H22年度　冬学期　電気系講義使用教科書･参考書一覧

学部(3,4年生)

科　目　名	担当教員	書名	著者, 出版社	参考書等
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			
③エネルギー変換工学	小野(靖)	なし		
③ＶＬＳＩ工学基礎	浅田			
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・古関	なし		参考書　適宜講義中、ブログ等で通知
③人工知能	石塚	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		
③光情報工学	何・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・馬場	なし		
③数理手法Ⅲ	村松			
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			
④電気系特別講義第二	藤田			
③情報通信工学	浅見			
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	
③システム工学基礎	伊庭	「システム工学の基礎」	伊庭斉志著, 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）			
③電子回路Ⅱ	竹内	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			
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, Inc., 2001.	
◎電気電子工学特別講義Ⅲ	大津			参考書 ナノフォトニクスの基礎　大津元一、小林潔(共著) オーム社 ナノフォトニックデバイス･加工 大津元一(編著) オーム社
◎＊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

電気磁気学Ⅰ	熊田･五十嵐･大崎･三田	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	熊田･五十嵐･大崎･三田	〃		
情報通信理論	相澤	情報理論	今井秀樹著　(昭晃堂)	
ディジタル回路	五島	ディジタル回路	五島正裕著　(数理工学社　サイエンス社)ISBN978-4-901683-53-1	
電気電子計測	廣瀬(明)	電気電子計測	廣瀬　明著(数理工学社)	
ソフトウエアⅠ	峯松			
ソフトウエアⅡ	伊庭	Cによる探索プログラミング	伊庭斉志著　(オーム社)	
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	柴田･染谷			
電気電子数学演習	山崎･小野(亮)･八井	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)	工学基礎　ラプラス変換とZ変換　原島博、堀洋一　著(数理工学社)