

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

| 大学名 | 長岡技術科学大学大学院（研究科専攻等の課程） | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----|-------|---------------------------|
| 設置者名 | 国立大学法人 長岡技術科学大学 | | | | | | | | |
| 大学の位置 | 新潟県長岡市上富岡町1603番地1 | | | | | | | | |
| 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 免許状の種類 (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） (認定年度) | | | | 基礎となる学部 学科及び免許状 の種類 |
| | | | | | 幼・小 | 中・高 | 特支 | 養教・栄教 | |
| 工学研究科 | 工学専攻 | 419 | 令和6年度 | 高専免（工業） | | | | | 工学部工学課程 高一種免（工業） |
| | 工学専攻 | - | 令和4年度 | | | 高専免（工業） (令和5年度) | | | 工学部工学課程 高一種免（工業） |
| 入学定員合計 | | 419 | | | | | | | |
| 備考 | ・工学研究科工学専攻は、令和6年度改組のため、現在、設置届出予定である。 | | | | | | | | |

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 | 工学研究科 | | 工学専攻 | 入学定員 419 | 1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位 | | 2. 学 位 修士(工学) | | 3. 学位又は学科の分野 工学 | | | | | | |
| 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 | | | | 教職専任教員 | | | | 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 (工業) | 大学が独自に設定する科目 | ・教科に関する専門的事項 | 機械工学特別実験第一 | | 2 | | | 明田川正人 | 小林泰秀 | | | 選択科目から24単位 選択必修 | | | |
| | | | | | | | | 井原郁夫 | 本間智之 | | | | | | |
| | | | | | | | | 高橋 勉 | 倉橋貴彦 | | | | | | |
| | | | | | | | | 太田浩之 | 勝身俊之 | | | | | | |
| | | | | | | | | 武田雅敏 | 會田英雄 | | | | | | |
| | | | | | | | | 上村靖司 | 溝尻瑞枝 | | | | | | |
| | | | | | | | | 南口 誠 | 山崎 涉 | | | | | | |
| | | | | | | | | 磯部浩巳 | 大塚雄市 | | | | | | |
| | | | | | | | | 宮下幸雄 | 鈴木正太郎 | | | | | | |
| | | | | | | | | 山田 昇 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 阿部雅二郎 | | | | | | | |
| | | | | | | 機械工学特別実験第二 | | 2 | | (明田川正人) | (小林泰秀) | | | | |
| | | | | | | | | | | (井原郁夫) | (本間智之) | | | | |
| | | | | | | | | | | (高橋 勉) | (倉橋貴彦) | | | | |
| | | | | | | | | | | (太田浩之) | (勝身俊之) | | | | |
| | | | | | | | | | | (武田雅敏) | (會田英雄) | | | | |
| | | | | | | | (上村靖司) | (溝尻瑞枝) | | | | | | | |
| | | | | | | | (南口 誠) | (山崎 涉) | | | | | | | |
| | | | | | | | (磯部浩巳) | (大塚雄市) | | | | | | | |
| | | | | | | | (宮下幸雄) | (鈴木正太郎) | | | | | | | |
| | | | | | | | (山田 昇) | | | | | | | | |
| | | | | | | | (阿部雅二郎) | | | | | | | | |
| | | | 制御工学特論 | | 2 | | | (小林泰秀) | | | | | | | |
| | | | 単結晶加工学特論 | | 2 | | | (會田英雄) | | | | | | | |
| | | | トライボロジー | | 2 | | (太田浩之) | | | | | | | | |
| | | | 建設機械工学特論 | | 2 | | (阿部雅二郎) | | | | | | | | |
| | | | 超音波振動加工特論 | | 2 | | (磯部浩巳) | | | | | | | | |
| | | | 精密測定学特論 | | 2 | | (明田川正人) | | | | | | | | |
| | | | 超音波診断工学特論 | | 2 | | (井原郁夫) | | | | | | | | |
| | | | 雪氷工学特論 | | 2 | | (上村靖司) | | | 杉原幸信 | | | | | |
| | | | 熱工学特論 | | 2 | | | (鈴木正太郎) | | | | | | | |
| | | | 圧縮性流体力学特論 | | 2 | | | (山崎 涉) | | | | | | | |
| | | | 非ニュートン流体力学特論 | | 2 | | (高橋 勉) | | | | | | | | |
| | | | 光エネルギー工学特論 | | 2 | | (山田 昇) | | | | | | | | |
| | | | 非鉄金属材料特論 | | 2 | | | (本間智之) | | | | | | | |
| | | | 破壊力学特論 | | 2 | | (宮下幸雄) | | | | | | | | |
| | | | 材料組織学特論 | | 2 | | (南口 誠) | | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|---------|------------------|
| 固体物理学特論 | 2 | (武田雅敏) | | |
| 異方性工学特論 | 2 | 中山忠親 | | |
| 電気電子情報工学特別実験 | 3 | 小野浩司 | 岡元智一郎 | 日下佳祐 |
| | | 岩橋政宏 | 佐々木徹 | |
| | | 木村宗弘 | 杉田泰則 | |
| | | 三浦友史 | 鶴沼毅也 | |
| | | 宮崎敏昌 | 佐々木友之 | |
| | | 坪根 正 | 玉山泰宏 | |
| | | 田中久仁彦 | 南部功夫 | |
| | | 圓道知博 | 渡部康平 | |
| | | 江 偉華 | 横倉勇希 | |
| | | 末松久幸 | 眞田亜紀子 | |
| | | 伊東淳一 | 坂本盛嗣 | |
| | | 加藤有行 | 山下智樹 | |
| | | | 菊池崇志 | |
| | | | (横倉勇希) | |
| モーションコントロールとAI | 2 | | | TRAN PHUONG THAO |
| 電磁エネルギー工学特論 | 2 | (江 偉華) | | |
| メカトロニクス工学特論 | 2 | (宮崎敏昌) | | |
| エネルギー制御工学特論 | 2 | (伊東淳一) | | |
| 高エネルギー密度科学特論 | 2 | | (菊池崇志) | |
| プラズマ計測工学特論 | 2 | | (佐々木徹) | |
| Strength of Advanced Materials | 2 | (宮下幸雄) | (大塚雄市) | |
| 電力システム工学特論 | 2 | (三浦友史) | | |
| 電気機器工学特論 | 2 | | 日高勇氣 | |
| 高温超伝導材料工学特論 | 2 | (末松久幸) | | |
| 半導体素子工学特論 | 2 | | (鶴沼毅也) | |
| 光・量子電子工学特論 | 2 | | (佐々木友之) | |
| 光学材料工学特論 | 2 | (小野浩司) | | |
| 電子材料合成技術特論 | 2 | | (岡元智一郎) | |
| 電子物性工学特論 | 2 | (加藤有行) | | |
| 分光光学特論 | 2 | (田中久仁彦) | | |
| マテリアルズ インフォマティクス特論 | 2 | | (山下智樹) | |
| 機能性光学デバイス工学特論 | 2 | (木村宗弘) | | |
| 計算電磁気学特論 | 2 | | (玉山泰宏) | |
| 画像情報工学特論 | 2 | (岩橋政宏) | | |
| 数理データサイエンス特論 | 2 | | (眞田亜紀子) | |
| 情報通信ネットワーク特論 | 2 | | (渡部康平) | |
| 非線形回路工学特論 | 2 | (坪根 正) | | |
| 三次元画像工学特論 | 2 | (圓道知博) | | |
| 信号処理システム特論 | 2 | | (杉田泰則) | |
| 脳情報工学特論 | 2 | | (南部功夫) | |
| 地盤工学特論 I | 2 | 豊田浩史 | | |
| Advanced Geotechnical Engineering 1 | 2 | (豊田浩史) | | |

