

第127条 生産工学研究科における授業科目及び単位数並びにその履修方法は、次のとおりである。

なお、他専攻の授業科目の履修により修得した単位は、6単位を上限として修了に必要な単位数に算入することができる。

1 博士前期課程

各専攻共に生産工学系科目及び専攻科目の単位を含めて、33単位以上を修得しなければならない。

I 生産工学系科目（各専攻共通）

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|---------------|-----|------------|------------|--|-----|
| I 基 盤 科 目 | | | | 選択科目のうち、I 基盤科目より2単位以上、II 発展科目及びIII 実習科目の中から4単位以上修得しなければならない。 | |
| 技術者英語特講 | 1 | 1 | | | |
| 産業社会論特講 | 2 | | 2 | | |
| 応用数理特講 | 2 | | 2 | | |
| 応用物理学特講 | 2 | | 2 | | |
| 物性化学特講 | 2 | | 2 | | |
| II 発 展 科 目 | | | | | |
| 生産技術マネジメント特講 | 2 | | 2 | | |
| リスクマネジメント特講 | 2 | | 2 | | |
| エネルギーマネジメント特講 | 2 | | 2 | | |
| III 実 習 科 目 | | | | | |
| 生産工学特別演習 | 4 | | 4 | | |
| 生産工学特別実習 | 2 | | 2 | | |

II 機械工学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|----------------|-----|------------|------------|---------------------------|-----|
| 応 用 数 学 I | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 | |
| 応 用 数 学 II | 2 | | 2 | | |
| 機 械 力 学 特 講 I | 2 | | 2 | | |
| 機 械 力 学 特 講 II | 2 | | 2 | | |
| 振 動 工 学 特 講 | 2 | | 2 | | |
| 弾 性 学 特 講 I | 2 | | 2 | | |
| 弾 性 学 特 講 II | 2 | | 2 | | |

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|--|--|
| 破壊力学特講 | 2 | | 2 | | |
| 熱力学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 熱力学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 伝熱工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 流体工学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 流体工学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 機械材料学特講 | 2 | | 2 | | |
| 機械加工学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 材料加工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 計測工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 制御工学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 制御工学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 先進機械工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 機械工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| 機械工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| 機械工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| 機械工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学位論文 | | | | | |

Ⅲ 電気電子工学専攻

| 授業科目 | 単位数 | 必修単位数 | 選択単位数 | 履修方法 | 備考 |
|-------------|-----|-------|-------|--------------------------|----|
| 電気電子数学特講 | 2 | | 2 | 選択科目のうち6単位以上修得しなければならない。 | |
| 電磁場原論 | 2 | 2 | | | |
| 電磁場特講 | 2 | | 2 | | |
| 回路網理論特講 | 2 | 2 | | | |
| 電子回路特講 | 2 | | 2 | | |
| 信号とシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| 磁気物性工学特講 | 2 | | 2 | | |
| ナノ半導体デバイス特講 | 2 | | 2 | | |
| エネルギー変換特講 | 2 | | 2 | | |
| 制御工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 電気音響工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 非破壊検査工学特講 | 2 | | 2 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|--|
| 照明工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 光電子工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 電磁波工学特講 | 2 | | 2 | | |
| ワイヤレス通信工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報工学特講 | 2 | | 2 | | |
| ロボット工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 人工知能特講 | 2 | | 2 | | |
| イメージ工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 超音波工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 医療工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 電気電子工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| 電気電子工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| 電気電子工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| 電気電子工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学位論文 | | | | | |

IV 土木工学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|--------------|-----|------------|------------|---------------------------|-----|
| 構造力学特講 | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 | |
| 構造工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 耐震工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 水理学特講 | 2 | | 2 | | |
| 水工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 環境衛生工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 土質力学特講 | 2 | | 2 | | |
| 地盤工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 道路工学特講 | 2 | | 2 | | |
| コンクリート工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 鉄筋コンクリート工学特講 | 2 | | 2 | | |
| メンテナンスシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| 資源再生工学 | 2 | | 2 | | |
| 土木システム計画学 | 2 | | 2 | | |
| 建設マネジメント | 2 | | 2 | | |

