

Study program: Automotive Engineering (in English)

Mechanical Engineering

4 years (bachelor)

2 semesters (14 weeks per semester)

winter session (January/February)

summer session (June/July)

1st Year

Crt	Course	C ₁ [*]	C ₂ ^{**}	Code	1st Semester								2nd Semester							
No.					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Mathematical Analysis	DF	DI	AnaMe	3	2			55	E		5								
2	Descriptive Geometry	DF	DI	GDe	2		2		69	C		5								
3	Chemistry	DF	DI	Chime	2		1		58	E		4								
4	Materials Science	DD	DI	SMe	2		1		33	E		3								
5	Materials Engineering	DD	DI	TMe	2		1		33	E		3								
6	Applied Informatics	DF	DI	InfAe	2		2		69	E		5								
7	(O1) Communiation and Academic Writing	DC	DO	Come	1	1			47	E		3								
	(O1) Etics and Academic Integration	DC	DO	EIAe																
8	Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	DF	DI	AGADe									2	3			55	E		5
9	Technical Drawing and Infographics - I	DF	DI	DT1e									2		2		69	C		5
10	Physics	DF	DI	Fizie									2		1		58	E		4
11	Mechanics - I	DD	DI	MEC1e									3	1	1		55	E		5
12	Computers Programming and Programming Languages	DF	DI	PCLPe									2		2		69	E		5
13	Electrical Engineering	DD	DI	ELMEe									2		1		58	E		4
14	(O2) Foreign Language - French	DC	DO	LF01e/ LF02e	1	1			22	C		2	1	1			22	C		2
	(O2) Foreign Language - German	DC	DO	LG01e/ LG02e																
15	Physical Training	DC	DI	EF01e/ EF02e		1			11	A/ R		(1)		1			11	A/ R		(1)
Total					15	5	7	0	397	E	C	30	14	6	7	0	397	E	C	30
										6	2	(31)						5	2	(31)
Total number of hours per week					27								27							

2nd Year

Crt																				
No.	Course	C ₁ [*]	C ₂ ^{**}	Code	3rd Semester							4th Semester								
					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Economics	DC	DI	ECONe	1	1			47	E	3									
2	Technical Drawing and Infographics - II	DF	DI	DT2e	1		3		69	C	5									
3	Mechanics - II	DD	DI	MEC2e	2	2	2		66	E	6									
4	Strength of Materials - I	DD	DI	RM1e	2	2	2		66	E	6									
5	Special Mathematics and Statistics	DF	DI	MSSMe	2	2			44	E	4									
6	Applied Electronics	DD	DI	EleAe	2		1		58	E	4									
7	Numerical methods	DD	DI	MNUMe								2		2		19	E	3		
8	Fluid Mechanics and Hydraulic Machines	DD	DI	MFMHe								2		2		44	E	4		
9	Strength of Materials - II	DD	DI	RM2e								3	1	1		55	E	5		
10	Mechanisms	DD	DI	MECSe								3	1	1		55	E	5		
11	Machine Elements - I	DD	DI	OM1e								2		1	1	44	E	4		
12	Tolerances and Dimensional Control	DD	DI	TCDe								2		1		33	C	3		
13	(O1) Foreign Language - French	DC	DO	LSFe3/LSFe4	1	1			22	C	2	1	1			22	C	2		
	(O1) Foreign Language - German			LSGe3/LSGe4																
14	Physical Training	DC	DI	EF03e/EF034		1			11	A/R	(1)		1			11	A/R	(1)		
15	Practical Placement	DD	DI	PRTH1e	3 weeks x 30 h / week = 90 h												C	4		
Total					11	9	8	0	383	E	C	30	15	4	8	1	283	E	C	30
										5	2	(31)						5	3	(31)
Total number of hours per week					28							28								

Crt	Course	C ₁ [*]	C ₂ ^{**}	Code	5th Semester							6th Semester						
No.					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Thermodynamics and Thermal Machines	DD	DI	TMTe	2	1	2		55	E	5							
2	Vibrations	DD	DI	VIBRe	2	1	1		69	E	5							
3	Hydraulic and Pneumatic Actuation	DD	DI	AHPe	2		2	1	55	E	5							
4	Machine Elements - II	DD	DI	OM2e	2		1	1	69	C	5							
5	Automotive Engineering Bases	DS	DI	BIAe	2		2		69	E	5							
6	Vehicle Dynamics I	DD	DI	DA1e	3		2		55	E	5							
7	Vehicle Dynamics II	DD	DI	DA2								2				22	E 2	
8	Vehicle Dynamics II P	DD	DI	DA2											2	22	C 2	
9	Processes and Characteristics of Internal Combustion Engines - I	DS	DI	PCMAI1								2		2	1	55	E 5	
10	Construction and Calculus of Internal Combustion Engines - I	DS	DI	CCMAI1								2		2		44	E 4	
11	Construction and Calculus of Automotive Vehicles - I	DS	DI	CCA1								2		1	1	69	E 5	
12	Computer Aided Design	DD	DI	PACe								2		2		19	C 3	
13	Autonomous Vehicles	DS	DI	VAut								1	1			22	C 2	
14	Automatic Systems Bases	DD	DI	BSAe								2	1	1		19	E 3	
15	Practical Placement	DS	DI	PRTH2e	3 weeks x 30 h / week = 90 h											C	4	
Total					13	2	10	2	372	E 5	C 1	30	13	2	8	4	272	E 5 C 4 30
Total number of hours per week					27							27						

4th Year

Crt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--