

## Programi i studimit

- TERMOENERGJETIKË DHE TERMOTEKNIKË

- Niveli: Master (Msc)

### VITI I – Semestri i I-rë (VII-të)

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>	<i>ECTS</i>
<b>1</b>	<b>Matematika III</b>	O	2+2	6.5
<b>2</b>	<b>Termodinamika inxhinierike</b>	O	2+2	6.0
<b>3</b>	<b>Sistemet e djegies</b>	O	2+2	6,0
4	Pajisjet hidraulike	Z	2+2	5.5
5	Pompat termike	Z	2+2	5.5
6	Hidroteknika e aplikuar	Z	2+2	5.5
7	Projektimi me kompjuter në termoenërgjetikë	Z	2+2	5,5
<b>ECTS/Semestër</b>				<b>30</b>

### VITI I – Semestri i II-të (VIII-të)

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>	<i>ECTS</i>
<b>1</b>	<b>Modelimi i rrymimit të fluideve</b>	O	<b>2+2</b>	6.5
<b>2</b>	<b>Modelimi dhe optimizimi në termoenërgjetikë</b>	O	<b>2+2</b>	6.5
<b>3</b>	<b>Termocentralet</b>	O	<b>2+2</b>	6.5
4	Termocentralet e kombinuara	Z	<b>2+2</b>	5.5
5	Analiza energjetike dhe eksërgj. e cikl.	Z	2+2	5.5
6	Sistemet e qëndrueshme energjetike	Z	2+2	5.5
7	Enët në shtypje	Z	2+2	6.0
<b>ECTS/Semestër</b>				<b>30</b>

**VITI II – Semestri i III-të (IX-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
<b>1</b>	<b>Termofikimi dhe rrjetet termike</b>	O	2+2		6,5
<b>2</b>	<b>Kaldajat energjetike të avullit</b>	O	2+2		6,5
<b>3</b>	<b>Operacionet mekanike dhe hidraulike</b>	O	2+2		6,5
4	Menaxhimi në energjetikë	Z	2+2		6,0
5	Gazet teknike	Z	2+2		6,0
6	Analiza hidraulike e rrjetave termike	Z	2+1		5,0
7	Mbrojtja në punë	Z	2+0		5.5
<b>ECTS/Semestër</b>					<b>30</b>

Drejtimi: **Pajisjet procesore**

**VITI I – Semestri i I-rë (VII-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
<b>1</b>	<b>Matematika III</b>	O	2	2	6.5
<b>2</b>	<b>Termodinamika inxhinierike</b>	O	2	2	6.5
<b>3</b>	<b>Sistemet e djegies</b>	O	2	2	6,0
<b>4</b>	<b>Pajisjet hidraulike</b>	O	2+2		5.5
5	Projektimi me kompjuter në termoenergjetikë	Z	2	2	5.5
6	Operacionet mekanike dhe hidraulike	Z	2	2	6.0
7	Operacionet difuzive	Z	2	2	6.0
<b>ECTS/Semestër</b>					<b>30</b>

**VITI I – Semestri i II-të (VIII-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
<b>1</b>	<b>Modelimi i rrymimit të fluideve</b>	O	2	2	6.5
<b>2</b>	<b>Modelimi dhe optimizimi në termoenergjetikë</b>	O	2	2	6.5
<b>3</b>	<b>Instalimet e paisjeve procesore</b>	O	2	2	6.5
<b>4</b>	Rrymimi shëmëfazësh	Z	2	2	6.0
<b>5</b>	Analiza energjetike dhe eksregj. e cikleve termodinamike	Z	2	2	6.0
<b>6</b>	Enët nën presion	Z	2	2	6.0
<b>7</b>	Proceset e gasifikimit	Z	2	2	5.0
<b>ECTS/Semestër</b>					<b>30</b>

**VITI II – Semestri i III-të (IX-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
<b>1</b>	<b>Aparatet termike dhe proceset</b>	O	2	2	6.5
<b>2</b>	<b>Transporti hidraulik dhe pneumatik</b>	O	2	2	6.5
<b>3</b>	<b>Analiza hidraulike e rrjeteve termike</b>	O	2	2	6.5
<b>4</b>	Kaldajat energjetike të avullit	Z	2	2	6.0
<b>5</b>	Centralet bërthamore	Z	2	2	6.0
<b>6</b>	Gazet teknike	Z	2	1	5.0
<b>7</b>	Mbrojtja në punë	Z	2	0	5.5
<b>ECTS/Semestër</b>					

**Viti II - Semestri IV (X)**

		<i>Orë/javë</i>			
Nr.	O/Z	Lëndët		ECTS	Mesimdhënesi
		<b>Praktika profesionale</b>		<b>10</b>	
		<b>Tema e diplomës - master</b>		<b>20</b>	

**Programi i studimit****- KONSTRUKSIONE DHE MEKANIZIM****- Niveli: Master (Msc)****VITI I - Semestri i I-rë (VII-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
1	Matematika III	O	2	2	6.5
2	<b>Metodika e konstruktimit</b>	O	2	2	6.5
3	<b>Transmetuesitë specialë</b>	O	2	2	6.0
4	Makinat ndërtimore dhe minerore	Z	2	2	5.5
4	Vibrimet dhe balansimi	Z	2	2	5.5
4	Siguria e mjeteve transportuese	Z	2	2	5.5
4	Projektimi i konstruksioneve të lehta	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