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|--|--|
| 地 域 社 会 論 | 2 | | 2 | | |
| 国土情報工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 土木工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| 土木工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| 土木工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| 土木工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学 位 論 文 | | | | | |

V 建築工学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|-----------|-----|------------|------------|--|-----|
| 建 築 史 特 講 | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 ただし、インターンシップⅠ～Ⅱについては、修了に必要な単位数に算入しない。 | |
| 建築防災工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 建築構造学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 建築構造学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 建築構造学特講Ⅲ | 2 | | 2 | | |
| 建築構造学特講Ⅳ | 2 | | 2 | | |
| 建築構造力学特講 | 2 | | 2 | | |
| 建築材料学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 建築材料学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 建築計画特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 建築計画特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 地域計画特講 | 2 | | 2 | | |
| 都市計画特講 | 2 | | 2 | | |
| 建築環境工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 建築設備特講 | 2 | | 2 | | |
| 地球環境特講 | 2 | | 2 | | |
| 建築計画演習Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 建築計画演習Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 建築設計特別演習Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 建築設計特別演習Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| インターンシップⅠ | 4 | | 4 | | |
| インターンシップⅡ | 4 | | 4 | | |
| 建築工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |

| | | | | |
|-----------|---|---|--|--|
| 建築工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | |
| 建築工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | |
| 建築工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | |
| 学位論文・制作 | | | | |

Ⅵ 応用分子化学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|-------------|-----|------------|------------|---------------------------|-----|
| 無機材料物性学 | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 | |
| 高分子工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 機能性無機材料 | 2 | | 2 | | |
| 高分子材料化学特講 | 2 | | 2 | | |
| 分析化学特講 | 2 | | 2 | | |
| 資源利用化学 | 2 | | 2 | | |
| 有機反応論 | 2 | | 2 | | |
| 応用分子化学特講Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| 応用分子化学特講Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| 光機能性物質化学 | 2 | | 2 | | |
| 流体熱力学物性 | 2 | | 2 | | |
| 分子生物化学 | 2 | | 2 | | |
| 遺伝子工学 | 2 | | 2 | | |
| 微生物生産工学 | 2 | | 2 | | |
| 生体機能化学 | 2 | | 2 | | |
| 高分子物性特講 | 2 | | 2 | | |
| 分離システム工学 | 2 | | 2 | | |
| 超分子化学 | 2 | | 2 | | |
| 有機金属化学 | 2 | | 2 | | |
| 有機元素化学 | 2 | | 2 | | |
| 化学プラント工学 | 2 | | 2 | | |
| 応用分子化学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| 応用分子化学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| 応用分子化学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| 応用分子化学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学位論文 | | | | | |

VII マネジメント工学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|----------------|-----|------------|------------|---------------------------|-----|
| 販売流通管理特講 | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 | |
| 情報システム論特講 | 2 | | 2 | | |
| 組織行動論特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報工学特講 | 2 | | 2 | | |
| デザイン心理学特講 | 2 | | 2 | | |
| 開発・生産・流通システム特講 | 2 | | 2 | | |
| 生産管理特講 | 2 | | 2 | | |
| 品質管理特講 | 2 | | 2 | | |
| 品質工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 人間工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 安全人間工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 戦略・マーケティング工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 感性工学特講 | 2 | | 2 | | |
| デザインエンジニアリング特講 | 2 | | 2 | | |
| 環境マネジメントシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| 人間・機械システム特講 | 2 | | 2 | | |
| ビジネスシミュレーション特講 | 2 | | 2 | | |
| マネジメント工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| マネジメント工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| マネジメント工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| マネジメント工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学 位 論 文 | | | | | |

