

## 2. 交通機械工学科

### (1) 共通教育科目

| 系       | 授 業 科 目        | 単位  | 週 時 間 数       |               |               |      | 科 目<br>ナンバ<br>リング | 備 考                                   |
|---------|----------------|-----|---------------|---------------|---------------|------|-------------------|---------------------------------------|
|         |                |     | 1 年次          | 2 年次          | 3 年次          | 4 年次 |                   |                                       |
|         |                |     | セ メ ス タ ー     |               |               |      |                   |                                       |
|         |                |     | 1 2           | 3 4           | 5 6           | 7 8  |                   |                                       |
| 人 文 社 会 | 文 章 表 現 法      | (2) | 2             |               |               |      | ULA1a1            | 選択必修科目のうち、<br>2 単位修得すること。<br><br>高(工) |
|         | 技 術 の 倫 理      | (2) |               | 2             |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | 情報・メディア・文化     | (2) |               | ←-----2-----→ |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | コミュニケーションの心理学  | (2) |               | 2             |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | 企業と家計の経済学      | (2) |               | ←-----2-----→ |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | 日本経済の経済学       | (2) |               | 2             |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | 日 本 国 憲 法      | (2) |               | ←-----2-----→ |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | デ ィ ベ ー ト 実 践  | (2) | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 地域課題解決実践       | (2) | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
| 自 然 科 学 | 数学・統計学基礎       | ②   | 2             |               |               |      | ULA1a1            | 高(工)                                  |
|         | 微 分 積 分 学      | 2   |               | 2             |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 線 形 代 数 学      | 2   |               | 2             |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 物 理 学 I        | ②   | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 物 理 学 II       | 2   |               | 2             |               |      | ULA2a1            |                                       |
|         | 物 理 学 実 験      | 2   |               |               | 4             |      | ULA2a1            |                                       |
|         | A I 概 論        | ②   |               | 2             |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | A I 活 用 演 習    | ②   |               |               | 2             |      | ULA2a1            |                                       |
|         | A I 実践プロジェクトI  | 2   |               |               | 2             |      | ULA2a1            |                                       |
|         | A I 実践プロジェクトII | 1   |               |               |               | 2    | ULA3a1            |                                       |
|         | コンピュータリテラシー    | ②   | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
| 言 語     | ベーシックイングリッシュ   | ②   | 2             |               |               |      | ULA1b1            | 高(工)                                  |
|         | オーラルイングリッシュ    | 2   | ←---2---→     |               |               |      | ULA1b1            |                                       |
|         | 英語コミュニケーションスキル | ②   |               |               | 2             |      | ULA2b1            |                                       |
|         | 科 学 技 術 英 語    | 2   |               |               | 2             |      | ULA2b1            |                                       |
|         | オーラル科学技術英語     | 1   |               | 2             |               |      | ULA1b1            |                                       |
|         | 上級オーラルイングリッシュ  | 2   |               |               | ←-----2-----→ |      | ULA3b1            |                                       |
|         | 英語プレゼンテーションスキル | 2   |               |               | ←-----2-----→ |      | ULA3b1            |                                       |
|         | 英語資格試験等対策講座    | 2   |               |               |               | 2    | ULA3b1            |                                       |
|         | 韓 国 語          | 2   |               |               |               | 2    | ULA1b1            |                                       |
|         | 中 国 語          | 2   |               |               |               | 2    | ULA1b1            |                                       |
| 保 健 体 育 | ス ポ ー ツ I      | ①   | 2             |               |               |      | ULA1a1            | 高(工)                                  |
|         | ス ポ ー ツ II     | ①   |               | 2             |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | ス ポ ー ツ III    | 1   |               |               | 2             |      | ULA2a1            |                                       |
|         | ス ポ ー ツ IV     | 1   |               |               |               | 2    | ULA2a1            |                                       |
|         | 健 康 科 学        | 2   |               |               | 2             |      | ULA1a1            |                                       |
| 総 合 教 育 | インターンシップI      | 2   | ←-----2-----→ |               |               |      | ULA1a1            | } (詳細については P. 69<br>参照)               |
|         | インターンシップII     | 1   | ←-----2-----→ |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | キャリアデザイン基礎     | 2   | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 学 外 教 育        | 2   | ←-----2-----→ |               |               |      | ULA1a1            |                                       |
|         | 心・技・医融合概論      | 2   | 2             |               |               |      | ULA1a1            |                                       |

