

専攻科教育課程

一般科目及び専門基礎科目(機械工学・電気電子工学専攻:1年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
一般科目	必修科目	日本語表現法	2	1年	4単位以上修得
		総合英語	2	1年	
		総合英語	2	2年	
		応用コミュニケーション	1	1年	
		線形代数	2	1年	
		確率・統計	2	1年	
		一般化学	2	1年	
		必修科目修得単位数計	13	/	
	選択科目	技術と哲学	2	2年	
		国際協力論	2	1年	
		対外交渉史論	2	1年	
		社会福祉論	2	1年	
		選択科目開設単位数計	8	/	
		選択科目修得単位数計	4以上	/	
一般科目修得単位数計		17以上	/		
専門基礎科目	必修科目	技術者総合ゼミ	2	1年	
		技術者総合ゼミ	1	2年	
		総合創造実験	2	1年	
		総合創造演習	2	1年	
		現代物理学	2	1年	
		数値解析	2	1年	
		機能材料論	2	1年	
		環境論	2	1年	
	専門基礎科目修得単位数計		15	/	
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		36	/		
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		32以上	/		

一般科目及び専門基礎科目(機械工学・電気電子工学専攻:2年)

授 業 科 目		単位数	標準履修年次	備 考	
一 般 科 目	必 修 科 目	日 本 語 表 現 法	2	1年	4単位以上修得
		総 合 英 語	2	1年	
		総 合 英 語	2	2年	
		応 用 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1	1年	
		線 形 代 数	2	1年	
		確 率 ・ 統 計	2	1年	
		一 般 化 学	2	1年	
		必修科目修得単位数計	13		
	選 択 科 目	技 術 と 哲 学	2	2年	
		国 際 協 力 論	2	1年	
		近 現 代 世 界 史 論	2	1年	
		社 会 福 祉 論	2	1年	
		選択科目開設単位数計	8		
		選択科目修得単位数計	4以上		
一般科目修得単位数計	17以上				
専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	技 術 者 総 合 ゼ ミ	2	1年	
		技 術 者 総 合 ゼ ミ	1	2年	
		総 合 創 造 実 験	2	1年	
		総 合 創 造 演 習	2	1年	
		現 代 物 理 学	2	1年	
		数 値 解 析	2	1年	
		機 能 材 料 論	2	1年	
		環 境 論	2	1年	
	専門基礎科目修得単位数計	15			
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計	36				
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計	32以上				

一般科目及び専門基礎科目(物質工学専攻:1年)

授 業 科 目		単位数	標準履修年次	備 考	
一 般 科 目	必 修 科 目	日 本 語 表 現 法	2	1年	4単位以上修得
		総 合 英 語	2	1年	
		総 合 英 語	2	2年	
		応 用 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1	1年	
		線 形 代 数	2	1年	
		確 率 ・ 統 計	2	1年	
		必修科目修得単位数計	11		
	選 択 科 目	技 術 と 哲 学	2	2年	
		国 際 協 力 論	2	1年	
		対 外 交 渉 史 論	2	1年	
		社 会 福 祉 論	2	1年	
		選択科目開設単位数計	8		
		選択科目修得単位数計	4以上		
	一般科目修得単位数計	15以上			
	専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	技 術 者 総 合 ゼ ミ	2	
技 術 者 総 合 ゼ ミ			1	2年	
総 合 創 造 実 験			2	1年	
総 合 創 造 演 習			2	1年	
現 代 物 理 学			2	1年	
数 値 解 析			2	1年	
機 能 材 料 論			2	1年	
環 境 論			2	1年	
専門基礎科目修得単位数計		15			
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計	34				
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計	30以上				

一般科目及び専門基礎科目(物質工学専攻:2年)

