

様式第2号(概要) (研究科専攻等の課程)

## 認定を受けようとする大学の課程の概要

| 研究科名   | 専攻等名   | 入学定員 | 設置年度   | 認定を受けようとする<br>免許状の種類<br>(免許教科・領域) | 現在認定を受けている免許状の種類 (免許教科・領域)<br>(認定年度) |  |    |       | 基礎となる学部<br>学科及び免許状<br>の種類   |
|--------|--|------|--------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----|-------|---|
|        |  |      |        |                                   | 幼・小                                  | 中・高  | 特支 | 養教・栄教 |   |
| 大学名    | 芝浦工業大学大学院 (研究科専攻等の課程)                                |      |        |                                   |                                      |  |    |       |   |
| 設置者名   | 学校法人芝浦工業大学   |      |        |                                   |                                      |  |    |       |   |
| 大学の位置  | 東京都江東区豊洲3丁目7番5号<br>東京都港区芝浦3-9-14<br>埼玉県さいたま市見沼区深作307 |      |        |                                   |                                      |  |    |       |   |
| 理工学研究科 | 材料工学専攻   | 40   | 昭和38年度 | 中専免(理科)<br>高専免(理科)                |                                      | 高専免(工業)<br>(令和元年度)                           |    |       | 工学部材料工学科<br>中一種免(理科)<br><br>工学部材料工学科<br>高一種免(理科)  |
|        | 電気電子情報工学専攻   | 110  | 昭和38年度 |                                   |                                      | 高専免(工業)<br>(令和元年度)                           |    |       | 工学部電気工学科<br>高一種免(工業)<br><br>工学部情報通信工<br>学科<br>高一種免(工業)<br><br>工学部電子工学科<br>高一種免(工業)<br><br>工学部情報工学科<br>高一種免(工業)<br><br>システム理工学部<br>電子情報システム<br>学科<br>高一種免(工業)<br><br>デザイン工学部<br>デザイン工学科<br>高一種免(工業)<br><br>工学部情報通信工<br>学科<br>高一種免(情報)<br><br>工学部情報工学科<br>高一種免(情報)<br><br>システム理工学部<br>電子情報システム<br>学科<br>高一種免(情報)<br><br>システム理工学部<br>数理科学科<br>高一種免(情報) |
|        | 社会基盤学専攻  | 25   | 令和3年度  |                                   |                                      | 高専免(工業)<br>(令和4年度)                           |    |       | 工学部土木工学科<br>高一種免(工業)  |
|        | 材料工学専攻   | 40   | 昭和38年度 |                                   |                                      | 高専免(工業)<br>(令和元年度)                           |    |       | 工学部材料工学科<br>高一種免(工業)  |
|        | 応用化学専攻   | 30   | 昭和38年度 |                                   |                                      | 中専免(理科)<br>(令和元年度)<br><br>高専免(理科)<br>(令和元年度) |    |       | 工学部応用化学科<br>中一種免(理科)<br><br>工学部応用化学科<br>高一種免(理科)  |
|        | 機械工学専攻   | 85   | 昭和51年度 |                                   |                                      | 高専免(工業)<br>(令和元年度)                           |    |       | 工学部機械工学科<br>高一種免(工業)<br><br>工学部機械機能工<br>学科<br>高一種免(工業)<br><br>システム理工学部<br>機械制御システム<br>学科<br>高一種免(工業)  |

|        |                                  |     |        |  |  |  |  |   |
|--------|----------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|---|
|        |                                  |     |        |  |  |  |  | デザイン工学部<br>デザイン工学科<br>高一種免(工業)  |
|        | 建設工学専攻                           | -   | 昭和51年度 |  |  | 高専免(工業)<br>(令和元年度)   |  | 工学部土木工学科<br>高一種免(工業)<br><br>システム理工学部<br>環境システム学科<br>高一種免(工業)  |
|        | システム理工学専攻                        | 75  | 平成23年度 |  |  | 中専免(数学)<br>(令和元年度)<br><br>中専免(理科)<br>(令和元年度)<br><br>高専免(数学)<br>(令和元年度)<br><br>高専免(理科)<br>(令和元年度)<br><br>高専免(工業)<br>(令和元年度) |  | システム理工学部<br>電子情報システム<br>学科<br>中一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>機械制御システム<br>学科<br>中一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>環境システム学科<br>中一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>生命科学科<br>中一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>数理科学科<br>中一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>生命科学科<br>中一種免(理科)<br><br>システム理工学部<br>電子情報システム<br>学科<br>高一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>機械制御システム<br>学科<br>高一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>環境システム学科<br>高一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>生命科学科<br>高一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>数理科学科<br>高一種免(数学)<br><br>システム理工学部<br>生命科学科<br>高一種免(理科)<br><br>システム理工学部<br>機械制御システム<br>学科<br>高一種免(工業)<br><br>システム理工学部<br>生命科学科<br>高一種免(工業) |
| 入学定員合計 |                                  | 365 |        |  |  |  |  |   |
| 備考     | 材料工学専攻の高専免(工業)は令和5年4月までに取り下げを予定。 |     |        |  |  |  |  |   |