注) 1. 本表は変更することがある。

2. 単位数に○は必修科目、( ) は選択必修科目、無印は選択科目。

3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

## 交通機械工学科 共通教育科目カリキュラム・マップ

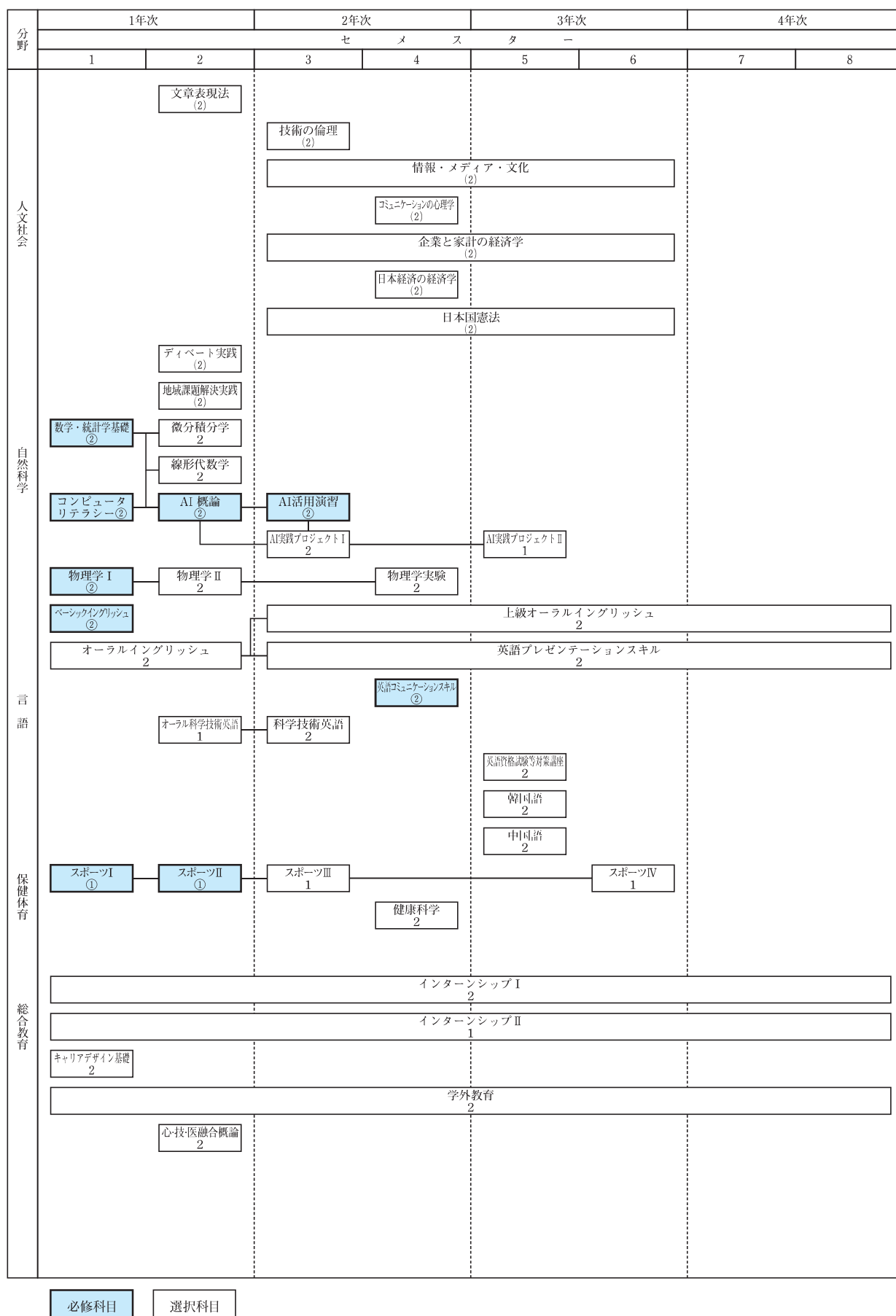
| 系    | 授業科目名          | 開講<br>学年 | 開講<br>時期 | 単位  | ディプロマ・ポリシー |       |              |       |
|------|----------------|----------|----------|-----|------------|-------|--------------|-------|
|      |                |          |          |     | 知識・理解      | 思考・判断 | 関心・意欲・<br>態度 | 技能・表現 |
| 人文社会 | 文章表現法          | 1年       | 後期       | (2) | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | 技術の倫理          | 2年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | 情報・メディア・文化     | 2～3年     | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | コミュニケーションの心理学  | 2年       | 後期       | (2) |            | ○     |              | ◎     |
|      | 企業と家計の経済学      | 2～3年     | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | 日本経済の経済学       | 2年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | 日本国憲法          | 2～3年     | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | ディベート実践        | 1年       | 後期       | (2) |            | ◎     | ○            |       |
| 自然科学 | 地域課題解決実践       | 1年       | 後期       | (2) |            | ◎     | ○            |       |
|      | 数学・統計学基礎       | 1年       | 前期       | ②   | ◎          |       | ○            |       |
|      | 微分積分学          | 1年       | 後期       | 2   | ◎          | ○     |              |       |
|      | 線形代数学          | 1年       | 後期       | 2   | ◎          | ○     |              |       |
|      | 物理学Ⅰ           | 1年       | 前期       | ②   | ◎          |       | ○            |       |
|      | 物理学Ⅱ           | 1年       | 後期       | 2   | ◎          | ○     |              |       |
|      | 物理学実験          | 2年       | 後期       | 2   |            | ○     | ○            | ◎     |
|      | AⅠ概論           | 1年       | 後期       | ②   | ◎          | ○     |              |       |
|      | AⅠ活用演習         | 2年       | 前期       | ②   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | AⅠ実践プロジェクトⅠ    | 2年       | 前期       | 2   |            | ○     | ◎            | ○     |