授 業 科 目		単位数	標準履修年次	備 考	
一 般 科 目	必 修 科 目	日 本 語 表 現 法	2	1年	4単位以上修得
		総 合 英 語	2	1年	
		総 合 英 語	2	2年	
		応 用 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1	1年	
		線 形 代 数	2	1年	
		確 率 ・ 統 計	2	1年	
		必修科目修得単位数計	11		
	選 択 科 目	技 術 と 哲 学	2	2年	
		国 際 協 力 論	2	1年	
		近 現 代 世 界 史 論	2	1年	
		社 会 福 祉 論	2	1年	
		選択科目開設単位数計	8		
		選択科目修得単位数計	4以上		
	一般科目修得単位数計		15以上		
専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	技 術 者 総 合 ゼ ミ	2	1年	
		技 術 者 総 合 ゼ ミ	1	2年	
		総 合 創 造 実 験	2	1年	
		総 合 創 造 演 習	2	1年	
		現 代 物 理 学	2	1年	
		数 値 解 析	2	1年	
		機 能 材 料 論	2	1年	
		環 境 論	2	1年	
	専門基礎科目修得単位数計		15		
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		34			
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		30以上			

別表第4(第50条関係)

専門科目(機械工学専攻:1年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
専 門 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年	6単位以上修得
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年	
		場 の 力 学	2	1年	
		粘 性 流 体 力 学	2	1年	
		精 密 加 工 特 論	2	1年	
		熱 流 動 工 学	2	2年	
		機 械 振 動 論	2	1年	
		情 報 基 礎 論	2	1年	
		ソ フ ト ウ エ ア 科 学 概 論	2	1年	
		生 命 科 学	2	1年	
		必修科目修得単位数計	26		
科 目	選 択 科 目	固 体 力 学	2	1年	
		製 造 シ ス テ ム 論	2	1年	
		流 れ 学	2	2年	
		破 壊 強 度 論	2	2年	
		応 用 計 測 工 学	2	2年	
		応 用 力 学 解 析 法	2	2年	
		工 業 計 測 学	2	2年	
		メ カ ト ロ ニ ク ス 工 学	2	2年	
		材 料 科 学	2	2年	
		触 媒 プ ロ セ ス 工 学	2	1年	
		イ ン タ ー ン シ ッ プ	2	2年	
選択科目開設単位数計	22				
選択科目修得単位数計	6以上				
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		48			
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 計		36			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
開 設 単 位 数 総 計		84			
修 得 単 位 数 総 計		64以上			

専門科目 (機械工学専攻: 2年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
専 門 科 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年	6単位以上修得
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年	
		場 の 力 学	2	1年	
		粘 性 流 体 力 学	2	1年	
		精 密 加 工 特 論	2	1年	
		熱 流 動 工 学	2	2年	
		機 械 振 動 論	2	1年	
		情 報 基 礎 論	2	1年	
		コ ン ピ ュ ー タ シ ス テ ム 論	2	1年	
		生 命 科 学	2	1年	
		必修科目修得単位数計	26		
科 目	選 択 科 目	固 体 力 学	2	1年	
		製 造 シ ス テ ム 論	2	1年	
		流 れ 学	2	2年	
		破 壊 強 度 論	2	2年	
		応 用 計 測 工 学	2	2年	
		応 用 力 学 解 析 法	2	2年	
		工 業 計 測 学	2	2年	
		メ カ ト ロ ニ ク ス 工 学	2	2年	
		材 料 科 学	2	2年	
		工 業 物 理 化 学	2	1年	
		イ ン タ ー ン シ ッ プ	2	2年	
		選択科目開設単位数計	22		
		選択科目修得単位数計	6以上		
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		48			
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 計		36			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
開 設 単 位 数 総 計		84			
修 得 単 位 数 総 計		64以上			

専門科目(電気電子工学専攻:1年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
専 門 科 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年	6単位以上修得
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年	
		材 料 科 学	2	2年	
		情 報 科 学	2	2年	
		画 像 情 報 工 学	2	1年	
		通 信 方 式	2	1年	
		電 気 エ ネ ル ギ ー 応 用	2	1年	
		固 体 力 学	2	1年	
		製 造 シ ス テ ム 論	2	1年	
		生 命 科 学	2	1年	
必修科目修得単位数計		26			
科 目	選 択 科 目	情 報 基 礎 論	2	1年	
		ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 概 論	2	1年	
		非 線 形 回 路	2	1年	
		知 識 情 報 工 学	2	2年	
		放 電 工 学	2	2年	
		磁 気 工 学	2	2年	
		メ カ ト ロ ニ ク ス 工 学	2	2年	
		工 業 計 測 学	2	2年	
		生 産 シ ス テ ム 工 学	2	2年	
		触 媒 プ ロ セ ス 工 学	2	1年	
		イ ン タ ー ン シ ッ プ	2	2年	
		電 気 通 信 概 論	2	1,2年	
		選択科目開設単位数計		24	
選択科目修得単位数計		6以上			
専門科目開設単位数計		50			
専門科目修得単位数計		32以上			
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		36			
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		32以上			
開設単位数総計		86			
修得単位数総計		64以上			

