1.

1

1.1

1.2

2

2.1

2.2

3

3.1

3.2

4

4.1

4.2

5

5.1

5.2

2.

LO1)

LO2)

LO3)

LO4)

LO5)

LO6)

LO7)

LO8)

LO9)

LO10)

LO11)

LO12)

3.

C

1.

1

2

3

2.

“ ”

“ ”

4 3~6

1

1

“ ”

2

3

2

1

2

3

4

3

1

2

Matlab

4.1 12 28

40 2.5 48 3 32 2

32 2 56 3.5 48 3

( ) 72 4.5 24

1.5 32 2 32 2

32 2

4.2 11 28

40 2.5 48 3 32 2

48 3 48 3 40 2.5

(72 4.5) (24 1.5)

(32 2) 32 2 32 2

5.1 3 8.5

32 2 56 3.5 48 3

5.2 3 8.5

48 3 48 3 40 2.5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						√	√	√				√
										√		√
								√	√			
								√				√
								√				√
								√				√
			√					√				√
									√			√
								√	√	√		
A	√	√										
B	√	√		√								
	√											
	√	√										
	√	√										
C/C++			√		√							
										√	√	
	√											
A	√											

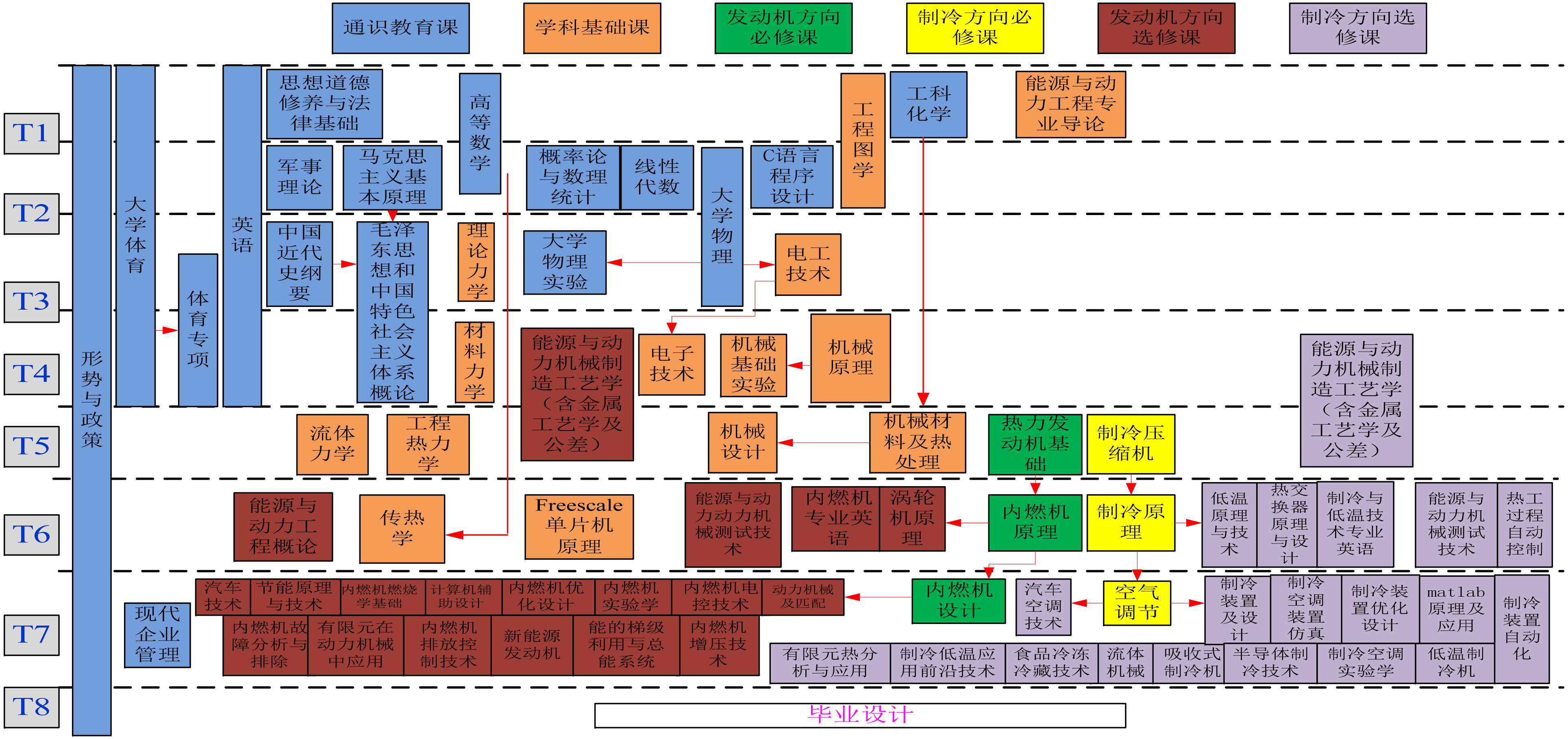
A	√			√								
B	√			√								
A	√			√								
	√	√										
	√		√									
	√	√					√					
	√	√		√								
	√	√		√								
	√	√		√								
	√	√		√								
	√	√										
	√			√								
	√	√										
	√			√								
										√		
		√										
	√											
Freescale	√											
	√											
	√											
	√											
	√											
		√										

