

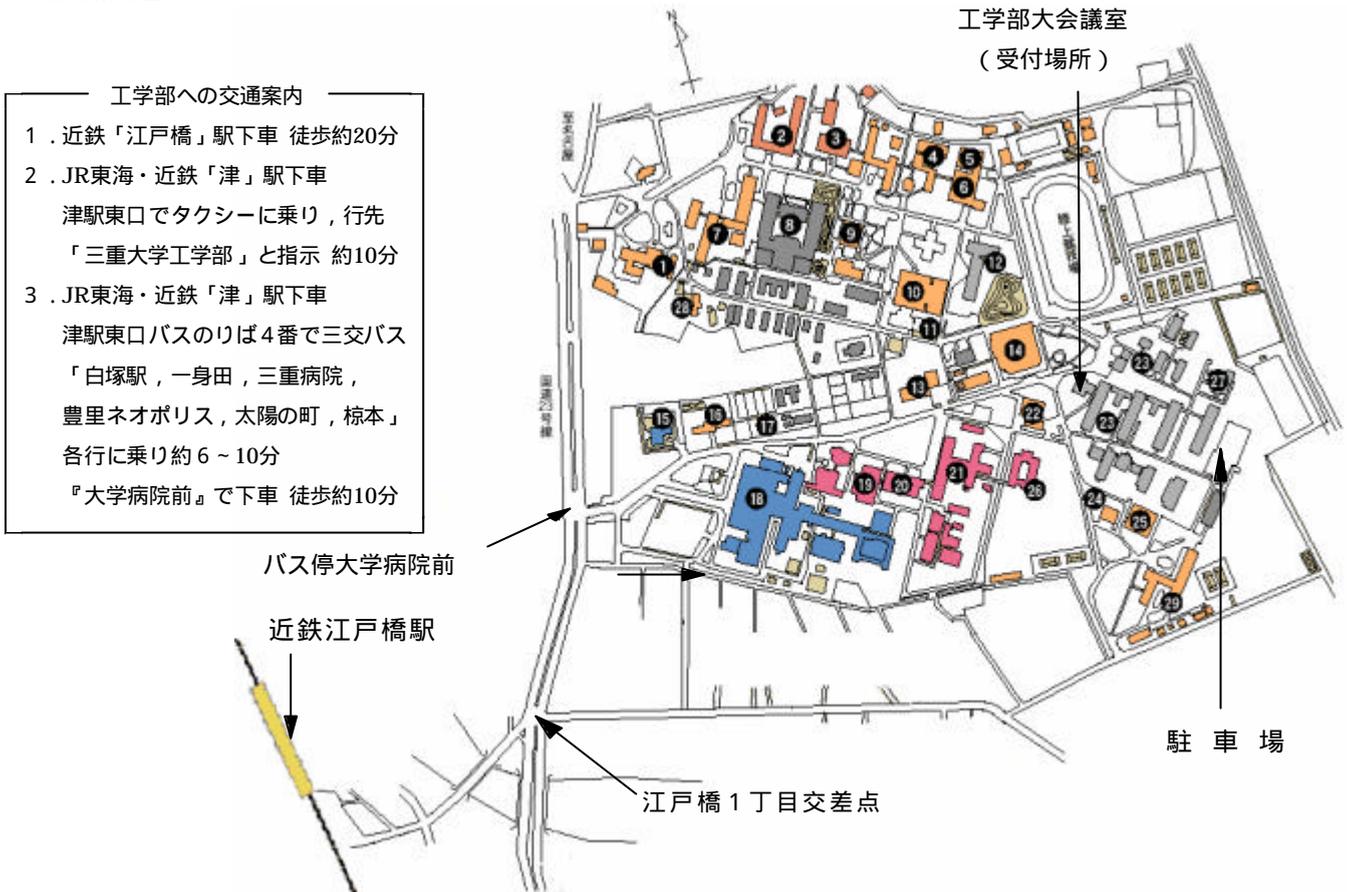
平成16年度 三重大学工学部

電気電子工学科 社会人向けリカレント教育講座募集要項

1. 講座の名称 三重大学工学部電気電子工学科公開講座 「パワーエレクトロニクスの新しい展開」
2. 主催者 三重大学工学部
3. 開設時期 平成16年 7月23日(金)
4. 開設場所 三重大学工学部大会議室および制御システム・エネルギーシステム、電機システム研究室
5. 受講対象者 企業や公的研究機関の研究者、設計者、高校および高専の教員など
6. 募集人員 30名
7. 講習料 6200円 (昼食代は含まれません。近接の生協などをご利用ください。)
8. 申込方法 「受講申込票」(コピーしたのも可)に所定の事項を記入し、下記申込先に郵送またはご持参ください。講習料は、本学所定の「銀行振込用紙」により、最寄りの金融機関(郵便局を除く)で納付し、「受講申込票」の所定欄に「振込証明書」を貼付してください。
現金を郵送される場合は、現金書類にてお願いします。なお、現金は当日受付時にも申し受けません。
電話での申込みは受付けません。
9. 申込先 三重大学総務部総務課広報室(〒514-8507 津市上浜町1515)
(電話 津(059)231-9789 直通)(E-mail koho@ab.mie-u.ac.jp)
10. 受付期間 平成16年6月1日(火)~7月21日(水) (但し、土・日・祝日は除く)
11. 講座の概要 テーマ:「パワーエレクトロニクスの新しい展開」
パワーエレクトロニクス技術は、今や産業、交通、電力、オフィス、家電など、様々な分野において、そこに使用される電気電子制御機器の省エネルギー化と高性能化を同時に実現する要の技術として、暮らしを豊かで快適にすることに大きく貢献している。しかしながら、今後さらなる豊かさを求めると同時に、地球環境の保護の点から、省資源、省エネルギー、低CO2排出、自然エネルギー利用などを推進するための技術開発も重要事項となってきた。
本講座では、パワーエレクトロニクスについて学問的にも実践的にもある程度の経験を積んで来られた方を受講の対象とし、上記の様な問題の解決を可能にするための「パワーエレクトロニクスの新しい展開」について、座学にて紹介する。更に、座学内容を、実機システム等により、受講者みずからが体感、視感を経て確認・理解して頂くことを目指す。
12. 実施責任者 三重大学工学部電気電子工学科 制御システム 教授 石田宗秋
(TEL:059-231-9389 Email:ishida@elec.mie-u.ac.jp)
