

专业名：一体化技

专业代：460301

中 教 业 或具 同 学力。

基 修业年 3年，实 弹性学制，学 在 修业年 为2-4年，
可以保 学 创业 5年 业。

1：一体化技 专业 业 向

所属专业 大（代 ）	所属专 业（代 ）	对应 业（代）	主 业 别 （代）	主 岗 位 或 技 举 例	域	1+X 技	书或 书
------------------	-----------------	---------	--------------	------------------	---	----------	---------

专业 业 应在 、 和 力 到以下 。

(一) 素质

1. 坚定拥护中国共产党 导和我国 会主义制度，在习 平 代中国 会主义思想指引下， 会主义 心价值 ，具 厚国情感和中华 感；
2. 崇尚宪 、 守 、崇德向善、 实守信、尊 命、 劳动，履 德准则和 为 ，具 会 任感和 会参与意 ；
3. 具 意 、 保意 、安全意 、信息 养、工匠 、创思 ；
4. 勇于奋 、乐 向上，具 我 力、业 划 意 ，强 体意 和团 合作 ；
5. 具 健康 体 、心 和健全 人 ，掌握基 动 和一两动技 ，养成 好 健 与卫 习惯， 好 为习惯；
6. 具 一定 审 和人 养， 够形成一两 或 好。

(二) 知识

1. 掌握必备 思想政 、 学 化基 和中华优 传化 ；
2. 悉与 专业 关 律 以及 境保护、安全 、产 关 ；
3. 掌握 制 图、 图 工 图 基 ；
4. 掌握工 力学、 原 、 件、工 、公差 合、加工 技 专业 ；
5. 掌握 工与 子、 压与 动、传感器与 、 与拖动、动控制、PLC 控制、工业 器人、人 及工业控制 技 专业 ；
6. 掌握典型 一体化 备 安 、 护与 修， 动化 产和 制 单元 与 护 合 ；
7. 了 各 先 制 式，掌握 制 基 念、成以及制 动化 、制 信息 基 ；

8. 了 备安 、 护 修 关国家 准与安全 。

(三) 能力

1. 具 探 学习、 学习、分 和 决 力；
2. 具 好 、 字 力和 力；
3. 具 专业必 信息技 应 和 护 力；
4. 各 图、 图， 图；
5. 择和使 常 仪器仪 和工具， 常 、 元器
件
型；
6. 据 备图 及技 和 ；
7. 一体化 备控制 、 和 ；
8. 一体化 备故 和 修；
9. 对 动化 产 、 制 单元 、 护和 ；
10. 具备创 与创业 力。

(一) 课程设置

主 包括公共基 和专业 。

1. 公共基

据党和国家 关 件 定， 合 专业 ， 开 了思想 德修
养与 律基 、 东思想和中国 会主义 体 、 业
划\就业指导、军事 、 创 创业基 、 应 、 应 数
学、 应 基 、 体 与健康、应 写作、心 健康教 、 形势
与政 \ 化、劳动教 、 安全教 。

学 据实 情况开 具 。

2. 专业

包括专业基 、 专业 心 、 专业拓展 ， 并 关
思政及实 性教学 。 学 主 定 名 ， 但应包括以下主
教学内容：

(1) 专业基

括：制图、工子技、基、制技基
传感器与技、与控制技、压与压传动。

(2) 专业心

包括：与PLC控制技、学、工业机器人与、
备故与修、动产与、制。

(3) 专业拓展

包括：数控技及应、创、市场。

3. 专业心主教学内容与

2: 一体化技专业心主教学内容与

序号	专业心	主教学内容与
1	与PLC控制技	常低压器应、常分，PLC指令和，PLC控制与。
2	学	、伺工作原，伺、伺、交伺、位伺与多动协控制。
3	工业机器人与	工业机器人基成和，工业机器人，工业机器人安、护。
4	备故与修	备态与故技、拆卸与、典型备故与修、常备故与修。
5	动产与	场总、工业以太、人与数据，动产控制，动产安、。
6	制	先制式，制基念、成，制动化、制信息。

4. 实性教学

据《业学学实习定》，实包括实、实、实习、业、会实。内已建制实中心，可完成工实、工实、加工实、控制实、备与修实、一体化合实。

5. 业技书

主：(2)、(3)、(C)、AutoCAD工、工师、修工

总学 27.53%。实 性教学学 占总学 54.01%。其中， 岗实习
一 为 6 个 ， 据实 中安排在 五、六学 。各
修 学 占总学 26.25%。

1、教学 总体安排（ ）

2、总教学 分（周数）

3: 一体化技 专业总教学 分（周）

学年	学	总周数	教 学				军事 (入学/ 业教)	假	寒 假
			教学 周数	堂 教学	中 实 教学	(复习)			
一学年	一	40	20	15	0	2	2	1	4
	二		20	15	2	2		1	8
二学年	三	40	20	15	2	2		1	4
	四		20	16	1	2		1	8
三学年	五	40	20	8	9	2		1	4
	六		20	0	19		1		
合		120	120	69	33	10	3	5	28

3、 性 与 例

4: 一体化技 专业 性 与 例

性	总学				总学分			
	教学	实 教学	合	占 内学 例%	必修	修	合	占总学分 例%
公共基	540	228	768	27.53	27	16	43	26.88
专业（技 ）	743	463	1206	43.23	50	17	67	41.88
中实	0	816	816	29.25	33	1	34	21.25
					8	8	16	10.00
合	1283	1507	2790	100	118	42	160	100
、实 例%	45.99	54.01	100	必修、 修 例%	73.75	26.25	100	