| 言語   | AⅠ実践プロジェクトⅡ    | 3年       | 前期       | 1   |            | ○     | ◎            | ○     |
|      | コンピュータリテラシー    | 1年       | 前期       | ②   | ○          |       |              | ◎     |
|      | ベーシックイングリッシュ   | 1年       | 前期       | ②   | ◎          |       | ○            | ○     |
|      | オーラルイングリッシュ    | 1年       | 前期・後期    | 2   | ○          |       | ○            | ◎     |
|      | 英語コミュニケーションスキル | 2年       | 後期       | ②   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | 科学技術英語         | 2年       | 前期       | 2   | ◎          | ○     |              | ○     |
|      | オーラル科学技術英語     | 1年       | 後期       | 1   | ○          |       | ○            | ◎     |
|      | 上級オーラルイングリッシュ  | 2～4年     | 前期       | 2   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | 英語プレゼンテーションスキル | 2～4年     | 後期       | 2   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | 英語資格試験等対策講座    | 3年       | 前期       | 2   | ◎          | ○     |              | ○     |
| 保健体育 | 韓国語            | 3年       | 前期       | 2   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | 中国語            | 3年       | 前期       | 2   | ○          | ○     |              | ◎     |
|      | スポーツⅠ          | 1年       | 前期       | ①   |            |       | ○            | ◎     |
|      | スポーツⅡ          | 1年       | 後期       | ①   |            |       | ○            | ◎     |
|      | スポーツⅢ          | 2年       | 前期       | 1   |            |       | ○            | ◎     |
| 総合教育 | スポーツⅣ          | 3年       | 後期       | 1   |            |       | ○            | ◎     |
|      | 健康科学           | 2年       | 後期       | 2   | ◎          | ○     |              |       |
|      | インターンシップⅠ      | 1～4年     | 前期・後期    | 2   |            | ◎     | ○            |       |
|      | インターンシップⅡ      | 1～4年     | 前期・後期    | 1   |            | ◎     | ○            |       |
|      | キャリアデザイン基礎     | 1年       | 前期       | 2   | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | 学外教育           | 1～4年     | 前期・後期    | 2   | ◎          | ○     | ○            |       |
|      | 心・技・医融合概論      | 1年       | 後期       | 2   | ◎          |       | ○            |       |