		√										
			√									
				√								
		√										
				√								
	√											
	√											
	√											
	√											
	√											
	√											
	√											
	√			√								
	√	√										
	√	√										
										√		√
	√	√										
		√			√							
	√		√									
	√		√									
			√		√							
	√					√						
	√						√					

	√	√										
	√	√										
	√											
Matlab		√		√	√							
		√		√								
		√	√									
		√	√		√							
	√						√					
				√	√							
	√											√

	1	2	3	4	5
					√
					√
					√
					√
				√	
A					√
		√		√	
		√		√	
		√			
				√	
		√		√	
	√		√		
					√
	√				√
				√	√
	√	√	√	√	
				√	
	√		√		
		√		√	
	√		√		
					√
	√				√
	√	√	√	√	

合肥工业大学 能源与动力工程专业 课程关系图



通识教育课
学科基础课
发动机方向必修课
制冷方向必修课
发动机方向选修课
制冷方向选修课

T1
形势与政策
大学体育
英语
思想道德修养与法律基础
高等数学
工程图学
工科化学
能源与动力工程专业导论

T2
军事理论
马克思主义基本原理
概率论与数理统计
线性代数
大学物理
C语言程序设计

T3
体育专项
中国近代史纲要
毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论
理论力学
大学物理实验
电工技术

T4
材料力学
能源与动力机械制造工艺学（含金属工艺学及公差）
电子技术
机械基础实验
机械原理
能源与动力机械制造工艺学（含金属工艺学及公差）

T5
流体力学
工程热力学
机械设计
机械材料及热处理
热力发动机基础
制冷压缩机

T6
能源与动力工程概论
传热学
Freescale单片机原理
能源与动力机械测试技术
内燃机专业英语
涡轮机原理
内燃机原理
制冷原理
低温原理与技术
热交换器原理与设计
制冷与低温技术专业英语
能源与动力机械测试技术
热工过程自动控制

T7
现代企业管理
汽车技术
节能原理与技术
内燃机燃烧学基础
计算机辅助设计
内燃机优化设计
内燃机实验学
内燃机电控技术
动力机械及匹配
内燃机设计
汽车空调技术
空气调节
制冷装置及设计
制冷空调装置仿真
制冷装置优化设计
matlab原理及应用
制冷装置自动化
内燃机故障分析与排除
有限元在动力机械中应用
内燃机排放控制技术
新能源发动机
能的梯级利用与总能系统
内燃机增压技术
有限元热分析与应用
制冷低温应用前沿技术
食品冷冻冷藏技术
流体机械
吸收式制冷机
半导体制冷技术
制冷空调实验学
低温制冷机

T8
毕业设计

1.

2. 190 150 40

4 9

9

3.

1)

2)

3) /

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

●

										1	2	3	4	5	6	7	8		
1201111B 1201121B 1201131B 1201141B 1201151B 1201161B 1201171B 1201181B		O	(128)	(64)			(64)	2		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1-10	
1500011B 1500021B 1500031B 1500041B		√	176	160			16	10	1	2.5	2.5	2.5	2.5					1-20	
5100041B 5100051B 5100061B 5100071B		√	144	144			256 ( )	2	1	0.5	0.5	0.5	0.5					1-20	
1200141B 1200151B		√	88	56			32	3.5	2					2	1.5			10-20	
1200021B		√	48	32			16	2	1		2							10-20	
1200081B		√	40	32			8	2	0.5				2					10-20	
1200051B		√	48	32			16	2	1	2								10-20	
5200011B		O	32	24			8	1.5		1.5								10-20	
5200021B		O	32	24			8	1.5		1.5								1-6	
1400211B 1400221B	A	√	192	192				12		6	6							1-16	
1000231B 1000241B	B	√	116	112	4			7			3	4						1-16	
0600011B		√	32	24	8			2		2								1-10	
1400071B		√	40	40				2.5			2.5							1-10	
1400091B		√	48	48				3				3						1-12	
0500101B	C/C++	√	48	24		24		3			3							1-12	
1100011B		√	24	24				1.5								1.5		10-20	
			1108	968	12	24	104	57.5	6.5	16.25	19.75	10.25	5.25	2.25	1.75	1.75	0.25		
9																			

