



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

Прилог 6.1:

Тип предмета	Мехатроника основне академске студије	University of Waterloo – England
Академско- општеобразовни предмети	Математика 1	Linear Algebra for Engineering Calculus 1 for Engineers
	Физика 1	
	Предмет изборног блока 1 1. Комуникологија 2. Развој природних и техничких наука	Mechatronics Engineering
	Математика 2	Calculus 2 for Engineering Ordinary Differential Equations
	Физика 2	Physics 2
	Предмет изборног блока 2 1. Индустијско инжењерство 2. Екологија	Complementary Studies Elective
	Енглески језик 1	
Теоријско- методолошки предмети	Основи електротехнике 1	
	Основи електротехнике 2	
	Увод у програмирање	Data Structures & Algorithms
	Техничко цртање и моделирање	
	Теорија електричних кола	Circuits
	Програмски језици	Digital Computation
	Математика 3	Advanced Calculus Numerical Methods
Менаџмент квалитетом		
Научно, односно уметничко стручни предмети	Технички материјали	Structure and Properties of Materials
	Машински елементи	
	Основи електронике	
	Техничка механика 1	Statics, Mechanics of Deformable Solids
	Предмет изборног блока 3 1. Сигнали и системи 2. Софтверски алати	Linear Systems & Signals
	Конструисање компонената машина	Electromechanical Machine Design
	Аутоматско управљање	Analog Control Systems
	Хидраулика и термотехника	Introduction to Thermodynamics & Heat Transfer Fluid Mechanics 1
	Електричне машине 1	Actuators & Power Electronics
	Техничка механика 2	Kinematics & Dynamics of Machines
	Техничка механика 3	
	Организација рачунарских система	
	Сензори	Sensors & Instrumentation
CAD/CAE конструисање		
Предмет изборног блока 8 1. Организација производње	Complementary Studies Elective	



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

	2. Увод у менаџмент 3. Менаџмент пројектима	
	Предмет изборног блока 9 1. Аутоматизација процеса 2. Енергетска електроника	
Стручно апликативни предмети	Техничка мерења	Experimental Measurement & Statistical Analysis
	Енглески језик 2	
	Предмет изборног блока 4 1. Технолошки процеси 2. Ефективност техничких система	Systems Model 1
	Механизми и преносници	
	Програмско управљање машинама	
	Предмет изборног блока 5 1. CAD/CAM технологије 2. Одржавање техничких система	Technical Elective
	Објектно оријентисано програмирање	Introduction to Computer Structures & Real-Time Systems
	Дигитални системи управљања	Digital Control Applications
	Предмет изборног блока 6 1. Реинжењеринг производних система 2. Транспортни системи	Technical Elective
	Предмет изборног блока 7 1. Микроконтролерски системи 2. Пројектовање дигиталних система	Introduction to Microprocessors & Digital Logic
	Техноекономске анализе	Engineering Economics
	Аутоматске производне линије	
	Стручна пракса	Design Project 1
Завршни рад	Final Degree Project	



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

Прилог 6.2:

Тип предмета	Мехатроника основне академске студије	Simon Fraser University - England
Академско-општеобразовни предмети	Математика 1	Calculus I Elementary Linear Algebra
	Физика 1	Studio Physics: Mechanics and Modern Physics
	Предмет изборног блока 1 3. Комуникологија 4. Развој природних и техничких наука	Spatial Thinking and Communicating Technology in Everyday Contexts
	Математика 2	Calculus II Introduction to Differential Equations
	Физика 2	Studio Physics: Optics, Electricity and Magnetism
	Предмет изборног блока 2 3. Индустијско инжењерство 4. Екологија	
	Енглески језик 1	
Теоријско-методолошки предмети	Основи електротехнике 1	
	Основи електротехнике 2	
	Увод у програмирање	Introduction to Computing Science and Programming for Engineers
	Техничко цртање и моделирање	
	Теорија електричних кола	Electric Circuits 1
	Програмски језици	Introduction to Computing Science and Programming for Engineers
	Математика 3	Calculus III
Научно, односно уметничко стручни предмети	Менаџмент квалитетом	
	Технички материјали	Engineering Materials
	Машински елементи	Mechatronics Design I
	Основи електронике	Electronic Circuits
	Техничка механика 1	Statics and Strength of Materials
	Предмет изборног блока 3 3. Сигнали и системи 4. Софтверски алати	Engineering Elective I
	Конструисање компонената машина	Machine Design
	Аутоматско управљање	Feedback Control Systems
	Хидраулика и термотехника	Introduction to Fluid Mechanics Thermal Physics
	Електричне машине 1	
	Техничка механика 2	Kinematics and Dynamics of Rigid Bodies and Mechanisms
	Техничка механика 3	Mechatronics Design II
	Организација рачунарских система	
Сензори	Introduction to Electromechanical	



