交通機械工学科

# カリキュラムツリー（2019年度～2020年度入学生用）

## 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（8セメ）**

**4年前期（7セメ）**

卒業研究

セミナー

**3年後期（6セメ）**

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

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

鉄道工学フィールドワーク

自動車工学実習3

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，交通電動駆動

実践特別科目

インターンシップ

**3年前期（5セメ）**

英語総合（上級）1，フランス語総合1
ドイツ語総合1，中国語総合1

電子工学，外国書購読

鉄道保守

航空工学，船舶工学
交通機械論

自動車性能論，自動車構造論2
自動車技術論，カーエレクトロニクス

キャリアデザイン2

交通原動機学2，交通機械デザイン論

交通機械実験・実習

**2年後期（4セメ）**

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
熱流体機械，数値解析
システム制御工学

交通原動機学1

自動車工学実習2

**2年前期（3セメ）**

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，工業数学
工業数学演習，機械設計学1
流体工学，流体工学演習
熱工学，熱工学演習，電気工学
材料強度論，機械製図

鉄道設計

自動車工学実習1

**1年後期（2セメ）**

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
化学，材料力学，材料力学演習
工業力学2，工業力学演習
コンピュータプログラミング

鉄道車両

自動二輪工学

自動車構造論1

**1年前期（1セメ）**

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

学習リテラシー

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

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

交通機械工学科

# カリキュラムツリー（2021年度～2022年度入学生用）

## 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（8セメ）**
- 卒業研究

**4年前期（7セメ）**
- 航空工学，船舶工学
- 交通機械デザイン論

**3年後期（6セメ）**
- 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
- 鉄道機械，高速鉄道
- 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3
- 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，電気駆動システム
- 実践特別科目

**3年前期（5セメ）**
- インターンシップ
- 英語総合（上級）1，フランス語総合1
  ドイツ語総合1，中国語総合1
- 電子工学，外国書購読
- 鉄道保守
- 航空工学，船舶工学
  交通機械論
- 自動車性能論，自動車構造論2
  自動車技術論，カーエレクトロニクス
- キャリアデザイン2
- 交通原動機学2，交通機械デザイン論
- 交通機械実験・実習

**2年後期（4セメ）**
- 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
  熱流体機器，ｼｽﾃﾑ制御工学
  数値解析，ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ
- 交通原動機学1
- 自動車工学実習2

**2年前期（3セメ）**
- 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
- スポーツ科学
- 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，流体工学演習
  熱工学，熱工学演習
  材料強度論，機械製図
- 鉄道設計
- 自動車工学実習1
- 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

**1年後期（2セメ）**
- 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
  ドイツ語入門2，中国語入門2
  日本語読解2，日本語作文2
- ﾃｸﾆｶﾙﾗｲﾃｨﾝｸﾞ2
- 解析学1，代数学1，物理学1
  化学，材料力学，工業力学2
  材料力学演習，工業力学演習
- 鉄道車両
- 自動車構造論1
- 自動二輪工学

**1年前期（1セメ）**
- 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
  ドイツ語入門1，中国語入門1
  日本語読解1，日本語作文1
- ﾃｸﾆｶﾙﾗｲﾃｨﾝｸﾞ1
- 学習リテラシー
- 基礎物理学及び演習，CAD
  基礎数学及び演習，情報基礎
  工業力学1，材料工学
  機械製作法
- 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

交通機械工学科

カリキュラムツリー（2023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（8セメ）**
- 卒業研究

**4年前期（7セメ）**
- 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
- 安全工学と工学倫理
- 次世代鉄道技術
  鉄道設備
- 福祉機器
- 自動車整備工学，車体設計論
  人間－自動車システム論
- 鉄道工学ﾌｨｰﾙﾄﾞﾜｰｸ
- 自動車工学実習3
- ビークルエネルギー工学
- 交通システム工学，交通環境工学，交通機械空気力学

**3年後期（6セメ）**
- 実践特別科目
- 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
- 電気・電子応用，金属凝固学
  工業英語
- 鉄道保守
- 航空工学，船舶工学
- 自動車運動制御論，自動車技術論
- 交通原動機学2
- 交通ダイナミカルシステム論，交通エルゴノミクスデザイン論，交通機械論
- 交通機械実験・実習

**3年前期（5セメ）**
- 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，機構システム学
  計算力学，CAD
  ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ
- 交通原動機学1，交通機械流れ学
- 自動車工学実習2
- ビークル制御工学
  カーエレクトロニクス
- 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

**2年後期（4セメ）**
- スポーツ科学
- 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・要素学，電気工学
  流体工学，流体工学演習
  熱工学，熱工学演習，機械製図
- 鉄道設計
- 自動車工学実習1

**2年前期（3セメ）**
- 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
- テクニカルライティング2
- 解析学1，代数学1，物理学1
  化学，材料力学，工業力学2
  材料力学演習，工業力学演習
- 基礎鉄道工学
- 自動二輪工学
- 自動車構造論

**1年後期（2セメ）**
- 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
- テクニカルライティング1
- コンピュータリテラシー
- 学習リテラシー
- 基礎物理学及び演習
  基礎数学及び演習，材料工学
  工業力学1，機械製作法
- 交通機械基礎実習

**1年前期（1セメ）**

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