

자동차 산업 및 기술 동향 (Trend of Auto Industry & Technology)

임종대†

현대기아연구개발본부 재료개발센터

(jdlim@hyundai.com†)

자동차 산업은 이만여 개의 부품을 하나로 조립하는 기계산업의 결정판으로서 전산업 분야에 파급효과가 큰 대표적인 기간 산업이다. 또한 급속한 환경변화 및 다양한 소비자 니즈를 충족시키는 자동차 기술 개발 속도는 기하 급수적으로 진화되고 있다.

본 세미나에서는 자동차 산업의 국내외 시장동향, 거대 산업으로서 리스크와 급속한 환경변화에 대한 도전분야에 대한 자동차 산업의 현안 이슈를 살펴보고, 소비자의 니즈를 충족시키면서도 강화되고 있는 환경 및 충돌 관련 법규, 상품성 규제에 대항하기 위한 자동차 사의 기술 개발 동향에 대하여 살펴보고자 한다. 자동차에 요구되는 연비, 감성 고급화, R&H, NVH, 내구, 충돌안전, 동력등 주요 성능향상을 위한 기술동향 및 이를 달성하기 위한 소재기술 동향을 살펴보고, 또한 자동차사가 요구하는 화학소재들에 대한 내용을 공유하고자 한다.