

<b>Технички факултет Чачак</b> <a href="http://www.tfc.kg.ac.yu">http://www.tfc.kg.ac.yu</a>		<b>University of Cyprus</b> Department of Electrical and Computer Engineering <a href="http://www.ece.ucy.ac.cy/">http://www.ece.ucy.ac.cy/</a>	
<b>MASTER 1 god. - &gt; 60 ECTS</b>		<b>MASTER 1,5 year -&gt; 90 ECTS</b>	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Degree in Electrical Engineering	Degree in Computer Engineering

<b>УПОРЕДНА АНАЛИЗА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>			
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	ELECTRIC ENGINEERING	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	COMPUTER ENGINEERING
Обновљиви извори енергије Елек. мерења неелектричних величина Мониторинг и дијагн.ел.. постр. Нанотехнологије у електротехници	Renewable Sources of Energy Instrumentation and Sensors Direct study for M.Sc. Students (ECE 711) Direct study for M.Sc. Students (ECE 712)	Напредне технике за обраду сигнала FPGA дизајн Интеракција човек - рачунар	Computer Aided Design for VLSI VLSI Design VLSI Test Digital design with FPGA Direct study for M.Sc. Students (ECE 711) Direct study for M.Sc. Students(ECE 712)
а. Менаџмент квалитетом б. Управљање ЕЕС-има в. Планирање ЕЕС-а г. Високонапонска расклопна опрема д. Управљање на даљину ђ. Пројектовање дигиталних система	Power System Analysis Power System Operation and Control Advanced Computer Architecture	а. Менаџмент квалитетом б. Управљање ЕЕС-има в. Планирање ЕЕС-а г. Високонапонска расклопна опрема д. Управљање на даљину ђ. Пројектовање дигиталних система	Power System analysis Power System operation and Control Advanced Computer Architecture
а. Специјалне електричне машине б. Квалитет електр. енергије в. Енергетска електромагнетика г. Пројект. помоћу рач. у енергетици д. Микроконтролерски системи ђ. Савремени комуник. Системи е. Рачунарство у биомедицини ж. Алати и технологије за електр. учење з. Регулација електромоторних погона	Principles of Digital Communications Wireless Telecommunication Networks 1 Communication Theory Neurophysiology and the Sences Instrumentation and Sensors	а. Специјалне електричне машине б. Квалитет електр. енергије в. Енергетска електромагнетика г. Пројект. помоћу рач. у енергетици д. Микроконтролерски системи ђ. Савремени комуник. Системи е. Рачунарство у биомедицини ж. Алати и технологије за електр. учење з. Регулација електромоторних погона	Principles of Digital Communications Wireless Telecommunication Networks 1 Communication Theory Neurophysiology and the Sences Instrumentation and Sensors
Стручна пракса- пројекат Студијски истраживачки рад на теоријским основама	Graduate Seminar	Стручна пракса- пројекат Студијски истраживачки рад на теоријским основама Документовање софтверских пројеката	Graduate Seminar
Дипломски -мастер рад      25 ECTS	M.Sc. Thesis I and II      30 ECTS	Дипломски -мастер рад      23 ECTS	M.Sc. Thesis I and II      30 ECTS
$\sum$ ECTS = 30 + 5 + 25 = 60	$\sum$ ECTS = 56 + 4 + 30 = 90	$\sum$ ECTS = 30 + 7 + 23 = 60	$\sum$ ECTS = 56 + 4 + 30 = 90

<b>Технички факултет Чачак</b> <a href="http://www.tfc.kg.ac.yu">http://www.tfc.kg.ac.yu</a>		<b>Ecole Polytechnique Federale de Lausanne</b> <a href="http://sti.epfl.ch/page73492.html">http://sti.epfl.ch/page73492.html</a>	
<b>MASTER 1 god. -&gt; 60 ECTS</b> Студијски програм: електротехника и рачунарско инжењерство		<b>MASTER 1,5 year-&gt; 90 ECTS</b> Study Programm: Electrical and Electronics Engineerig	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	РАЧУНАРКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Power Conversion and Systems	Information Technology

