

Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike  
Master: Prodhimtari dhe Inxhinieri Industriale me Menaxhment

## Syllabus

<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>MENAXHIMI I SISTEMEVE MEKATRONIKE</b>		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Lënda përfshinë njohjen me sistemet mekanike, elektrike-elektronike dhe informative si tërësi e sistemeve mekatronike, si kombinim i tyre. Menaxhimin e sistemeve mekanike. Menaxhimin e sistemeve elektrike dhe elektronike. Menaxhimin e sistemeve informative. Menaxhimin e sistemeve mekatronike. Aplikimi i sistemeve mekatronike.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Njohja me sistemet mekatronike si tërësi e tre sistemeve: mekanike, elektrike-elektronike dhe informative. Sistemet mekanike precize, sistemet elektronike të ndërlidhura që monitorohen dhe kontrollohen duke përdorur komponentë elektronike dhe elektro-mekanike. Përdorimi i sistemeve kompjuterike. Sistemet mekatronike me aplikime të gjëra duke filluar prej fabrikave, automobilave, aeroplanëve, pajisjet në mjekësi, dhe shume të tjera. Sistemet dhe menaxhimi i tyre veçanërisht me rëndësi për inxhinierinë industriale		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<p>Studenti do të arrijë njohuri në lidhje me sistemet mekatronike në përgjithësi dhe menaxhimin e tyre në veçanti me qëllim të një menaxhimi sa më të mirë të tyre. Studenti do të kuptojë rëndësinë e sistemeve mekatronike dhe të menaxhimit të tyre, Etj.</p> <p>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Të dijë mbi konceptet sistemeve në përgjithësi dhe atyre mekatronike në veçanti,</li> <li>2. Të bëjë menaxhimin e sistemeve mekatronike të industrisë,</li> <li>3. Të aplikoj dhe realizoj metodat e mundshme të analizave kuantitative për zgjedhjen e problemeve praktike,</li> <li>4. Të zbatoj dhe vlerësoj sistemet mekatronike dhe menaxhimin e tyre etj,</li> </ol>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
	<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>
	Ligjërata	2	15
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15
	Punë praktike	0	0
	Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2
	Ushtrime në teren	2	1
	Teste, seminare	6	2
	Detyra të shtëpisë	2	2
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	8	3
	Përgatitja përfundimtare për provim	4	2
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	4
	Projektet,prezantimet ,etj	6	4
	<b>Total</b>		<b>150 orë</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime.		
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b>	<b>Pjesa teorike (%)</b>	<b>Pjesa praktike (%)</b>	
	<b>50%</b>	<b>50%</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klaus Janschek; Mechatronic Systems Design: Methods, Models, Concepts; ISBN-13: 978-3642175305, Springer, 2012</li> <li>2. Abbes, M.S., Choley, J.-Y., Chaari, F., Jarraya, A., Haddar, M; Mechatronic Systems: Theory and Applications; Mechatronic Systems JSM'2014</li> <li>3. Clarence W. de Silva, Farbod Khoshnoud, Maoqing Li, Saman K. Halgamuge; Mechatronics: Fundamentals and Applications; ISBN 9781482239317 - CAT# K23267; CRC Press2015.</li> </ol>		