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

		Sensors and Actuators
	CAD/CAE конструисање	Systems Modeling and Simulation
	Предмет изборног блока 8 4. Организација производње 5. Увод у менаџмент 6. Менаџмент пројектима	The Business of Engineering I: Fundamentals
	Предмет изборног блока 9 3. Аутоматизација процеса 4. Енергетска електроника	
Стручно апликативни предмети	Техничка мерења	
	Енглески језик 2	
	Предмет изборног блока 4 3. Технолошки процеси 4. Ефективност техничких система	Engineering Elective II
	Механизми и преносници	Kinematics and Dynamics of Rigid Bodies and Mechanisms
	Програмско управљање машинама	
	Предмет изборног блока 5 3. CAD/CAM технологије 4. Одржавање техничких система	Computer Aided Design and Manufacturing
	Објектно оријентисано програмирање	
	Дигитални системи управљања	Engineering Elective IV
	Предмет изборног блока 6 3. Реинжењеринг производних система 4. Транспортни системи	Engineering Elective III
	Предмет изборног блока 7 3. Микроконтролерски системи 4. Пројектовање дигиталних система	Microprocessors and Interfacing Introduction to Digital Logic
	Техноекономске анализе	
	Аутоматске производне линије	Industrial Control Systems
	Стручна пракса	
	Завршни рад	Capstone Design Technical Project



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

Прилог 6.3:

Тип предмета	Мехатроника основне академске студије	Kaunas University of Technology - Litvanija
Академско- општеобразовни предмети	Математика 1	Mathematics 1
	Физика 1	Physics 1
	Предмет изборног блока 1 5. Комуникологија 6. Развој природних и техничких наука	Basics of Professional Communication
	Математика 2	Mathematics 2
	Физика 2	Physics 2
	Предмет изборног блока 2 5. Индустијско инжењерство 6. Екологија	
	Енглески језик 1	The foreign language usage for specific purposes
Теоријско- методолошки предмети	Основи електротехнике 1	Applied Electrical Engineering
	Основи електротехнике 2	
	Увод у програмирање	
	Техничко цртање и моделирање	Engineering Graphics 1 Computer Drawing
	Теорија електричних кола	Electrical and Electronic Circuits
	Програмски језици	
	Математика 3	Theory of Probability and Statistics Applied Mathematics
Менаџмент квалитетом		
Научно, односно уметничко стручни предмети	Технички материјали	Introduction to materials science and technologies Mechanics of Materials Selection of Engineering Materials
	Машински елементи	Machine Elements 1
	Основи електронике	
	Техничка механика 1	Statics and Kinematics Strength of Structural Elements
	Предмет изборног блока 3 5. Сигнали и системи 6. Софтверски алати	Signals Theory
	Конструисање компонената машина	Machine Elements 2
	Аутоматско управљање	Automatic Control of Electromechanical Systems
	Хидраулика и термотехника	Applied Fluid Mechanics
	Електричне машине 1	Electromechanical Energy Conversion
	Техничка механика 2	Dynamics
	Техничка механика 3	Mechanical Vibration
	Организација рачунарских система	



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
Основне академске студије: **МЕХАТРОНИКА**

	Сензори	
	CAD/CAE конструисање	Foundations of Computational Mechanics
	Предмет изборног блока 8 7. Организација производње 8. Увод у менаџмент 9. Менаџмент пројектима	Fundamentals of Management
	Предмет изборног блока 9 5. Аутоматизација процеса 6. Енергетска електроника	
Стручно апликативни предмети	Техничка мерења	Measurements
	Енглески језик 2	Foreign language alternatives
	Предмет изборног блока 4 5. Технолошки процеси 6. Ефективност техничких система	Manufacturing Engineering 1
	Механизми и преносници	Theory of Mechanisms and Machines
	Програмско управљање машинама	Computer Controlled Systems
	Предмет изборног блока 5 5. CAD/CAM технологије 6. Одржавање техничких система	Mechanical Manufacturing Processes and Machines
	Објектно оријентисано програмирање	
	Дигитални системи управљања	
	Предмет изборног блока 6 5. Реинжењеринг производних система 6. Транспортни системи	Transport Systems
	Предмет изборног блока 7 5. Микроконтролерски системи 6. Пројектовање дигиталних система	Microprocessor Technique
	Техноекономске анализе	Micro- and Macroeconomics Aesthetics in Product Design
	Аутоматске производне линије	
	Стручна пракса	
	Завршни рад	Final Degree Project