工学部交通機械工学科カリキュラムツリー（2012年度以降入学生用）

DP4
課題解決/ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ/表現力
実経験や情報、データを基に課題を発見し、専門知識を活用して段階的に対応できる。さらに実験や考察の内容、結果を口頭及び文書として、順序立てて表現することができる

DP3
一般教養・実践知識
専門知識を生かす人文・社会科学の教養と自然科学の基礎を備え、自身の専門分野と社会の関わりについて自らの考えを有している

DP1
専門基礎知識
機械工学とその関連分野の基礎・原理を体系的に理解している

DP2
専門応用知識
自動車や鉄道など交通機械分野における自身の主領域の機器やシステムの構造，動作原理を理解している

鉄道　交通　自動車

4年後期

卒業研究

4年前期

航空工学，船舶工学

交通機械デザイン論

3年後期

セミナー

英語総合（上級）2，フランス語総合2
ドイツ語総合2，中国語総合2

振動工学，設計製図

鉄道機械，高速鉄道

特殊輸送機械，福祉機器

自動車運動力学，自動車人間工学
自動車整備工学，車体設計論

鉄道工学ﾌｨｰﾙﾄﾞﾜｰｸ

自動車工学実習4

ビークルエネルギー工学

交通システム工学，安全工学と工学倫理，交通環境工学，交通機械空気力学，ﾒｶﾄﾛﾆｸｽ

実践特別科目

3年前期

インターンシップ

英語総合（上級）1，フランス語総合1
ﾄﾞｲﾂ語総合1，中国語総合1

キャリアデザイン2

電子工学，CAD演習
特別講義，外国書購読

鉄道保守

交通機械論

自動車性能論，自動車強度論
自動車技術論

自動車工学実習3

交通原動機学2

交通機械実験・実習2

2年後期

生涯スポーツ

英語（Listening&Speaking）4
英語（Reading&Writing）4
TOEIC上級（Listening）2
TOEIC上級（Reading）2，ﾌﾗﾝｽ語初級2
ﾄﾞｲﾂ語初級2，中国語初級2
上級日本語読解2，上級日本語作文2

キャリアデザイン1

機械動力学，機械設計学2
流体工学2，伝熱工学
数値解析，ｼｽﾃﾑ制御工学

カーエレクトロニクス

交通原動機学1

交通機械実験・実習1

2年前期

スポーツ科学

英語海外研修，フランス語海外研修
ドイツ語海外研修，中国語海外研修

英語（Listening&Speaking）3
英語（Reading&Writing）3
TOEIC上級（Listening）1
TOEIC上級（Reading）1，ﾌﾗﾝｽ語初級1
ﾄﾞｲﾂ語初級1，中国語初級1
上級日本語読解1，上級日本語作文1

キャリアプランニング

解析学2，代数学2，物理学2
工業数学，工業数学演習
機械設計学1，電気工学
流体工学1，流体工学演習
熱工学，熱工学演習，機械製図
材料力学2，ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ

鉄道設計

鉄道車両

自動車工学実習2

1年後期

文学，哲学，論理学，社会思想史
日本事情2，現代の政治，時事問題，
物質科学，科学技術史，経済学の基礎
近代史，日本の社会と文化2，環境科学
現代数学入門，スポーツ科学実習2

英語（Listening&Speaking）2
英語（Reading&Writing）2
フランス語入門2
ﾄﾞｲﾂ語入門2，中国語入門2
日本語読解2，日本語作文2

日本語とｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ2

解析学1，代数学1，物理学1
化学，材料力学1
材料力学演習，工業力学2
工業力学演習，材料工学2

自動二輪工学

自動車構造論2

自動車工学実習1

1年前期

教養入門ｾﾞﾐ，日本事情1，日本国憲法
地理学，日本の社会と文化1，心理学
宇宙科学，生命科学，平和学，倫理学
外国の社会と文化，ｽﾎﾟｰﾂ科学実習1

英語（Listening&Speaking）1
英語（Reading&Writing）1
フランス語入門1
ﾄﾞｲﾂ語入門1，中国語入門1
日本語読解1，日本語作文1

日本語とｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ1
大阪産業大学と社会

基礎物理学及び演習，CAD
基礎数学及び演習，機構学
情報基礎演習，工業力学1
材料工学1，機械製作法

自動車構造論1

交通機械基礎実習

教養科目，語学　ｷｬﾘｱ系科目　機械基礎科目　交通科目，交通共通科目　鉄道科目　自動車科目　実験・実習，実践科目，フィールドワーク　卒業研究・セミナー