専門科目(電気電子工学専攻:2年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
専 門 科 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年	6単位以上修得
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年	
		材 料 科 学	2	2年	
		情 報 科 学	2	2年	
		画 像 情 報 工 学	2	1年	
		通 信 方 式	2	1年	
		電 気 エ ネ ル ギ ー 応 用	2	1年	
		固 体 力 学	2	1年	
		製 造 シ ス テ ム 論	2	1年	
		生 命 科 学	2	1年	
		必修科目修得単位数計	26		
科 目	選 択 科 目	情 報 基 礎 論	2	1年	
		コ ン ピ ュ ー タ シ ス テ ム 論	2	1年	
		非 線 形 回 路	2	1年	
		知 識 情 報 工 学	2	2年	
		放 電 工 学	2	2年	
		磁 気 工 学	2	2年	
		メ カ ト ロ ニ ク ス 工 学	2	2年	
		工 業 計 測 学	2	2年	
		生 産 シ ス テ ム 工 学	2	2年	
		工 業 物 理 化 学	2	1年	
		イ ン タ ー ン シ ッ プ	2	2年	
		電 気 通 信 概 論	2	1,2年	
		選択科目開設単位数計	24		
		選択科目修得単位数計	6以上		
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		50			
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 計		36			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 修 得 単 位 数 計		32以上			
開 設 単 位 数 総 計		86			
修 得 単 位 数 総 計		64以上			

専門科目(物質工学専攻:1年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考		
専 門 科 目	必 修 科 目	特別研究	8	2年	6単位以上修得	
		科学英語文献ゼミ	2	2年		
		計算化学	2	2年		
		触媒プロセス工学	2	1年		
		無機工業化学	2	2年		
		工業分析化学	2	1年		
		移動現象論	2	1年		
		高分子工学	2	1年		
		酵素工学	2	1年		
		情報基礎論	2	1年		
		ソフトウェア科学概論	2	1年		
		必修科目修得単位数計	28			
		科 目	選 択 科 目	生命科学		2
	固体力学			2		1年
製造システム論	2			1年		
応用物理化学	2			2年		
植物学特論	2			2年		
構造生物化学	2			2年		
工業計測学	2			2年		
材料科学	2			2年		
インターンシップ	2			2年		
選択科目開設単位数計	18					
選択科目修得単位数計	6以上					
専門科目開設単位数計		46				
専門科目修得単位数計		34以上				
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		34				
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		30以上				
開設単位数総計		80				
修得単位数総計		64以上				

専門科目(物質工学専攻:2年)

授業科目		単位数	標準履修年次	備考	
専 門 科 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年	6単位以上修得
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年	
		計 算 化 学	2	2年	
		工 業 物 理 化 学	2	1年	
		無 機 工 業 化 学	2	2年	
		工 業 分 析 化 学	2	1年	
		反 応 装 置 工 学	2	1年	
		工 業 有 機 化 学	2	1年	
		酵 素 工 学	2	1年	
		情 報 基 礎 論	2	1年	
		コ ン ピ ュ ー タ シ ス テ ム 論	2	1年	
		必修科目修得単位数計	28		
		科 目	選 択 科 目	生 命 科 学	
固 体 力 学	2			1年	
製 造 シ ス テ ム 論	2			1年	
工 業 化 学 熱 力 学	2			2年	
輸 送 現 象 論	2			2年	
構 造 生 物 化 学	2			2年	
工 業 計 測 学	2			2年	
材 料 科 学	2			2年	
イ ン タ ー ン シ ッ プ	2			2年	
選択科目開設単位数計	18				
選択科目修得単位数計	6以上				
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		46			
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		34以上			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 計		34			
一 般 科 目 及 び 専 門 基 礎 科 目 修 得 単 位 数 計		30以上			
開 設 単 位 数 総 計		80			
修 得 単 位 数 総 計		64以上			