

3. 「技術」の教科及び教科の指導法に関する科目 2020～2021年度の教育課程

**J 機械工学科** 技術J  
(2020～2021年度の教育課程)

| 教育職員免許法施行規則に定める科目区分等 | 大学の授業科目                      | 単位数        |    | 配当年次 |   |
|----------------------|------------------------------|------------|----|------|---|
|                      |                              | 必修         | 選択 |      |   |
| 教科に関する専門的事項          | 木材加工<br>(製図及び実習を含む。)         | 木材加工       | 2  |      | 2 |
|                      |                              | 機械製図基礎     | 2  |      | 1 |
|                      | 金属加工<br>(製図及び実習を含む。)         | 機械工作法1     | 2  |      | 3 |
|                      |                              | 機械工作法2     |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 機械設計製図1    | 2  |      | 3 |
|                      |                              | 機械設計製図2    |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 機械工学実験1    | 3  |      | 3 |
|                      |                              | 機械工学実験2    | 3  |      | 3 |
|                      | 機械(実習を含む。)                   | 機械創成工学実習   |    | 2    | 3 |
|                      |                              | CAD実習      |    | 1    | 2 |
|                      |                              | 3次元CAD実習   |    | 1    | 2 |
|                      |                              | 機械要素設計1    | 2  |      | 3 |
|                      |                              | 機械要素設計2    |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 機械要素設計演習   |    | 1    | 3 |
|                      |                              | 機械運動学      |    | 2    | 2 |
|                      |                              | 機械力学1      | 2  |      | 2 |
|                      |                              | 機械力学演習     |    | 1    | 2 |
|                      |                              | 機械力学2      |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 機械材料学      |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 計測工学       |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 制御工学1      | 2  |      | 2 |
|                      |                              | 制御工学演習     |    | 1    | 2 |
|                      |                              | 制御工学2      |    | 2    | 3 |
|                      |                              | 熱力学1       | 2  |      | 2 |
|                      |                              | 熱力学演習      |    | 1    | 2 |
|                      |                              | 熱力学2       |    | 2    | 2 |
|                      | 伝熱工学                         |            | 2  | 3    |   |
|                      | 電気(実習を含む。)                   | 電気実験       | 2  |      | 3 |
|                      |                              | 電気電子工学     | 2  |      | 2 |
|                      | 栽培(実習を含む。)                   | 栽培         | 2  |      | 2 |
|                      | 情報とコンピュータ<br>(実習を含む。)        | プログラミング演習1 | 2  |      | 2 |
|                      | 各教科の指導法<br>(情報機器及び教材の活用を含む。) | 技術科教育法1    | 2  |      | 2 |
|                      |                              | 技術科教育法2    | 2  |      | 2 |
| 技術科教育法3              |                              | 2          |    | 3    |   |
| 技術科教育法4              |                              | 2          |    | 3    |   |
| 修得すべき単位数             | 必修科目を含み38単位以上                |            |    |      |   |

注) 電気実験：環境科学科専門科目

技術U

U 環境科学科

(2020~2021年度の教育課程)

| 教育職員免許法施行<br>規則に定める科目区分等         | 本学の授業科目               | 単位数        |    | 配当年次 |   |
|----------------------------------|-----------------------|------------|----|------|---|
|                                  |                       | 必修         | 選択 |      |   |
| 教科に関する専門的事項                      | 木材加工<br>(製図及び実習を含む。)  | 木材加工       | 2  |      | 2 |
|                                  |                       | CAD基礎      | 2  |      | 2 |
|                                  | 金属加工<br>(製図及び実習を含む。)  | 工学基礎製図     | 1  |      | 1 |
|                                  |                       | 住環境工学実験    | 2  |      | 3 |
|                                  |                       | 機械工作法I     | 2  |      | 3 |
|                                  | 機械(実習を含む。)            | 住環境工学演習    | 2  |      | 3 |
|                                  |                       | 熱力学        |    | 2    | 2 |
|                                  |                       | 工業力学I      |    | 2    | 1 |
|                                  |                       | 流体力学       |    | 2    | 2 |
|                                  |                       | 伝熱工学       |    | 2    | 3 |
|                                  |                       | 材料・構造力学I   |    | 2    | 3 |
|                                  |                       | 建築構造と住環境設備 |    | 2    | 3 |
|                                  |                       | 材料・構造力学2   |    | 2    | 4 |
|                                  |                       | 機械CAD      |    | 2    | 2 |
|                                  | 電気(実習を含む。)            | 電気実験       | 2  |      | 3 |
|                                  |                       | 基礎電気回路     | 2  |      | 2 |
|                                  |                       | 電気電子工学     |    | 2    | 3 |
|                                  |                       | エネルギー変換工学  |    | 1    | 3 |
|                                  | 栽培(実習を含む。)            | 栽培         | 2  |      | 2 |
|                                  | 情報とコンピュータ<br>(実習を含む。) | プログラミング演習  |    | 2    | 3 |
| プログラミング基礎演習                      |                       | 1          |    | 2    |   |
| ディープラーニング入門                      |                       |            | 2  | 3    |   |
| 各教科の指導法<br>(情報機器及び教材の<br>活用を含む。) | 技術科教育法I               | 2          |    | 2    |   |
|                                  | 技術科教育法2               | 2          |    | 2    |   |
|                                  | 技術科教育法3               | 2          |    | 3    |   |
|                                  | 技術科教育法4               | 2          |    | 3    |   |
| 修得すべき単位数                         | 必修科目を含み28単位以上         |            |    |      |   |

(注)機械工作法I：機械工学科専門科目