

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

履修方法で定めた単位数を含め、33単位以上を修得しなければならない。

修了に必要な単位数には、他専攻で修得した単位数を含めることができる。

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
電磁気・モーター技術特講	2	1	2	必修単位数1単位以上，選 択単位数6単位以上，計7 単位以上修得しなければならない。	
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		
技 術 者 英 語 特 講	1				
応 用 科 学 特 講	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 1	2		2	必修単位数10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければ ならない。	
応 用 数 学 2	2		2		
機 械 力 学 特 講 1	2		2		
機 械 力 学 特 講 2	2		2		
構 造 力 学 特 講	2		2		
弾 性 学 特 講 1	2		2		
弾 性 学 特 講 2	2		2		
計 算 力 学 特 講	2		2		
熱 力 学 特 講 1	2		2		
熱 力 学 特 講 2	2		2		
伝 熱 工 学 特 講	2		2		

流 体 工 学 特 講 1	2		2		
流 体 工 学 特 講 2	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 1	2		2		
制 御 工 学 特 講 2	2		2		
横断プログラム特別演習1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
機械工学特別演習1	2	2			
機械工学特別演習2	2	2			
機械工学特別研究1	3	3			
機械工学特別研究2	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10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければならない。	
電 磁 気 学 特 講	2		2		
回 路 理 論 特 講 1	2		2		
回 路 理 論 特 講 2	2		2		
電 気 電 子 物 性 特 講 1	2		2		
電 気 電 子 物 性 特 講 2	2		2		
電 気 電 子 物 性 特 講 3	2		2		
エ ネ ル ギ ー 変 換 特 講 1	2		2		
エ ネ ル ギ ー 変 換 特 講 2	2		2		
エ ネ ル ギ ー 変 換 特 講 3	2		2		
制 御 工 学 特 講	2		2		
光 応 用 工 学 特 講 1	2		2		
光 応 用 工 学 特 講 2	2		2		
電 磁 波 工 学 特 講 1	2		2		
電 磁 波 工 学 特 講 2	2		2		
応 用 物 理 特 講 1	2		2		

応用物理特講2	2		2		
応用物理特講3	2		2		
情報工学特講1	2		2		
情報工学特講2	2		2		
応用波動工学特講	2		2		
産業応用工学特講1	2		2		
産業応用工学特講2	2		2		
横断プログラム特別演習1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
電気電子工学特別演習1	2	2			
電気電子工学特別演習2	2	2			
電気電子工学特別研究1	3	3			
電気電子工学特別研究2	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10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20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1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
土木工学特別演習1	2	2			
土木工学特別演習2	2	2			
土木工学特別研究1	3	3			
土木工学特別研究2	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10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければならぬ。	
建 築 構 造 学 特 講 1	2		2		
建 築 構 造 学 特 講 2	2		2		
建 築 構 造 学 特 講 3	2		2		
建 築 構 造 学 特 講 4	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1	2		2		
大学院スタジオ演習2	2		2		
大学院スタジオ演習3	2		2		
大学院スタジオ演習4	2		2		
インターンシップ1	4		4		
インターンシップ2	4		4		
横断プログラム特別演習1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
建築工学特別演習1	2	2			
建築工学特別演習2	2	2			

建築工学特別研究1	3	3			
建築工学特別研究2	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10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければならぬ。	
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1	2		2		
応用分子化学特講2	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1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
応用分子化学特別演習1	2	2			
応用分子化学特別演習2	2	2			
応用分子化学特別研究1	3	3			
応用分子化学特別研究2	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
行 動 科 学 論 特 講	2		2	必修単位数10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければならぬ。	
機 械 学 習 特 講	2		2		
組 織 行 動 論 特 講	2		2		
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1	1		1		
横断プログラム特別演習2	1		1		
マネジメント工学特別演習1	2	2			
マネジメント工学特別演習2	2	2			
マネジメント工学特別研究1	3	3			
マネジメント工学特別研究2	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10単位以上， 選択単位数10単位以上， 計20単位以上修得しなければならぬ。	
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nde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1	1	1		
横断プログラム特別演習2	1	1		

数理情報工学特別演習1	2	2			
数理情報工学特別演習2	2	2			
数理情報工学特別研究1	3	3			
数理情報工学特別研究2	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	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 学 位 論 文				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 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	2	2		必修単位数2単位修得しなければならぬ。 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 応用生化学・高分子工学特別研究 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ぬ。 応用生化学・高分子工学特別研究 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ぬ。 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。	