注) 1. 本表は変更することがある。

2. 単位数に○は必修科目、( )は選択必修科目、無印は選択科目。

3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

## 交通機械工学科 共通教育科目授業科目系統図



## (2) 専門教育科目

| 系                 | 授 業 科 目     | コース            |                 |           | 単位            | 週 時 間 数 |      |      |   |   |   |        |                          | 科 目<br>ナンバ<br>リング | 備 考 |
|-------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------------|---------|------|------|---|---|---|--------|--------------------------|-------------------|-----|
|                   |             | 航空宇宙<br>システム工学 | モビリティ<br>デザイン工学 | 1 年次      |               | 2 年次    | 3 年次 | 4 年次 |   |   |   |        |                          |                   |     |
|                   |             |                |                 | セ メ ス タ ー |               |         |      |      |   |   |   |        |                          |                   |     |
|                   |             |                |                 | 1         |               | 2       | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8      |                          |                   |     |
| 学 科 共 通 専 門 科 目   | フレッシュマンセミナー |                |                 | ②         | 2             |         |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 就業力育成セミナー   |                |                 | ②         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 就業力実践演習     |                |                 | ②         |               |         |      |      | 2 |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 工業数学演習      |                |                 | ①         | 2             |         |      |      |   | 2 |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 微分方程式       |                |                 | 2         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 航空数学        |                |                 | 2         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 応用数学科       |                |                 | 2         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM3a0                   |                   |     |
|                   | 機械材料        |                |                 | ②         | 2             |         |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 材料力学Ⅰ       |                |                 | ②         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 材料力学Ⅱ       |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 流体力学Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 熱力学Ⅰ        |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 熱力学Ⅱ        |                |                 | 2         |               |         |      | 2    |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 伝熱工学Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         |      | 2    |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 内燃機関Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         |      |      | 2 |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 航空宇宙ビジネス概論  |                |                 | 2         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 基礎力学Ⅰ       |                |                 | ②         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 基礎力学Ⅱ       |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 機械加工Ⅰ       |                |                 | 2         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 機械力学Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         |      | 2    |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 図学Ⅰ         |                |                 | ②         | 2             |         |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 機械製図        |                |                 | ②         |               | 4       |      |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | CAD基礎       |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 機構・機械要素     |                |                 | ②         |               | 2       |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 要素設計        |                |                 | 2         |               |         |      |      | 2 |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 電気工学Ⅰ       |                |                 | ②         | 2             |         |      |      |   |   | 2 |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 電子工学Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | プログラミングⅠ    |                |                 | 2         |               |         | 2    |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | プログラミングⅡ    |                |                 | 2         |               |         |      | 2    |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 制御工学Ⅰ       |                |                 | ②         |               |         |      |      | 2 |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 制御工学Ⅱ       |                |                 | 2         |               |         |      |      |   | 2 |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | 工作実習        |                |                 | ①         | 4             |         |      |      |   |   |   |        | UTM1a0                   |                   |     |