VIII 数理情報工学専攻

| 授 業 科 目 | 単位数 | 必 修 単位数 | 選 択 単位数 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|--------------|-----|------------|------------|---------------------------|-----|
| 応用数学特講 | 2 | | 2 | 選択科目のうち10単位以上修得しなければならない。 | |
| メディアデザイン工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 数値解析特講 | 2 | | 2 | | |
| 数理計画法特講 | 2 | | 2 | | |
| 固体力学特講 | 2 | | 2 | | |

| | | | | | |
|----------------|---|---|---|--|--|
| 流体力学特講 | 2 | | 2 | | |
| 計算力学特講 | 2 | | 2 | | |
| 数値計算法特講 | 2 | | 2 | | |
| ダイナミックシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| 応用代数学特講 | 2 | | 2 | | |
| 統計解析特講 | 2 | | 2 | | |
| 振動学特講 | 2 | | 2 | | |
| 非線形振動学特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報理論特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報数学特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報論理特講 | 2 | | 2 | | |
| インタラクティブシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| メディアシステム工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 制御工学特講 | 2 | | 2 | | |
| アルゴリズム特講 | 2 | | 2 | | |
| ソフトウェア基礎論特講 | 2 | | 2 | | |
| 計算機言語特講 | 2 | | 2 | | |
| オペレーティングシステム特講 | 2 | | 2 | | |
| 画像解析特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報ネットワーク特講 | 2 | | 2 | | |
| 知能工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 情報セキュリティ特講 | 2 | | 2 | | |
| アルゴリズムックデザイン特講 | 2 | | 2 | | |
| 地理情報システム特講 | 2 | | 2 | | |
| 医療工学特講 | 2 | | 2 | | |
| 数理情報工学特別演習Ⅰ | 2 | 2 | | | |
| 数理情報工学特別演習Ⅱ | 2 | 2 | | | |
| 数理情報工学特別研究Ⅰ | 3 | 3 | | | |
| 数理情報工学特別研究Ⅱ | 3 | 3 | | | |
| 学位論文 | | | | | |

2 博士後期課程

I 機械工学専攻

| 研究指導科目 | 履修方法 | 備考 |
|--|----------------------------------|----|
| 弾性学特別研究 機械力学特別研究 熱・流体工学特別研究 生産加工学特別研究 学位論文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

II 電気電子工学専攻

| 研究指導科目 | 履修方法 | 備考 |
|---|----------------------------------|----|
| 電気システム工学特別研究 電子システム工学特別研究 電磁気応用特別研究 情報処理特別研究 学位論文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

III 土木工学専攻

| 研究指導科目 | 履修方法 | 備考 |
|---|----------------------------------|----|
| 構造工学特別研究 水工学特別研究 地盤工学特別研究 建設材料学特別研究 計画・施工特別研究 学位論文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

IV 建築工学専攻

| 研究指導科目 | 履修方法 | 備考 |
|--|----------------------------------|----|
| 建築構造学特別研究 建築材料学特別研究 建築設計計画特別研究 建築環境工学特別研究 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

| | | |
|---------|--|--|
| 学 位 論 文 | | |
|---------|--|--|

V 応用分子化学専攻

| 研 究 指 導 科 目 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|---|----------------------------------|-----|
| 高分子工学特別研究 応用生化学特別研究 有機応用化学特別研究 化学工学特別研究 無機応用化学特別研究 学 位 論 文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

VI マネジメント工学専攻

| 研 究 指 導 科 目 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|---|----------------------------------|-----|
| 生産・品質工学特別研究 流通・経営戦略特別研究 安全・人間工学特別研究 経営・情報システム特別研究 学 位 論 文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |

VII 数理情報工学専攻

| 研 究 指 導 科 目 | 履 修 方 法 | 備 考 |
|---|----------------------------------|-----|
| 数理工学特別研究 情報工学特別研究 計算工学特別研究 メディアデザイン工学特別研究 学 位 論 文 | 左記の特別研究のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。 | |