<b>УПОРЕДНА АНАЛИЗА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>			
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	Power Conversion and Systems	РАЧУНАРКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Information Technology
Нанотехнологије у електротехници Обновљиви извори енергије Мониторинг и дијагн.ел. постр. Елек. мерења неелектричних величина	Nanoelectronics	Напредне технике за обраду сигнала FPGA дизајн Интеракција човек - рачунар	VLSI design I VLSI design II Test of VLSI systems
а. Менаџмент квалитетом б. Управљање ЕЕС-има в. Планирање ЕЕС-а г. Високотопонска расклопна опрема д. Управљање на даљину ђ. Пројектовање дигиталних система	Energy power plants Power system optimisation Power System Restructuring and deregulation Hardver system modeling I	а. Менаџмент квалитетом б. Управљање ЕЕС-има в. Планирање ЕЕС-а г. Високотопонска расклопна опрема д. Управљање на даљину ђ. Пројектовање дигиталних система	Energy power plants Power system optimisation Power System Restructuring and deregulation Hardver system modeling I
а. Специјалне електричне машине б. Квалитет електр. енергије в. Енергетска електромагнетика г. Пројект. помоћу рач. у енергетици д. Микроконтролерски системи ђ. Савремени комуник. системи е. Рачунарство у биомедицини ж. Алати и технологије за електр. учење з. Регулација електромоторних погона	Transient behavior of electrical machine and direct drives Wave propagation along transmission linee Actuator control by way of microprocessor Embedded systems Real time embedded systems Biomedical signal processing Sensors in medical instrumentation	а. Специјалне електричне машине б. Квалитет електр. енергије в. Енергетска електромагнетика г. Пројект. помоћу рач. у енергетици д. Микроконтролерски системи ђ. Савремени комуник. системи е. Рачунарство у биомедицини ж. Алати и технологије за електр. учење з. Регулација електромоторних погона	Transient behavior of electrical machine and direct drives Wave propagation along transmission linee Actuator control by way of microprocessor Embedded systems Real time embedded systems Biomedical signal processing Sensors in medical instrumentation
Стручна пракса- пројекат Студијски истраживачки рад на теоријским основама	Lab 1 Semestar project SHS project	Стручна пракса- пројекат Студијски истраживачки рад на теоријским основама Документовање софтверских пројеката	Lab 1 Semestar project SHS project
Дипломски -мастер рад 25 ECTS	MASTER THESIS 30 ECTS	Дипломски -мастер рад 23 ECTS	MASTER THESIS 30 ECTS
$\sum$ ECTS = 35 + 25 = 60	$\sum$ ECTS = 39 + 21 + 30 = 90	$\sum$ ECTS = 30 + 7 + 23 = 60	$\sum$ ECTS = 39 + 21 + 30 = 90

<b>Технички факултет Чачак</b>		<b>Gdansk University of Technology</b> Faculty of Electrical and Control Engineering <a href="http://www.ely.pg.gda.pl/arts/eng/inf_ee_ang.pdf">http://www.ely.pg.gda.pl/arts/eng/inf_ee_ang.pdf</a>	
<b>BACHELOR 4 год. + MASTER 1 год.</b>		<b>MASTER 5 years</b>	
Студијски програм: електротехника и рачунарско инжењерство ЗАЈЕДНИЧКО 5 СЕМЕСТАРА		Degree studie:Electrical engineering ЗАЈЕДНИЧКО 6 СЕМЕСТАРА	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Electric Power Engineering	Engineering Informatics

<b>УПОРЕДНА АНАЛИЗА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>			
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	ELECTRIC POWER ENGINEERING	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	ENGINEERING INFORMATICS
Математика 1 Математика 2 Математика 3	Mathematical analysis I and II Linear algebra Mathematical analysis III Differential equations	Математика 1 Математика 2 Математика 3	Mathematical analysis I and II Linear algebra Mathematical analysis III Differential equations
Комуникологија Екологија Развој прир. и техничких наука Индустријско инжењерство	Graphic record of design Graphic record of design Economic problems in electrical engineering	Комуникологија Екологија Развој прир. и техничких наука Индустријско инжењерство	Graphic record of design Graphic record of design Economic problems in electrical engineering
Енглески језик 1, Енглески језик 2	Foreign language	Енглески језик 1, Енглески језик 2	Foreign language
$\sum$ ECTS = 37	$\sum$ ECTS = 43	$\sum$ ECTS = 37	$\sum$ ECTS = 43
Физика 1 Физика 2 Основи електротехнике 2 Основи електротехнике 1 Теорија електричних кола Хидраулика и термотехника Машински елементи Основе инжењерске механике Електрична мерења Електромагнетика Електротехнички материјали Сигнали и системи	Physics I Physics II Physics laboratory Physics III Electric circuits I Electric circuits Electric circuits Design of electromechanical devices Metrology Engineering electromagnetism	Физика 1 Физика 2 Основи електротехнике 2 Основи електротехнике 1 Теорија електричних кола Електрична мерења Сигнали и системи	Physics I Physics II Physics laboratory Physics III Electric circuits I Electric circuits Electric circuits Metrology