|                   | 交通機械工学実験Ⅰ   |                |                 | ②         |               |         |      |      | 4 |   |   |        | UTM3a0                   |                   |     |
|                   | 交通機械工学実験Ⅱ   |                |                 | ②         |               |         |      |      |   | 4 |   |        | UTM3a0                   |                   |     |
|                   | 航空宇宙材料      |                |                 | 2         |               |         |      |      | 2 |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
|                   | センサ工学       |                |                 | 2         |               |         |      | 2    |   |   |   |        | UTM3a0                   |                   |     |
| 航空機生産法            |             |                | 2               |           |               |         |      |      | 2 |   |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| ロケット工学            |             |                | 2               |           |               |         |      |      | 2 |   |   | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 飛行力学              |             |                | 2               |           |               |         |      |      | 2 |   |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| 人工衛星工学            |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   | 2 |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| プロダクトデザイン         |             |                | 2               |           |               |         |      | 2    |   |   |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| モビリティー人工知能        |             |                | 2               |           |               |         |      |      | 2 |   |   | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 自動車整備工学Ⅰ          |             |                | 1               |           |               |         |      |      |   | 2 |   | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 自動車整備工学Ⅱ          |             |                | 1               |           |               |         |      |      |   |   | 2 | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 法規及び自動車検査法        |             |                | 1               |           |               |         |      |      |   |   | 2 | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 自動車工学実習B          |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   | 6 |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| 自動車工学実習C          |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   | 6 |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| 自動車工学実習D          |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   |   | 6 | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 自動車技術演習Ⅰ          |             |                | 1               |           |               |         |      |      |   | 2 |   | UTM2a0 |                          |                   |     |
| 自動車技術演習Ⅱ          |             |                | 1               |           |               |         |      |      |   |   | 2 | UTM2a0 |                          |                   |     |
| 就業指導              |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   | 2 |   | UFC3a2 | 高(工)(卒業に必要な<br>単位数に含まない) |                   |     |
| キャリア概論            |             |                | 2               |           |               |         |      |      | 2 |   |   | UTM3a0 |                          |                   |     |
| 工業の基礎             |             |                | 2               |           |               |         |      |      |   | 2 |   | UFC3a2 | 高(工)(卒業に必要な<br>単位数に含まない) |                   |     |
| ものづくり実践プロジェクト(交通) |             |                | 2               |           | ←-----2-----→ |         |      |      |   |   |   |        | UTM2a0                   |                   |     |
| 卒業研究Ⅰ             |             |                | ③               |           |               |         |      |      |   |   | 6 | UTM4a0 |                          |                   |     |
| 卒業研究Ⅱ             |             |                | ③               |           |               |         |      |      |   |   | 6 | UTM4a0 |                          |                   |     |