| | | | | |
|---|---|---------|------------|--------------|
| 環境防災工学特論 I | 2 | 大塚 悟 | | |
| Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering I | 2 | (大塚 悟) | | |
| 環境防災工学特論 II | 2 | | 福元 豊 | |
| Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering II | 2 | | (福元 豊) | |
| 災害軽減・復興システム工学特論 | 2 | 池田隆明 | 松田(上米良) 曜子 | |
| 水理学特論 | 2 | 細山田得三 | | |
| Advanced Fluid Mechanics | 2 | (細山田得三) | | |
| 環境動態解析学特論 I | 2 | | 熊倉俊郎 | |
| 環境動態解析学特論 II | 2 | 陸 旻皎 | | |
| Advanced Topics on Atmospheric and Hydrospheric Sciences 2 | 2 | (陸 旻皎) | | |
| 環境計測工学特論 | 2 | | 高橋一義 | |
| Advanced Concrete Engineering | 2 | 下村 匠 | | |
| 道路工学特論 | 2 | 高橋 修 | | |
| 構造解析学特論 | 2 | 岩崎英治 | | |
| 構造工学特論 | 2 | | 宮下 剛 | |
| Advanced Structural Engineering | 2 | | (宮下 剛) | |
| Supply Chain Management Analysis | 2 | 佐野可寸志 | | |
| Transportation Network Analysis by Big Data | 2 | (佐野可寸志) | | |
| Microeconomic Modeling for Policy Analysis | 2 | (佐野可寸志) | | |
| Advanced Infrastructure Planning and Management | 2 | (佐野可寸志) | | |
| 都市計画特論 I | 2 | | 松川寿也 | |
| 都市計画特論 II | 2 | | (松川寿也) | |
| 水土壤環境制御特論 | 2 | 山口隆司 | 幡本将史 | |
| Advanced Water Environmental Engineering 1 | 2 | (山口隆司) | | |
| Advanced Environmental Protection Engineering | 2 | (山口隆司) | | |
| Advanced Water Environmental Engineering 2 | 2 | (山口隆司) | | |
| 環境リスク管理学特論 | 2 | | 小松俊哉 | |
| 資源エネルギー循環工学特論 | 2 | | 姫野修司 | |
| 量子・原子力工学特別実験 | 1 | (江 偉華) | | 松本義伸 |
| | | 鈴木達也 | | 須貝太一 |
| | | | | 立花 優 |
| | | | | DoThiMaiDung |
| 核融合システム特論 | 2 | | (菊池崇志) | |

