50	受講可																																																									
	サスペンション	65																																																											
	エンジン概論	52																																																											
	動力伝達装置	42																																																											
	走行性能	57																																																											
	運動性能	128																																																											
	制動性能	63																																																											
	予防安全システムとセンシング技術	64																																																											
	振動騒音概論	57																																																											
専門 パッケージ① 生産・材料系	材料と加工法①	60	4:10	受講可	選択																																																								
	材料と加工法②	72																																																											
	CAD/CAM/CAEを用いた加工工程①	58																																																											
	CAD/CAM/CAEを用いた加工工程②	60																																																											
専門 パッケージ② 車両・人間工学系	ドライバー自動車系	55	4:01	受講可	選択																																																								
	人間工学概論	60																																																											
	自律系生理指標の応用	62																																																											
	人間の制御特性と遠隔・非接触生体情報計測	64																																																											
専門 パッケージ③ 燃焼系	ガソリン機関	42	2:35	受講可	選択																																																								
	ディーゼル機関	30																																																											
	燃焼と排気	43																																																											
	新燃料・新方式原動機	40																																																											
専門 パッケージ④ CASE/MBD関連	CASE技術概論	61	10:52	受講可	選択																																																								
	システムズエンジニアリング概論	110																																																											
	制御工学	59																																																											
	マツダのモデルベース開発	62																																																											
	★モデリングの基本概念と基本モデル	60																																																											
	★車両燃費計算モデルの基礎から応用	120																																																											
	★EPS システムモデルの基礎から電子デバイスの応用と現実的なモデリング技術運用手法	120																																																											
	★記述モデルの自動定式化によるシミュレーション処理	60																																																											
配信日程	11											12																																																	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日												
																															基本パッケージ①																														
																															基本パッケージ②																														
																															専門パッケージ①																														
																															専門パッケージ②																														
																															専門パッケージ③																														
																															専門パッケージ④																														
																															★ 特別講演																														

全日程で全講座が視聴いただけますので、計画的に受講ください。

上記カリキュラム以外に、ひろしま産業振興機構では自動車専門技術に関するeラーニング講座を無料で公開しております。
「電動車のシステムと要素技術」等、現在24講座ございます。視聴期間は設けておりませんので、ご都合の良い時にユーザー登録いただきご覧ください。
URL : <https://hiwave-elearning.jp/>