Софтверски алати Основи рачунарске технике 1 Увод у програмирање	Informatics	Софтверски алати Основи рачунарске технике 1 Увод у програмирање	Informatics
Основе електронике Аутоматско управљање Телекомуникације Линеарна електроника	Basics of electronics Control theory	Основе електронике Телекомуникације Аутоматско управљање Линеарна електр.	Basics of electronics Control theory
Основе рач. техн. 2 Програмски језици Дигит. електроника Објектно орјен. програмирање Архитектура рачунара	Informatics	Електромагнетика Електротехнички материјали Хидраулика и термотехника Машински елементи Електричне маш. 1 Основе инжењерске механика Технологије електрот. материјала	Engineering electromagnetism Electrotechnical materials technology Electrical machines Electrical machines laboratory Design of electromechanical devices
$\sum$ ECTS = 113	$\sum$ ECTS = 67	$\sum$ ECTS = 93	$\sum$ ECTS = 89
Електричне машине 1 Електричне машине 2 Електричне машине 3 Специјалне електричне машине Технологије електротехничких материјала Електрич. инсталације и осветљења Електромоторни погони Енергетска електроника Техника високог напона Елементи и модели ЕЕС-а Анализа ЕЕС-а Елементи разводних постројења Дистрибутивне и индустријске мреже Високонп. расклопна опрема Пројект. помоћу рачунара у енерг. Релејна заштита Експлоатација ЕЕС-а Електране Поузданост дистриб. система Стручна пракса	Electrical machines Electrical machines laboratory Electrical machines Electrotechnical materials technology Electrical installations Control of electrical drives Power electronics High voltage technology Bases of electrical power engineering Electrical apparatus Power systems Power generation technologies Electric substations and equipment Electrical devices in power plants and substations Control of processes in electrical power eng. Design of substation and electrical equipm. Electric equipment Electric power system protection Power plants equipment and components Reliability and optimization techniques in power systems Energy Suply System Electric power system protection	Основе рачунарске технике 2 Програмски језици Дигит. електроника Објектно орјентисано програмирање Архитектура рачунара Организација рачунарских система Оперативни системи Софтверско инжењерство Дигитална обрада сигнала Рачунарске телекомуникације и мреже Базе података Управљачки рачунарски системи Дигитални системи управљања Савремени ком. Системи Интернет програмирање WEB технологије Микроконтролерски системи Пројектовање дигиталних система Рачунарске симулације и анимације Анализа информационих система Савремене софтверске архитектуре Сензори Управљање на даљину Стручна пракса	Informatics Programming languages Operating systems Digital signal processing Computer networks Databases Microcomputer applications Measurement and information Systems Fundamentals of Microprocessor technique Control systems with programmable controllers Computer network and control in power engineering
$\sum$ ECTS = 76	$\sum$ ECTS = 92	$\sum$ ECTS = 103	$\sum$ ECTS = 61
ЗАВРШНИ РАД 14 ECTS		ЗАВРШНИ РАД 8 ECTS	

$\sum \text{ECTS} = 226 + 14 = 240$	$\sum \text{ECTS} = 202$	$\sum \text{ECTS} = 232 + 8 = 240$	$\sum \text{ECTS} = 193$
Нанотехнологије у електротехници Обновљиви извори енергије Мониторинг и дијагн.ел.. постр. Елек. мерења неелектр. величина	Renewable energy sources Monitoring and Diagnostics of Electrical Equipment Metrology	Напредне технике за обраду сигнала FPGA дизајн Интеракција човек - рачунар	
Управљање ЕЕС-има Планирање ЕЕС-а Високонапонска расклопна опрема Специјалне електричне машине Квалитет електр. енергије Енергетска електромагнетика Пројект. помоћу рач. у енергетици Регулација електромоторних погона	Power system stability Numerical computation in engineering Electromagnetic compatibility Power engineering network II Design of electric power devices in power plants Load forecasting and development programming in power sector Voltage regulation in electric power systems	Управљање ЕЕС-има Планирање ЕЕС-а Високонапонска расклопна опрема Специјалне електричне машине Квалитет електр. Енергије Енергетска електромагнетика Пројект. помоћу рач. у енергетици Менаџмент квалитетом Регулација електромоторних погона	Monitoring and diagnostics of Electrical Equipment Bases of electrical power engineering Numerical computation in engineering Electromagnetic compatibility High voltage technology Power electronics Modelling and simulation of power generation production processes
Управљање на даљину Пројектовање дигиталних система Микроконтролерски системи Савремени комуник. Системи Рачунарство у биомедицини Алати и технологије за електр. учење Менаџмент квалитетом	Fundamentals of microprocessor techniques Energy economics and management	Управљање на даљину Пројектовање дигиталних система Микроконтролерски системи Савремени комуник. Системи Рачунарство у биомедицини Алати и технологије за електр. учење	Intelligent systems in civil engineering Microprocessor based control of power system elements Computer networks and control in power engineering
Студијски истраживачки рад на теоријским основама Стручна пракса- пројекат	Diploma seminar	Студијски истраживачки рад на теоријским основама Документовање софтверских пројеката Стручна пракса- пројекат	Diploma seminar
$\sum \text{ECTS} = 35$	$\sum \text{ECTS} = 42 + 2 = 44$	$\sum \text{ECTS} = 37$	$\sum \text{ECTS} = 37 + 2 = 39$
Дипломски -мастер рад 25 ECTS	DIPLOMA PROJECT 26 ECTS	Дипломски -мастер рад 23 ECTS	DIPLOMA PROJECT 26 ECTS
$\sum \text{ECTS} = 240 + 60 = 300$	$\sum \text{ECTS} = 202 + 70 = 272$	$\sum \text{ECTS} = 240 + 60 = 300$	$\sum \text{ECTS} = 193 + 65 = 258$