**VITI I - Semestri i II-të (VIII-të)**

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
1	<b>Projektimi i mjeteve transportuese</b>	O	2	2	6.5
2	<b>Përmasat zinxhirore</b>	O	2	2	6.0
3	<b>Modelimi i konstruksioneve makinerike</b>	O	2	2	6.5
4	MEF	Z	2	2	5.5
4	Shkenca e konstruktimit	Z	2	2	5.5
4	Stabiliteti i konstruksioneve	Z	2	2	5.5
4	Sistemet e transportit të brendshëm të pandërprerë	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

### VITI II - Semestri i III-të (IX-të)

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
1	Tribologjia e konstruksioneve makinerike	O	2	2	6.5
2	Dinamika e mjeteve transportuese	O	2	2	6.5
3	CAE	O	2	2	6.0
4	Konstruktimi ekologjik (ECO design)	Z	2	2	5.5
4	Mbrojtja në punë	Z	2	1	5.5
4	Metodat e optimizimit të mjeteve transportuese	Z	2	2	5.5
4	Mekanika e thyerjes	Z	2	2	5.5
4	Ndërmarrësia	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

### Profili: Automjetet motorike

### VITI I - Semestri i I-rë (VII-të)

	<i>Lënda</i>	<i>Statusi</i>	<i>Orë/javë</i>		<i>ECTS</i>
			<i>L</i>	<i>U</i>	
1	Matematika III	O	2	2	6.5
2	<b>Konstruksioni i automjeteve</b>	O	2	2	6.5
3	<b>Konstruksioni i motorëve</b>	O	2	2	6.0
4	Transmetuesitë specialë	Z	2	2	6.0
4	Siguria e mjeteve transportuese	Z	2	2	5.5
4	Makinat ndërtimore dhe minerore	Z	2	2	5.5
4	Karakteristikat e automjeteve dhe rregullativat	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

VITI I - Semestri i II-të (VIII-të)

	Lënda	Statusi	Orë/javë		ECTS
			L	U	
1	Metoda e llogaritjes së automjeteve motorike	O	2	2	6.5
2	Dinamika e automjeteve	O	2	2	6.0
3	Projektimi i mjeteve transportuese	O	2	2	6.5
4	Sistemet e motorëve dhe automjeteve	Z	2	2	5.5
4	Sistemi i varjes tek automjetet	Z	2	2	5.5
4	MEF	Z	2	2	5.5
4	Diagnostifikimi i automjeteve	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

VITI II - Semestri i III-të (IX-të)

	Lënda	Statusi	Orë/javë		ECTS
			L	U	
1	Kontrolli aktiv i automjeteve	O	2	2	6.5
2	Mirëmbajtja e automjeteve	O	2	2	6.0
3	Modelimi i proceseve të motorëve	O	2	2	6.5
4	Metodat eksperimentale te motorët	Z	2	2	5.5
4	Konstruktimi ekologjik	Z	2	2	5.5
4	Siguria në komunikacion	Z	2	2	5.5
4	Mbrojtja në punë	Z	2	2	5.5
4	Ndërmarrësia	Z	2	2	5.5
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

Viti II - Semestri IV (X)

Nr.	O/Z	Lëndët	Orë/javë		ECTS
			L	U	
		Praktika profesionale			
		Tema e diplomës - master			20

## Planprogramet e drejtimit të studimit

### MEKATRONIKA

- Niveli : Master (Msc)

#### Viti I, Semestri I

	Lënda	Statusi	Orë/javë		ECTS
			L	U	
1	Matematika inxhinierike	O	2	2	6
2	Teknika e rregullimit e avancuar	O	2	2	6
3	Sinjalet dhe Matjet	O	2	2	6
4	Menaxhimi i Biznesit, Cilësisë dhe Shpenzimeve	O	2	2	6
5	Inxhinieringu Softuerik	Z	2	2	6
5	Sensorët Inteligjentë	Z	2	2	6
5	Mekatronika në industrinë ushqimore	Z	2	2	6
	ECTS / Semestër				30

#### Viti 1 - Semestri II (VIII)

	Lënda	Statusi	Orë/javë		ECTS
			L	U	
1	Elektronika	O	2	2	6
2	CAE - Fabrika digjitale	O	2	2	6
3	Robotika e avansuar	O	2	2	6
4	Teoria e sistemeve mekatronike	O	2	2	6
5	EMS	Z	2	2	6
5	Projektimi i sistemeve informative	Z	2	2	6
5	Makinat për përpunim të ushqimit	Z	2	2	6
	ECTS / Semestër				30

Viti 2 - Semestri III (IX)

	Lënda	Statusi	Orë/javë		ECTS
			L	U	
1	<b>MEMS</b>	O	2	2	6
2	Modelimi dhe simulimi i sistemeve mekatronike	O	2	2	6
3	Projekti i mekatronikës II	O	2	2	6
4	<b>Inteligjenca Artificiale në mekatronikë</b>	O	2	2	6
5	<b>Ndërmarrësia</b>	Z	2	2	6
5	<b>Sistemet e kohës reale dhe hardveri</b>	Z	2	2	6
5	<b>Teknologjitë mekatronike në paketim të ushqimit</b>	Z	2	2	6
<b>ECTS / Semestër</b>					<b>30</b>

Viti II - Semestri IV (X)

		Orë/javë			
Nr.	O/Z	L	U	ECTS	Mesimdhënesi
				10	
				20	