

H24年度 冬学期 電気系講義使用教科書・参考書一覧(予定)

学部(3,4年生)

曜日	科目名	担当教員	書名	著者, 出版社	参考書等
月	③計算論	近山	なし		
	③電磁界応用工学	小田・小野(亮)			参考書 静電気学会編「静電気ハンドブック」オーム社
	③映像メディア工学	相澤・苗村			フォトンマッピング—実写に迫るコンピュータグラフィックス Henrik Wann-Jensen (著), 苗村 健 (翻訳) オーム社
	③エネルギー変換工学	小野(靖)	なし		
	③VLSI工学基礎	浅田			
火	③国際経済学	武田			
	③オペレーティングシステム	田浦	なし		
	③制御工学第二	堀・古閑	なし		教科書・参考書については、適宜講義中、ブログ等で通知
	③人工知能	伊庭	資料のWeb提供も含めて授業中に指示		
	③電力システム工学第一	日高・横山	なし		
水	③光情報工学	保立	webで講義資料を配付		参考書: 大津著:光の物理的基礎、朝倉書店 左貝著:光の基礎、コロナ社 大越・岡本・保立著:光ファイバ、オーム社 大越・西原・岡本・久間・大津・保立著:光ファイバセンサ、オーム社 大越・ホログラフィ、電子通信学会
	③電気系特別講義第二	藤田	なし		
	③電子物性第一	田中	「電子物性工学基礎」	西永頌著, 昭晃堂 ISBN4-7856-1166-9 C3354 P3502	参考書: キッテル著「固体物理学入門」上 丸善 浜口智尋著「半導体物理」朝倉書店 ISBN4-254-22145-2 菅野卓雄著「半導体物性」電気学会
	③システム数理工学	横山・松橋	なし		
	③数理手法Ⅲ	村松			
木	③ヒューマンインターフェース工学	杉本			
	③電子量子力学Ⅰ	大津	なし		参考書:「量子力学Ⅰ・Ⅱ」小出昭一郎著、裳書房
	▲③職業指導	松本			
	*④先端メディア工学特論 =創造情報学連携講義Ⅴ (情報理工大学院講義)	川人	なし		
	③情報通信工学	浅見			
金	③電離気体論	日高・熊田	「高電圧工学」	日高邦彦著, 数理工学社	ISBN: 978-4-901683-59-3
	③システム工学基礎	伊庭	「システム工学の基礎」	伊庭齊志著, 数理工学社	ISBN-10: 4901683489
	③パワーエレクトロニクス	馬場	「パワーエレクトロニクスの基礎」	電気学会(正田英介他)	
	③光電子デバイス	中野・八井	「光デバイス」 「光エレクトロニクス」	末松安晴 コロナ社 Yariv 丸善	
	③言語・音声情報処理	広瀬(啓)			
金	③電子回路Ⅱ	三田・名倉	アナログCMOS集積回路の設計(基礎編、応用編) RFマイクロエレクトロニクス Analog Integrated Circuit Design Johns	Razavi著 Razavi著 Martin著	丸善 丸善 John Wiley & Sons Inc
	③電子情報機器学	江崎・三田	なし		
	▲③電気機器CAD演習	飯塚	「要説機械製図」	大西清著 理工学社	
	③数学3	大平			
	③無線通信応用工学	森川			
金	③脳科学入門	合原・神崎 他	「理工学系からの脳科学入門」	合原、神崎編 東京大学出版会	
	③メディアコンテンツ特別講義Ⅱ	苗村			

大学院

◎マイクロメカトロニクス	藤田(博)				参考書 「マイクロ・ナノマシン入門」 藤田博之著 工業調査会 「センサ・マイクロマシン光学」 藤田博之編 オーム社
△先端モーションコントロール応用	堀・藤本	Control System Design		G. C. Goodwin, Stefan F. Graebe and M. E. SagadoPrentice-Hall,	
◎電気電子工学特別講義Ⅱ	杉山				
◎*太陽電池工学	岡田				参考書 Peter Wuerfel著 「Physics of Solar Cells: From Principles to New Concepts」

駒場第四学期

月	電気磁気学Ⅰ	保立・大崎・小野(亮)・種村	電気学会大学講座 電気磁気学基礎論	河野、桂井、岡部著(電気学会)	
	電気磁気学Ⅱ	保立・大崎・小野(亮)・種村	〃		
水	情報通信理論	相澤	情報理論	今井秀樹著(昭晃堂)	
	電気電子計測	廣瀬(明)	電気電子計測	廣瀬 明著(数理工学社)	
木	デジタル回路	五島	デジタル回路	五島正裕著(数理工学社 サイエンス社)ISBN978-4-901683-53-1 (共立出版)	
	ソフトウェアⅠ	峯松	プログラミング言語C		
	ソフトウェアⅡ	鶴岡	Cによる探索プログラミング	伊庭齊志著(オーム社)	
金	エネルギー工学	小田・谷口	エネルギー工学	桂井誠著(数理工学社)	
	電子デバイス基礎	染谷・竹中	「半導体デバイス入門—その原理と動作の仕組み」	柴田直著(昭晃堂)	指定教科書
	電気電子数学演習	八井・関谷(毅)・関野	工科系の数学4,5,6	マイベルク/ファヘンアウア著(サイエンス社)	
	プログラミング基礎演習	ダマシカ	a) プログラミング言語C 第2版ANSI規格準拠 b) Cによる探索プログラミング—基礎から遺伝的アルゴリズムまで c) C Programming Language (2nd Edition). (こちらはa)の本の原書の英語版です。)	a) B.W.カーニハンとD.M.リッチ(著), 共立出版, b) 伊庭齊志(著), オーム社, c) B.W. Kernighan and D.M. Ritchie (著), Prentice Hall,	a) ISBN-10: 4320026926 b) ISBN-10: 4274067300 c) ISBN-10: 0131103628