<b>Технички факултет Чачак</b> <a href="http://www.tfc.kg.ac.yu">http://www.tfc.kg.ac.yu</a>		<b>National Technical University of Athens</b> Faculty of Electrical and Computer Engineering <a href="http://www.ece.ntua.gr/">http://www.ece.ntua.gr/</a>	
<b>BACHELOR 4 год. + MASTER 1 год.</b>		<b>MASTER 5 years</b>	
Студијски програм: електротехника и рачунарско инжењерство ЗАЈЕДНИЧКО 5 СЕМЕСТАРА		Electrical and Computer Engineering ЗАЈЕДНИЧКО 5 СЕМЕСТАРА	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Streams: Electric Energy system/El.machines, High Voltage	Streams: Computer Systems/Computer Software

<b>УПОРЕДНА АНАЛИЗА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>			
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА	Electric Energy system/El.machines, High Voltage	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Computer Systems/Computer Software
Математика 1 Математика 2 Математика 3	Real analysis I - Functions of one variable Linear algebra Real analysis II - Functions of many variables- Vector Analysis Differential Equations Complex Functions – Partial Diff.Equat.	Математика 1 Математика 2 Математика 3	Real analysis I - Functions of one variable Linear algebra Real analysis II - Functions of many variables- Vector Analysis Differential Equations Complex Functions – Partial Diff.Equat.
Комуникологија Екологија Развој прир. и техничких наука Индустријско инжењерство Енглески језик 1 Енглески језик 2	History of Scientific and Philosophical ideas Introduction to Sociology Introduction to Economics History and Theory of music	Комуникологија Екологија Развој прир. и техничких наука Индустријско инжењерство Енглески језик 1 Енглески језик 2	History of Scientific and Philosophical ideas Introduction to Sociology Introduction to Economics History and Theory of music
Физика 1 Физика 2 Основи електротехнике 2 Основи електротехнике 1 Теорија електричних кола Хидраулика и термотехника Машински елементи Основе инжењерске механике Електрична мерења	General Physics I - Mechanics General Physics II - Electromagnetism Electrical design Introduction to Electric Circuit General Physics III – Wave and quantum physics Mechanics-Kinematics and Dynamics of rigid body Electric Measurement I	Физика 1 Физика 2 Основи електротехнике 2 Основи електротехнике 1 Теорија електричних кола Теорија електричних кола Електрична мерења Сигнали и системи	General Physics I - Mechanics General Physics II - Electromagnetism Electrical design Introduction to Electric Circuit General Physics III – Wave and quantum Physics Electric Measurement I Signals and Systems