13. 講座日程・題目

午前				
9:00~9:30	受付			
9:30~10:00	開講式			
	研究概要紹介	電気電子工学科長	教授	平井淳之
10:00~11:00	座学その1	電気電子工学科	教授	石田宗秋
		SVBL	非常勤職員	金 貞成
	「省エネ用新しいモータの制御への展開(IPMモータ, SynRMなど)」			
	先ず、IPMSM, SynRMモータの構造やトルク発生原理などの基本特性を説明し、モータの特性や用途に適した制御法を論じ、応用事例・動向を紹介する。			
11:00~12:00	座学その2	電気電子工学科	講師	山村直紀
	「自然エネルギー利用技術への展開」			
	自然エネルギー利用に関するパワーエレクトロニクス技術の意義・役割について概説し、これらエネルギーを電気エネルギーに変換する昨今の技術について具体例を挙げて詳説する。			
午後				
13:00~14:00	座学その3	電気電子工学科	教授	平井淳之
	「ロボット制御への展開」			
	ロボットモーション制御における新たな動きとして「PWMゲート信号レベルのネットワークベースパワ駆動制御」の概念とその解析および問題点を解説する。			
14:00~15:00	座学その4	電気電子工学科	助手	残間忠直
	「新しい制御理論のパワーエレクトロニクスへの展開」			
	最近、注目を集めているハイブリッドシステム論に基づきパワーエレクトロニクスの定式化を行い、最適化問題を数理計画問題に帰着させて解決する方法を講義する。			
15:10~16:30	座学(その1~その4)に関する実習			
	グループ分けのもと、4テーマ関連の実習を同時進行する。上記4教職員+関係研究室メンバー			
16:30~16:50	座学、実習を通しての質疑応答、討論およびアンケート	電気電子工学科	教授	石田宗秋 他
16:50~17:00	閉講式 修了証授与			

14. 会場案内図



平成16年度 三重大学工学部電気電子工学科公開講座受講申込票

【テーマ：パワーエレクトロニクスの新しい展開 講習料：6,200円】

ふりがな			受付番号	【振込証明書貼付欄】	
氏名			年齢		
現住所	〒 (TEL)				
職業	勤務先又は 学校名 (連絡先電話番号)	(TEL)			

(注) 受講申込票に必要事項を記入の上、講習料6,200円の振込証明書を貼付してお申し込みください。
現金の場合は、振込証明書の貼付は不要です。 欄には、記入しないでください。
(お願い) *緊急連絡用として、連絡先電話番号は、必ずご記入ください。