| 系                 | 授 業 科 目           | コース            |                 | 単位            | 週 時 間 数   |      |      |      |   |        |        |                                                   | 科 目<br>ナンバ<br>リング | 備 考 |
|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------|------|------|------|---|--------|--------|---------------------------------------------------|-------------------|-----|
|                   |                   | 航空宇宙<br>システム工学 | デザイン工学<br>モビリティ |               | 1 年次      | 2 年次 | 3 年次 | 4 年次 |   |        |        |                                                   |                   |     |
|                   |                   |                |                 |               | セ メ ス タ ー |      |      |      |   |        |        |                                                   |                   |     |
|                   |                   |                |                 |               | 1 2       | 3 4  | 5 6  | 7 8  |   |        |        |                                                   |                   |     |
| コ ー ス 専 門 科 目     | 航空宇宙工学概論          | ○              |                 | (2)           | 2         |      |      |      |   |        | UTM1a0 | 選 択 必 修 科<br>目 の う ち 、<br>16 単 位 修 得<br>す る こ と 。 |                   |     |
|                   | 航空宇宙安全工学          | ○              |                 | (2)           |           | 2    |      |      |   |        | UTM1a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 航空機整備実習           | ○              |                 | (2)           |           |      | 4    |      |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 流体力学Ⅱ             | ○              |                 | (2)           |           |      | 2    |      |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 圧縮性流体力学           | ○              |                 | (2)           |           |      |      | 2    |   |        | UTM3a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 航空機構造Ⅰ            | ○              |                 | (2)           |           |      |      | 2    |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 航空機構造Ⅱ            | ○              |                 | (2)           |           |      |      |      | 2 |        | UTM3a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 航空機設計             | ○              |                 | (2)           |           |      |      |      | 2 |        | UTM3a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 電気工学Ⅱ             |                | ○               | (2)           | 2         |      |      |      |   |        | UTM1a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 機械力学Ⅱ             |                | ○               | (2)           |           |      |      | 2    |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 自動車工学実習A          |                | ○               | (2)           |           |      | 6    |      |   |        | UTM1a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 電子工学Ⅱ             |                | ○               | (2)           |           |      | 2    |      |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
|                   | 自動車工学Ⅰ            |                | ○               | (2)           |           |      |      | 2    |   |        | UTM2a0 |                                                   |                   |     |
| 自動車工学Ⅱ            |                   | ○              | (2)             |               |           |      |      | 2    |   | UTM2a0 |        |                                                   |                   |     |
| 内燃機関Ⅱ             |                   | ○              | (2)             |               |           |      |      | 2    |   | UTM3a0 |        |                                                   |                   |     |
| 電気自動車工学           |                   | ○              | (2)             |               |           |      |      |      | 2 | UTM3a0 |        |                                                   |                   |     |
| 他 学 科 連 携 科 目     | ロ ボ ッ ト 工 学       |                |                 | 2             |           |      | 2    |      |   |        | UMS2a0 | [機械]                                              |                   |     |
|                   | 建築環境工学Ⅰ           |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UAB1a0 | [建築]                                              |                   |     |
|                   | 空気調和Ⅰ             |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UAB1a0 | [建築]                                              |                   |     |
|                   | 建築計画Ⅰ             |                |                 | 2             |           |      | 2    |      |   |        | UAB2a0 | [建築]                                              |                   |     |
|                   | 建築構造              |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UAB1a0 | [建築]                                              |                   |     |
|                   | 建築材料              |                |                 | 2             | 2         |      |      |      |   |        | UAB1a0 | [建築]                                              |                   |     |
|                   | 情報機器              |                |                 | 2             |           |      | 2    |      |   |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | コンピュータネットワーク      |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UIN1a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | コンピュータシステム概論      |                |                 | 2             | 2         |      |      |      |   |        | UIN1a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | システムソフトウェア        |                |                 | 2             |           |      | 2    |      |   |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | A1・ウェルビーイング工学PBLⅠ |                |                 | 2             |           |      |      | 2    |   |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | A1・ウェルビーイング工学PBLⅡ |                |                 | 2             |           |      |      |      | 2 |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | コンピュータグラフィックスⅠ    |                |                 | 4             |           |      | 4    |      |   |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | コンピュータグラフィックスⅡ    |                |                 | 4             |           |      | 4    |      |   |        | UIN2a0 | [情報]                                              |                   |     |
|                   | 生物学の基礎            |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UEC1a0 | [教育]                                              |                   |     |
|                   | 地学の基礎             |                |                 | 2             |           | 2    |      |      |   |        | UEC1a0 | [教育]                                              |                   |     |
|                   | 解析学Ⅰ              |                |                 | 2             |           |      |      |      | 2 |        | UEC3a0 | [教育]                                              |                   |     |
|                   | 解析学Ⅱ              |                |                 | 2             |           |      |      |      |   | 2      | UEC3a0 | [教育]                                              |                   |     |
| ものづくり実践プロジェクト(機械) |                   |                | 2               | ←-----2-----→ |           |      |      |      |   |        |        | UMS2a0                                            | [機械]              |     |
| ものづくり実践プロジェクト(建築) |                   |                | 2               | ←-----2-----→ |           |      |      |      |   |        |        | UAB2a0                                            | [建築]              |     |
| ものづくり実践プロジェクト(情報) |                   |                | 2               | ←-----2-----→ |           |      |      |      |   |        |        | UIN2a0                                            | [情報]              |     |
| ものづくり実践プロジェクト(教育) |                   |                | 2               | ←-----2-----→ |           |      |      |      |   |        |        | UEC2a0                                            | [教育]              |     |