Електромагнетика Електротехнички материјали Сигнали и системи	Electromagnetic Fields A Introd. to Materials, Electrot. Materils Signals and Systems		
Основи рачунарске технике 1 Увод у програмирање Софтверски алати	Introduction to Computer Science Computer Programming	Основи рачунарске технике 1 Увод у програмирање Софтверски алати	Introduction to Computer Science Computer Programming
Основе електронике Аутоматско управљање Телекомуникације Линеарна електроника	Electronics laboratory Introduction to Automatic Control Introduction to Telecommunications Stochastic System and Communications	Основе електронике Телекомуникације Аутоматско управљање Линеарна електр.	Electronics laboratory Introduction to Automatic Control Introduction to Telecommunications Stochastic System and Communications
Основе рач. техн. 2 Програмски језици Дигит. електроника Објектно орјен. програмирање Архитектура рачунара	Programming technique Digital design Computer organization	Електромагнетика Електротехнички материјали Технологије електрот. материјала Хидраулика и термотехника Машински елементи Основе инжењерске механика Електричне маш. 1	Electromagnetic Fields A Introduction to Materials, Electrot. Materils Mechanics-Kinematics and Dynamics of rigid body Introduction to Electric Power System
Електричне машине 1 Електричне машине 2 Електричне машине 3 Специјалне електричне машине Технологије електротехничких материјала Електрич.инсталације и осветљења Електромоторни погони Енергетска електроника Техника високог напона Елементи и модели ЕЕС-а Анализа ЕЕС-а Елементи разводних постројења Дистрибутивне и индустријске мреже Високонап. расклопна опрема Пројект. помоћу рачунара у енерг. Релејна заштита Експлоатација ЕЕС-а Електране Поузданост дистриб.система Стручна пракса	Electrical machines I Electrical machines II Design of Electrical Machine Electrical Installations in Industry and Buildings Buildings Control of electrical drives Power electronics I Power electronics II Measurements and applications of high voltages Power system analysis Protections of electrical installations in industry and buildings Power system protections Power generator and power system control Electric power distribution system Realibility evaluation of electric power systems	Основе рачунарске технике 2 Програмски језици Дигит. електроника Објектно орјентисано програмирање Архитектура рачунара Организација рачунарских система Оперативни системи Софтверско инжењерство Дигитална обрада сигнала Рачунарске телекомуникације и мреже Базе података Управљачки рачунарски системи Управљачки системи управљања Савремени ком. системи Интернет програмирање WEB технологије Микроконтролерски системи Пројектовање дигиталних система Рачунарске симулације и анимације Анализа информационих система Савремене софтверске архитектуре Сензори Управљање на даљину Стручна пракса	Programming Technique Programming languages Digital design Programming languages II, Compilers Theory of computation Computer Organization Operating systems, Operating system lab. Software Engineering Digital signal processing Telecommunication Networks Database systems, Advanced Topics in Database Microprocessor Systems Microprocessors lab Network programming Internet and applications Design and Analysis of Information Systems Multimedia Technology Computer Systems Performance Advanced Computer Architecture Sensors and Micro system technology
$\sum$ ECTS = 226 + 14 = 240		$\sum$ ECTS = 226 + 14 = 240	

Нанотехнологије у електротехници Обновљиви извори енергије Мониторинг и дијагн.ел. постр. Елек. мерења неелектр. величина	Renewable energy sources Electric measurements II	Напредне технике за обраду сигнала FPGA дизајн Интеракција човек - рачунар	Computer networks Introduction to VLSI design Digital VLSI systems
Управљање ЕЕС-има Планирање ЕЕС-а Висконапонска расклопна опрема Специјалне електричне машине Квалитет електр. Енергије Енергетска електромагнетика Пројект. помоћу рач. у енергетици Менаџмент квалитетом Регулација електромоторних погона	Power system stability Design of electrical machine Electromagnetic field II Computational methods for transmission line Energy economics and management Economic analysis of power systems	Управљање на даљину Пројектовање дигиталних система Микроконтролерски системи Савремени комуник. системи Рачунарство у биомедицини Алати и технологије за електр.учење	Mobile communication systems Measurements and control in biomedical engineering Introduction to biomedical engineering
Управљање на даљину Пројектовање дигиталних система Микроконтролерски системи Савремени комуник. системи Рачунарство у биомедицини Алати и технологије за електр.учење	Microprocessor systems Measurements and control in biomedical engineering Introduction to biomedical engineering Mobile communication systems Computer networks	Управљање ЕЕС-има Планирање ЕЕС-а Висконапонска расклопна опрема Специјалне електричне машине Квалитет електр. Енергије Енергетска електромагнетика Пројект. помоћу рач. у енергетици Менаџмент квалитетом Регулација електромоторних погона	Power system stability Design of electrical machine Computational methods for transmission line Electromagnetic field II Economic analysis of power systems
Студијски истраживачки рад на теоријским основама		Студијски истраживачки рад на теоријским основама Документовање софтверских пројеката	
ЗАВРШНИ РАД 1 СЕМЕСТАР	DIPLOMA PROJECT 1 СЕМЕСТАР	ЗАВРШНИ РАД 1 СЕМЕСТАР	DIPLOMA PROJECT 1 СЕМЕСТАР
$\sum$ ECTS = 240 + 60 = 300		$\sum$ ECTS = 240 + 60 = 300	