様式第2号 (大学が独自に設定する科目)

| 認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員組織 |                                    |                |               |   |         |        |                 |      |                      |    |            |                |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---|---------|--------|-----------------|------|----------------------|----|------------|----------------|
| 認定を受けようとする研究科・専攻等           | 理工学研究科                             | 材料工学専攻         | 入学定員<br>40    | 1. 免許状取得に必要な最低修得単位数<br>・大学が独自に設定する科目 24単位 |         |        | 2. 学位<br>修士(工学) |      | 3. 学位又は学科の分野<br>工学関係 |    |            |                |
| 認定を受けようとする免許状の種類            | 施行規則に定める科目区分等                      |                | 左記に対応する開設授業科目 |   |         |        |                 | 専任教員 |                      |    |            | 備考             |
|                             | 科目区分                               | 授業科目           | 単位数           |   | 共通開設    |        | 教授              | 准教授  | 講師                   | 助教 |            |                |
|                             |                                    |                | 必修            | 選択  | 学校種等    | 学科等    |                 |      |                      |    |            |                |
| 中専免<br>(理科)                 | 教科及び教科の指導法に関する科目                   | ・教科に関する専門的事項   | 材料化学特論        | 2   | 高専免(理科) | 同      | 野田 和彦           |      |                      |    |            | 選択科目から24単位選択必修 |
|                             |                                    | 生物化学特論         | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 松村 一成  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 材料物理特論         | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 苅谷 義治  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 半導体デバイス特論      | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 弓野 健太郎 |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 融体物性特論         | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 正木 匡彦  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 電子顕微鏡学特論       | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 下条 雅幸  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | エネルギー工学特論      | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 新井 剛   |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 材料加工処理特論       | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 湯本 敦史  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 先端材料工学特論       | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 石崎 貴裕  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 応用光化学特論        | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 小西 利史  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 生体分子化学特論       | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       | 幡野 明彦  |                 |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 非鉄金属材料特論       | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       |        | 芹澤 愛            |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 機能材料特論         | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       |        | 遠藤 理恵           |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 電波天文学特論        | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       |        | 渡邊 祥正           |      |                      |    |            |                |
|                             |                                    | 表面物性特論         | 2             | 高専免(理科)                                   | 同       |        |                 |      |                      |    |            |                |
| 大学が独自に設定する科目                | 教育の基礎的理解に関する科目                     | 学校教育社会学特論      | 2             |   | 他       |        |                 |      |                      |    | 社会基盤学専攻    |                |
|                             |                                    | 理工学カリキュラム・デザイン | 2             |   | 他       |        |                 |      |                      |    | 社会基盤学専攻    |                |
|                             |                                    | 教育学特論          | 2             |   | 他       |        |                 |      |                      |    | 理工学研究科共通科目 |                |
|                             | 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目 |                |               |   |         |        |                 |      |                      |    |            |                |
| 教育実践に関する科目                  |                                    |                |               |   |         |        |                 |      |                      |    |            |                |
| ●単位数                        | ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)   |                |               |   |         | 24単位   | ●専任教員数(合計)      |      | 14人                  |    |            |                |
|                             | ・教員の免許状取得のための選択科目                  |                |               |   |         | 12単位   | ●必要専任教員数        |      | 6人                   |    |            |                |

様式第2号 (大学が独自に設定する科目)

| 認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員組織 |                                    |                |               |   |      |        |                 |     |                      |            |                |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---|------|--------|-----------------|-----|----------------------|------------|----------------|
| 認定を受けようとする研究科・専攻等           | 理工学研究科                             | 材料工学専攻         | 入学定員<br>40    | 1. 免許状取得に必要な最低修得単位数<br>・大学が独自に設定する科目 24単位 |      |        | 2. 学位<br>修士(工学) |     | 3. 学位又は学科の分野<br>工学関係 |            |                |
| 認定を受けようとする免許状の種類            | 施行規則に定める科目区分等                      |                | 左記に対応する開設授業科目 |   |      |        | 専任教員            |     |                      |            | 備考             |
|                             | 科目区分                               | 授業科目           | 単位数           |   | 共通開設 |        | 教授              | 准教授 | 講師                   | 助教         |                |
| 必修                          |                                    |                | 選択            | 学校種等                                      | 学科等  |        |                 |     |                      |            |                |
| 高専免<br>(理科)                 | 教科及び教科の指導法に関する科目                   | 材料化学特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 野田 和彦  |                 |     |                      |            | 選択科目から24単位選択必修 |
|                             |                                    | 生物化学特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 松村 一成  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 材料物理特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 苅谷 義治  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 半導体デバイス特論      | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 弓野 健太郎 |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 融体物性特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 正木 匡彦  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 電子顕微鏡学特論       | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 下条 雅幸  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | エネルギー工学特論      | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 新井 剛   |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 材料加工処理特論       | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 湯本 敦史  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 先端材料工学特論       | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 石崎 貴裕  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 応用光化学特論        | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 小西 利史  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 生体分子化学特論       | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    | 幡野 明彦  |                 |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 非鉄金属材料特論       | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    |        | 芹澤 愛            |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 機能材料特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    |        | 遠藤 理恵           |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 電波天文学特論        | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    |        | 渡邊 祥正           |     |                      |            |                |
|                             |                                    | 表面物性特論         | 2             | 中専免(理科)                                   | 同    |        |                 |     |                      |            |                |
| 大学が独自に設定する科目                | 教育の基礎的理解に関する科目                     | 学校教育社会学特論      | 2             |   | 他    |        |                 |     |                      | 社会基盤学専攻    |                |
|                             |                                    | 理工学カリキュラム・デザイン | 2             |   | 他    |        |                 |     |                      | 社会基盤学専攻    |                |
|                             |                                    | 教育学特論          | 2             |   | 他    |        |                 |     |                      | 理工学研究科共通科目 |                |
|                             | 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目 |                |               |   |      |        |                 |     |                      |            |                |
| 教育実践に関する科目                  |                                    |                |               |   |      |        |                 |     |                      |            |                |
| ●単位数                        | ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)   |                |               |   |      | 24単位   | ●専任教員数(合計)      |     | 14人                  |            |                |
|                             | ・教員の免許状取得のための選択科目                  |                |               |   |      | 12単位   | ●必要専任教員数        |     | 6人                   |            |                |