



Bidang transportation systems disini terdiri dari **otomotif, penerbangan, perkeretaapian, dan perkapalan**. Selain itu, bidang ini juga dibatasi hingga **struktur, transmisi dan dinamika kendaraan**. Struktur pada kendaraan berfungsi untuk menopang seluruh beban yang terjadi di kendaraan tersebut serta untuk menjaga bentuk sehingga tidak terjadi deformasi saat digunakan. Pada umumnya, struktur pada kendaraan terdiri dari chassis dan body. Sistem transmisi digunakan untuk mentransfer daya dari mesin ke poros penggerak untuk membiarkan roda berputar. Biasanya, sistem transmisi terdiri dari clutch, gearbox, dan propeller shaft. Terakhir, dinamika kendaraan terdiri dari steering, rem, dan sistem roda. Setiap sistem harus dirancang sedemikian rupa sehingga kendaraan dapat beroperasi dengan aman dan nyaman. Klik tautan berikut ini untuk mempelajari lebih lanjut:

TRANSPORTATION SYSTEMS (OTOMOTIF)

TRANSPORTATION SYSTEMS (PENERBANGAN)

TRANSPORTATION SYSTEMS (PENERBANGAN)

TRANSPORTATION SYSTEMS (KERETA API)

TRANSPORTATION SYSTEMS (KAPAL)

Bidang transportation systems termasuk dalam industri otomotif, pesawat, kereta api, dan kapal. Jika Anda tertarik untuk mendalami bidang transportation systems, Anda direkomendasikan untuk mengambil skema spesialisasi Rekayasa Sistem Mekanikal, double major Teknik Dirgantara, dan/atau double major Desain Produk. Mata kuliah terkait untuk bidang ini yaitu Statika Struktur, Mekanika Material, Kinematika dan Dinamika, Desain dan Manufaktur 1, Desain dan Manufaktur 2, Perancangan dan Pengembangan Produk, Rekayasa Peniruan Produk, Alat Angkut dan Alat Berat, Mekanisme dan Teori Mesin, Dinamika Benda Jamak, Teknik Perkeretaapian, Teknik Kendaraan, Teknologi Kendaraan Listrik, dan Metode Elemen Hingga. Jika Anda tertarik untuk mengambil tugas akhir di bidang ini, Anda dapat memilih dosen pembimbing Pak Andi yang melakukan penelitian di dinamika kendaraan, Pak Yunendar yang memiliki pengetahuan luas mengenai kereta api, dan dosen perancangan lainnya seperti Pak Bagus, Pak Wayan, Pak Kariem, Pak Rachman, dan Pak Wirat. Laboratorium yang digunakan adalah Lab Perancangan Mesin (EDC).