- 注) 1. 本表は変更することがある。  
 2. 単位数に○は必修科目、( ) は選択必修科目、無印は選択科目。  
 3. 上記他学科連携科目は、すべて卒業に必要な単位数に数えることができる。  
 4. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。  
 5. ものづくり実践プロジェクトは当該学科を含めて1科目しか履修できない。

## 交通機械工学科 カリキュラム・マップ

| 系                                    | 授業科目名 | 開講<br>学年 | 開講<br>時期 | 単位            | ディプロマ・ポリシー |       |              |       |
|--------------------------------------|-------|----------|----------|---------------|------------|-------|--------------|-------|
|                                      |       |          |          |               | 知識・理解      | 思考・判断 | 関心・意欲・<br>態度 | 技能・表現 |
| 学<br>科<br>共<br>通<br>専<br>門<br>科<br>目 | フ     | 1年       | 前期       | ②             |            |       | ◎            | ○     |
|                                      | 就     | 2年       | 前期       | ②             |            |       | ◎            | ○     |
|                                      | 工     | 3年       | 前期       | ②             |            |       | ◎            | ○     |
|                                      | 微     | 1年       | 後期       | ①             | ◎          | ○     |              |       |
|                                      | 航     | 2年       | 前期       | 2             | ◎          | ○     |              |       |
|                                      | 応     | 2年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 機     | 2年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     |              | ○     |
|                                      | 材     | 1年       | 前期       | ②             | ◎          |       |              |       |
|                                      | 材     | 2年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 流     | 2年       | 後期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 熱     | 2年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 熱     | 2年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 伝     | 2年       | 後期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 内     | 3年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 航     | 1年       | 後期       | 2             | ◎          | ◎     | ○            |       |
|                                      | 基     | 1年       | 後期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 基     | 2年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 機     | 1年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 関     | 2年       | 後期       | ②             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 図     | 1年       | 前期       | ②             | ◎          |       | ○            | ○     |
|                                      | C     | 1年       | 後期       | ②             | ◎          |       | ○            | ○     |
|                                      | 機     | 2年       | 前期       | ②             | ◎          |       | ○            | ○     |
|                                      | 要     | 1年       | 後期       | ②             | ◎          |       | ○            | ○     |
|                                      | 電     | 3年       | 前期       | 2             | ○          | ◎     | ○            |       |
|                                      | 電     | 1年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | プ     | 2年       | 前期       | 2             | ◎          | ○     | ○            | ◎     |
|                                      | 制     | 2年       | 後期       | 2             |            | ○     | ○            | ◎     |
|                                      | 制     | 3年       | 前期       | ②             | ○          | ◎     |              |       |
|                                      | 工     | 3年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     |              |       |
|                                      | 交     | 1年       | 前期       | ①             |            |       | ○            | ◎     |
|                                      | 通     | 3年       | 前期       | ②             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | 航     | 3年       | 後期       | ②             | ◎          |       | ○            | ○     |
|                                      | セ     | 3年       | 前期       | 2             | ◎          |       | ◎            | ○     |
|                                      | 航     | 3年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | 口     | 3年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | 飛     | 3年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | 人     | 4年       | 前期       | 2             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
|                                      | プ     | 3年       | 前期       | (2)           | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | モ     | 3年       | 後期       | 2             | ◎          | ○     | ○            |       |
|                                      | 自     | 4年       | 前期       | 1             | ◎          | ○     | ○            | ○     |
| 法                                    | 4年    | 後期       | 1        | ◎             |            | ○     | ○            |       |
| 自                                    | 4年    | 後期       | 1        | ◎             |            | ○     | ○            |       |
| 自                                    | 4年    | 前期       | 2        | ○             | ○          | ○     | ◎            |       |
| 自                                    | 4年    | 後期       | 2        | ○             | ○          | ○     | ◎            |       |
| 自                                    | 4年    | 前期       | 1        | ○             |            | ◎     |              |       |
| 就                                    | 4年    | 後期       | 1        | ○             |            | ◎     |              |       |
| キ                                    | 4年    | 前期       | 2        | (卒業要件に含まない科目) |            |       | ○            |       |
| 工                                    | 3年    | 後期       | 2        | (卒業要件に含まない科目) |            |       | ○            |       |
| も                                    | 1～3年  | 前期・後期    | 2        |               | ○          | ◎     | ○            |       |
| 卒                                    | 4年    | 前期       | ③        | ◎             | ○          | ○     |              |       |
| 卒                                    | 4年    | 後期       | ③        | ◎             | ○          | ○     |              |       |

| 系       | 授業科目名    | 開講<br>学年 | 開講<br>時期 | 単位  | ディプロマ・ポリシー |       |              |       |
|---------|----------|----------|----------|-----|------------|-------|--------------|-------|
|         |          |          |          |     | 知識・理解      | 思考・判断 | 関心・意欲・<br>態度 | 技能・表現 |
| コース専門科目 | 航空宇宙工学概論 | 1年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 1年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 2年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     | ○            | ◎     |
|         | 航空宇宙工学概論 | 2年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            | ◎     |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 1年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              | ○     |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     | ○            | ◎     |
|         | 航空宇宙工学概論 | 2年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 2年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 前期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     |              |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 3年       | 後期       | (2) | ◎          | ○     | ○            |       |
|         | 航空宇宙工学概論 | 4年       | 前期       | (2) | ◎          |       | ○            |       |

- 注) 1. 本表は変更することがある。  
 2. 単位数に○は必修科目、( ) は選択必修科目、無印は選択科目。  
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