●

											1	2	3	4	5	6	7	8		
1750012B			○	8	8				0.5		0.5								1-2	
0200011B 0200021B	A		√	88	80	8			5.5		2.5	3							1-12	
0700012B	A		√	80	72	8			5				5						1-20	
0700052B	B		√	64	56	8			4					4					1-16	
0400052B	A		√	72	48	24			4.5				4.5						1-16	
0211302B			√	56	56				3.5					3.5					1-14	
0210003B 0210013B	1 2		○	24		24			1					0.5	0.5				12-20	
0211012B			√	56	56				3.5						3.5				1-14	
0305062B			√	32	28	4			2						2				10-20	
1750022B			√	40	36	4			2.5						2.5				1-10	
1750032B			√	48	44	4			3						3				8-20	
1750042B			√	32	30	2			2							2			1-8	
0270252B	1( )		√	40	36	4			2.5					2.5					1-10	
0270262B	2( )		√	32	28	4			2						2				1-10	
1751012B			√	32	32				2						2				10-20	
1751022B			√	56	50	6			3.5							3.5			1-14	
1751032B			√	48	46	2			3								3		1-12	
1755012B			√	48	42	6			3						3				1-12	
1755022B			√	48	42	6			3							3			1-12	
1755032B			√	40	36	4			2.5								2.5		1-10	
				808	706	102	0	0	50	0	3	3	9.5	10.5	15.5	5.5	3	0		

								1	2	3	4	5	6	7	8	
1751040X	Freescal	√	32	24		8	2					2				1-8
1755200X	MATLAB	○	24	24			1.5							1.5		10-20
1751020X		√	24	20	4		1.5						1.5			1-8
1751010X		√	24	24			1.5						1.5			1-6
1751030X		√	24	24			1.5						1.5			8-14
1751050X		√	32	28	4		2							2		1-8
1751060X		√	24	20	4		1.5							1.5		1-8
1751070X		√	24	20	4		1.5							1.5		10-20
1751080X		○	24	24			1.5						1.5			10-20
1751090X		√	24	16	8		1.5							1.5		1-8
1751100X		√	24	20	4		1.5							1.5		10-20
1751110X		√	24	20		4	1.5							1.5		10-20
1751120X		√	32	20		12	2							2		1-8
1751130X		○	16	16			1						1			1-4
1751140X		√	24	20		4	1.5							1.5		10-20
1751150X		√	24	24			1.5							1.5		10-20
1751160X		√	24	24			1.5							1.5		10-20
1751170X		√	24	24			1.5							1.5		10-20
1751180X		√	24	24			1.5						1.5			10-20
1751190X		√	24	24			1.5							1.5		10-20
1751210X		√	24	24			1.5							1.5		1-8
1751220X		√	24	24			1.5							1.5		1-8
1755020X		√	24	24			1.5						1.5			1-8
1755040X		√	32	32			2						2			10-20
1755050X		√	24	20	4		1.5							1.5		1-8
[redacted]		√	24	24			1.5							1.5		10-20
[redacted]		○	24	24			1.5							1.5		10-20
[redacted]		○	24	24			1.5							1.5		1-8

[redacted]

●

							1	2	3	4	5	6	7	8	
5700013B		O	0.5			0	√								
5200023B		O	2			2	2								
5700023B 5700033B 5700043B 5700053B 5700063B 5700073B 5700083B 5700093B		O	1			0	√	√	√	√	√	√	√	√	
5600013B		O	8			0.5						0.5			
1750014B		O				4								4	
1750013B		○	0.5			0									
5300013B	A	○	6			6		2	4						
0210023B		○	1			1				1					20
0210053B		○	3	8		3					3				19-20
1000013B 1000023B		○	48	48		2			1	1					
1751003B		○	1			1					1				5
1751013B		○	1			1						1			
1751023B		○	3			3							3		17-19
1751033B		○	1			1				1					
1751043B		○	1			1						1			
1751053B		○	2			2								2	1-2
1751063B		○	14			14								14	3-16
1755003B		○	1			1					1				5
1755013B		○	2			2						2			19-20
1755023B		○	1			1							1		
1755033B		○	2			2							2		19-20
1755043B		○	1			1				1					
1755053B		○	2			2								2	1-2
1755063B		○	14			14								14	3-16
						0									
			37	8	0	41.5	2	2	5	3	4	2.5	3	20	

					1	2	3	4	5	6	7	8	
			1032	64	17.5	21.5	11	6	3.25	2.75	1.75	0.25	34%
			144	9				3	1	4	1		5%
			698	50	3	3	9.5	10.5	15.5	5.5	3	0	26%
			320	19.5	0	0	0	0	2	7	10.5	0	10%
			96	6						3	3		3%
	4		37	41.5	2	2	5	3	4	2.5	3	20	22%
			2290	190	22.5	26.5	25.5	22.5	25.75	24.75	22.25	20.25	100%
			190										