

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。

1 博士前期課程

履修方法に基づき、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
横 断 科 目				必修単位数 5 単位以上, 選択単位数は, 横断科目から 6 単位以上, 計13単位以上修得しなければならない。	
電磁気・モーター技術特講	2		2		
インフラメンテナンス特講	2		2		
地 球 環 境 特 講	2		2		
医 療 工 学 特 講	2		2		
データサイエンス特講	2		2		
産 業 社 会 論 特 講	2		2		
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		
基 盤 科 目					
技 術 者 英 語 特 講	1	1			
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		
実 習 科 目					
生産工学特別演習Ⅰ	2	2			
生産工学特別演習Ⅱ	2	2			
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	必修単位数 6 単位以上, 選択単位数14単位以上, 計20単位以上修得しなければならない。上記単位数に, 他専攻の専攻科目を 6 単位まで算入することができる。	
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		

構 造 力 学 特 講	2		2		
弾 性 学 特 講 I	2		2		
弾 性 学 特 講 II	2		2		
計 算 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	2		2		
材 料 加 工 学 特 講	2		2		
制 御 工 学 特 講 I	2		2		
制 御 工 学 特 講 II	2		2		
横断プログラム特別演習 I	1		1		
横断プログラム特別演習 II	1		1		
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	必修単位数 6 単位以上， 選択単位数 14 単位以上， 計 20 単位以上修得しなければなら ない。上記単位数に，他専攻の専攻科目を 6 単位まで算入することができる。	
電 磁 場 論 特 講	2		2		
回 路 網 理 論 特 講	2		2		
電 子 回 路 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		
システム工学特講	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		
車両駆動エレクトロニクス特講	2		2		
横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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	必修単位数6単位以上， 選択単位数14単位以上， 計20単位以上修得しなければなら ない。上記単位数に，他専攻の専攻科目を6 単位まで算入することができる。	
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		
環境マネジメント工学特講	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		
資源システム工学	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		

横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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	必修単位数6単位以上， 選択単位数14単位以上， 計20単位以上修得しなければなら ない。上記単位数に，他専攻の専攻科目を6単位 まで算入することができる。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		
建築材料学特講	2		2		
建築施工特講	2		2		
建築計画特講	2		2		
都市地域空間計画特講	2		2		
建築デザイン特講	2		2		
建築環境工学特講	2		2		
建築設備特講	2		2		
建築マネジメント特講	2		2		
大学院スタジオ演習Ⅰ	2		2		
大学院スタジオ演習Ⅱ	2		2		
大学院スタジオ演習Ⅲ	2		2		
大学院スタジオ演習Ⅳ	2		2		
インターンシップⅠ	4		4		
インターンシップⅡ	4		4		
横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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	必修単位数 6 単位以上， 選択単位数14単位以上， 計20単位以上修得しなければなら ない。上記単位数に，他専攻の専攻科目を 6 単位まで算入することができる。	
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		
化 学 安 全 工 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		
横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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	必修単位数 6 単位以上， 選択単位数14単位以上， 計20単位以上修得しなけ	
情報システム論特講	2		2		

組 織 行 動 論 特 講	2		2	なければならない。上記単位数に、他専攻の専攻科目を6単位まで算入することができる。	
情 報 工 学 特 講	2		2		
U X 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		
横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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	必修単位数6単位以上， 選択単位数14単位以上， 計20単位以上修得しなければならない。上記単位数に、他専攻の専攻科目を6単位まで算入することができる。	
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		
複雑知能システム特講	2		2		
アルゴリズム特講	2		2		
インタラクションデザイン特講	2		2		
セマンティック・ウェブ特講	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		
人間・空間センシング特講	2		2		
機械学習特講	2		2		
横断プログラム特別演習Ⅰ	1		1		
横断プログラム特別演習Ⅱ	1		1		
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

履修方法に基づき、2単位以上を修得しなければならない。

I 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
機械工学特別特講 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	2	2		必修単位数2単位修得しなければならない。 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 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

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
電気電子工学特別講義 電気エネルギーシステム工学特別研究 電子情報通信工学システム特別研究 学 位 論 文	2	2		必修単位数2単位修得しなければならない。 電気エネルギーシステム工学特別研究 電子情報通信工学システム特別研究 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

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
土木工学特別特講 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	2	2		必修単位数2単位修得しなければならない。 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 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

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
建築工学特別特講 建築構造学特別研究	2	2		必修単位数2単位修得しなければならない。	

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 学 位 論 文				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 のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。	
--	--	--	--	---	--

V 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
応用分子化学特別総論 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	2	2		必修単位数 2 単位修得しなければならない。 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 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

授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
マネジメント工学特別特講 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	2	2		必修単位数 2 単位修得しなければならない。 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 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

授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
数理情報工学特別特講 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	2	2		必修単位数 2 単位修得しなければならない。 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 のうち、いずれかの研究指導を受けなければならない。	