| | | | |
|---------------|---|---------|----------------|
| 放射線物理工学特論 | 2 | (江 偉華) | |
| 計算科学特論 | 2 | | (菊池崇志) |
| 放射化学特論 | 2 | (鈴木達也) | 太田朋子 |
| 原子炉物理学と動特性 | 2 | | 竹澤宏樹 |
| 核燃料サイクル工学 | 2 | (鈴木達也) | (太田朋子) |
| 原子力発電システム特論 | 2 | | (竹澤宏樹) |
| 安全・危機管理特論 | 2 | (末松久幸) | 大場恭子 |
| 耐震安全・地域防災工学特論 | 2 | (池田隆明) | (松田 (上米良) 唯子) |
| 物質生物工学特別実験 I | 2 | 斎藤秀俊 | 本間 剛 |
| | | 竹中克彦 | 高橋由紀子 |
| | | 前川博史 | 多賀谷基博 |
| | | 石橋隆幸 | 白仁田 (福川) 沙代子 |
| | | 今久保達郎 | 西川 (多賀谷) 雅美 |
| | | 河原成元 | 木村悟隆 |
| | | 滝本浩一 | 高原美規 |
| | | 政井英司 | 霜田 靖 |
| | | 高橋祥司 | 佐藤武史 |
| | | 小笠原涉 | 山本麻希 |
| | | 田中 諭 | 西村泰介 |
| | | | 笠井大輔 |
| | | | 桑原敬司 |
| | | | 大沼 清 |
| 物質生物工学特別実験 II | 2 | (斎藤秀俊) | (本間 剛) |
| | | (竹中克彦) | (高橋由紀子) |
| | | (前川博史) | (多賀谷基博) |
| | | (石橋隆幸) | (白仁田 (福川) 沙代子) |
| | | (今久保達郎) | (西川 (多賀谷) 雅美) |
| | | (河原成元) | (木村悟隆) |
| | | (滝本浩一) | (高原美規) |
| | | (政井英司) | (霜田 靖) |
| | | (高橋祥司) | (佐藤武史) |
| | | (小笠原涉) | (山本麻希) |
| | | (田中 諭) | (西村泰介) |
| | | | (笠井大輔) |
| | | | (桑原敬司) |
| | | | (大沼 清) |
| 結晶構造特論 | 1 | (斎藤秀俊) | |
| 固体電子物性特論 | 1 | (石橋隆幸) | |
| 固体反応特論 | 1 | (田中 諭) | |
| 固体熱物性特論 | 1 | | (本間 剛) |
| 非晶質固体物性特論 | 1 | | (本間 剛) |
| 生体運動特論 | 2 | | 藤原郁子 |
| 環境計測化学 | 2 | | (高橋由紀子) |
| ナノバイオ材料特論 | 1 | | (多賀谷基博) |

| | | | | | | |
|------|----------------------------------|--|-------|---------|----------------|-------------------|
| | | 電気化学エネルギー変換特論 I | 1 | | (白仁田 (福川) 紗代子) | |
| | | 有機物性化学特論 | 1 | (今久保達郎) | | |
| | | 有機材料特論 I | 2 | (河原成元) | | |
| | | 高分子化学特論 2 | 1 | (竹中克彦) | | |
| | | 有機合成化学特論 1 | 1 | (前川博史) | | |
| | | 有機合成化学特論 2 | 1 | (前川博史) | | |
| | | 高分子のシミュレーション | 2 | | (木村悟隆) | |
| | | 生物高分子材料特論 | 2 | | (桑原敬司) | |
| | | ソーシャルイノベーション特論 | 2 | (上村靖司) | (山本麻希) | (杉原幸信) |
| | | | | (南口 誠) | | |
| | | 生物資源工学 | 2 | (小笠原涉) | | |
| | | 遺伝育種学特論 | 2 | | (高原美規) | |
| | | 分子遺伝学特論 | 2 | (政井英司) | (笠井大輔) | |
| | | 糖鎖工学特論 | 2 | | (佐藤武史) | |
| | | 薬剤機能学 | 2 | (滝本浩一) | | |
| | | 認知神経科学 | 2 | | (霜田 靖) | |
| | | 生体触媒工学特論 | 2 | (高橋祥司) | | |
| | | 発生とゲノム | 2 | | (西村泰介) | |
| | | | | | (大沼 清) | |
| | | 現代数学特論 | 2 | 原信一郎 | | |
| | | 数理解析特論 | 2 | | 山本謙一郎 | |
| | | Japanese Industrial Development and SDGs | 2 | | (勝身俊之) | |
| | ・各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | | | | | |
| ●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 | | | ●教職専任教員数(合計) 105人 |
| | ・教員の免許状取得のための選択科目 | | 197単位 | | | ●必要教職専任教員数 4人 |