## 交通機械工学科 授業科目系統図

| 分野       | 1年次                |                    | 2年次                       |                                  | 3年次                             |                                 | 4年次                                                              |                                                                      |
|----------|--------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|          | セメスター              |                    |                           |                                  |                                 |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 1                  | 2                  | 3                         | 4                                | 5                               | 6                               | 7                                                                | 8                                                                    |
| 学科共通専門科目 | 数学                 | 工業数学演習<br>①        | 微分方程式<br>2                | 応用数学<br>2<br>航空数学<br>2           |                                 |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 計算力学<br>I/AI       |                    | プログラミングI<br>2             | プログラミングII<br>2                   | モビリティ-人工知能<br>2                 |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 材料                 | 機械材料<br>②          | 材料力学I<br>②                | 材料力学II<br>②                      | 航空宇宙材料<br>2                     |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 工学流体               |                    | 流体力学I<br>②                |                                  | 飛行力学<br>2                       |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 熱工学                |                    | 熱力学I<br>②                 | 熱力学II<br>2<br>伝熱工学<br>②          | 内燃機関I<br>②                      |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 力学機械               | 基礎力学I<br>②         | 基礎力学II<br>②               | 機械力学I<br>②                       |                                 |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 製図設計               | 図学<br>②            | 機械製図<br>②<br>機構・機械要素<br>② | CAD基礎<br>②                       | 要素設計<br>2                       |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 生産                 |                    | 機械加工<br>2                 |                                  | 航空機生産法<br>2                     |                                 |                                                                  |                                                                      |
|          | 制御電気               | 電気工学I<br>②         |                           | 電子工学I<br>②                       | センサ工学<br>2                      | 制御工学I<br>②                      | 制御工学II<br>2                                                      |                                                                      |
|          | 実習実験               | 工作実習<br>①          |                           |                                  |                                 | 交通機械工学実験実習<br>②                 | 交通機械工学実験実習II<br>②                                                |                                                                      |
|          | 工学宇宙               |                    |                           |                                  |                                 | ロケット工学<br>2                     | 人工衛星工学<br>2                                                      |                                                                      |
|          | 自動車工学              |                    |                           |                                  |                                 |                                 | 自動車工学実習B<br>2<br>自動車工学実習C<br>2<br>自動車技術演習I<br>1<br>自動車整備工学I<br>1 | 法規及び自動車検査法<br>1<br>自動車工学実習D<br>2<br>自動車技術演習II<br>1<br>自動車整備工学II<br>1 |
|          | キャリア               | フレッシュマンセミナー<br>②   | 航空宇宙ビジネス概論<br>2           | 就業力育成セミナー<br>②                   |                                 | 就業力実践演習<br>②                    | キャリア概論<br>2                                                      | 工業の基礎<br>2<br>就業指導<br>2                                              |
|          | 総合                 | ものづくり実践プロジェクト<br>2 |                           |                                  |                                 | プロダクトデザイン<br>2                  | 卒業研究I<br>③                                                       | 卒業研究II<br>③                                                          |
| コース専門科目  | 航空宇宙システム<br>工学コース  | 航空宇宙工学概論<br>(2)    | 航空宇宙安全工学<br>(2)           | 航空機整備実習<br>(2)<br>流体力学II<br>(2)  | 航空機構造I<br>(2)<br>圧縮性流体力学<br>(2) | 航空機構造II<br>(2)<br>航空機設計<br>(2)  |                                                                  |                                                                      |
|          | モビリティデザイン<br>工学コース |                    | 電気工学II<br>(2)             | 自動車工学実習A<br>(2)<br>電子工学II<br>(2) | 自動車工学I<br>(2)<br>機械力学II<br>(2)  | 自動車工学II<br>(2)<br>内燃機関II<br>(2) | 電気自動車工学I<br>(2)                                                  |                                                                      |

学科共通必修科目

学科共通選択科目

航空宇宙システム  
工学コース専門科目

モビリティデザイン  
工学コース専門科目

2級自動車整備士  
養成科目

数字：単位数

数字：単位数

学科共通必修科目

学科共通選択科目

航空宇宙システム  
工学コース専門科目モビリティデザイン  
工学コース専門科目2級自動車整備士  
養成科目

## 〈コース専門科目に関する注意事項〉

- 航空宇宙システム工学コースの学生は、コース専門科目の「航空宇宙工学概論」、「航空安全工学」、「航空機整備実習」、「流体力学II」、「圧縮性流体力学」、「航空機構造I」、「航空機構造II」、「航空機設計」の単位を卒業までに取得しなければならない。
- モビリティデザイン工学コースの学生は、コース専門科目の「電気工学II」、「機械力学II」、「自動車工学実習A」、「電子工学II」、「自動車工学I」、「自動車工学II」、「内燃機関II」、「電気自動車工学」の単位を卒業までに取得しなければならない。

## 〈2級自動車整備士に関する注意事項〉

- 2級自動車整備士（ガソリン、ディーゼル）の資格取得を希望する学生は、背景が青色になっている科目の単位を卒業までに取得しなければならない。