(一) 师资队伍

专业 多年建 ， 一体化专业师 伍 体 和 合 ， 教师 8 人，其中教授 1 人、副教授 2 人、工 师 1 名、 师 3 人、助教 1 人，其中双师型教师 4 名占教师 例 50%， 企 业 教师 3 名占教师 例 37.5%。教师 伍 合 、专业 围 广，体 学 交叉、专业互 ， 一支 平 、 教学事业、 团 奉 、充 力并具 创 教学与 团 。主 教师 工作在 教学、 一 ， 教学 丰富，学 平 ，具 丰富 专业实 ， 够 人才培养对师 。教学与 互动， 将为 专业不 创 改 和提 教学 平提供了强 力 保 。

(二) 教学设施

主 包括 够 常 教学、实习实 所 专业教室、实 室和实 基地。

学 已建 制 实 中心： 备典型 备 型或实 、典型 教 、典型传动 教 、常 件 教 和典型 型 。 加工实 中心： 备卧式 床、 式升 台 床、卧式 万 升 台 床、万 外圆 床、平 床、数控 床、数控 床、分 度头、平口 、 ， 套 具、工具、 具 常 应 及 关周 备。

(三) 教学资源

图书 480000 余册，其中与 专业 关图书 5 万余册， 刊十余 ， 供师 借 ；已开 子图书，多 在 ， 够 学 专业学习、教师专业教学 、教学实 和 会 务 。 健全 教 制度，拟 写 教 ， 开发教学 。

(四) 教学方法

在 建 合 式、 块化教学 教学创 团 ，不 优化 教师 力 。大力 及 思政教学、 教学、 例教学、情境教 学、 块化教学 教学 式；广 启发式、探 式、 式、参与 式 教学 ；推广 堂、 合式教学、 实一体教学 型教学 式；坚持学中做、做中学，推动 堂教学 命。加强 堂教学 ， 教学 序，打 优 堂。

(五) 教学评价

对学 业 价内容兼 、技 、情感 ，实
价 准、 价主体、 价 式、 价 多元化， 取 摩、口 、
、 、操作、 业技 大 、 业 定 价、 定 式。
加强对教学 控，改 教学 价 准和 。

(六) 质量管理

建 健全 、 两 教学 保 体 。以保 和提 教学
为 ， ，依 必 ， 影响教学
各主 因 ， 合教学 与改 、 年报 业 主保 人
才培养 工作， 各 教学 动，形成任务、
、 ， 互协 、 互促 体。

在 2—4 年修业年 内，修 160 学分， 到 专业人才培养
和培养 ，准予 业；休学创业学 可以保 学 5 年 业。

十、 及学 安排

1. 教学 总体安排

2. 总教学 分 (周数)

学年	学	总周数	教 学				军事 (入学/ 业教)	假	寒 假
			教学 周数	堂 教 学	中 实 教 学	(复习)			
一学年	一	40	20	15	0	2	2	1	4
	二		20	15	2	2		1	8
二学年	三	40	20	15	2	2		1	4
	四		20	16	1	2		1	8
三学年	五	40	20	8	9	2		1	4
	六		20	0	19		1		
合		120	120	69	33	10	3	5	28

3. 性 与 例

性	总学				总学分			
	教 学	实 学	合	占 内学 例%	必修	修	合	占总学 分 例%
公共基	540	228	768	27.53	27	16	43	26.88
专业(技)	743	463	1206	43.23	50	17	67	41.88
中实	0	816	816	29.25	33	1	34	21.25
					8	8	16	10.00
合	1283	1507	2790	100	118	42	160	100
、实 例%	45.99	54.01	100	必修、 修 例%	73.75	26.25	100	

4. 教学 (各专业 一)

学 学 年 年	周																				假 (寒假4周, 假8周)	
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十		
一	☆	☆	□	□	X	□	□	□	□	√	√	□	□	□	□	□	□	□	□	※	X	
二	□	□	□	□	□	□	□	□	○	○	X	□	□	□	□	√	□	※			≈	
二	三	□	□	□	□	X	□	□	□	○	○	□	□	□	√	□	□	□	○	□	※	X
四	□	□	□	□	□	□																

与教学 分

别		名	形式	式	总学	学分			学 分		开 学 及 学 数						
						必 修	修	合	授	实 实	一学年		二学年		三学年		
											一	二	三	四	五	六	
公共基	政 与 业 德	0101	思想 德修养与 律基			54	3		3	44	10	54					
		0102	东思想和中国 会主 义 体			72	4		4	52	20		72				
		0103	业 划\就业指导			18\18	1/1		2	28	8	18			18		
		0104	军事			36		2	2	6	30	36					
		0105	创 创业基			36	2		2	28	8			36			
	外 、 数、 应 力	0201A/B	应			144			8	144		72	72				
		0401A/B	应 数学	/		108	4	2	6	88	20	72	36				
		0202	应 基		实	90		6	6	44	46	54	36				
	体 、心 、 化 养	0301A/B	体 与健康		+ 实	72	4		4	36	36	36	36				
		0302	应 写作			36	2		2	36			36				

		0303	心 健康教		+	36	2		2	36		36				
		0106	形势与政 \ 化			18	1		1	18			18			
		0304	安全教			36	2		2	36		36				
		0305	劳动教		实	30	1		1		30		30			
		小				768	27	16	45	584	208	414	318	54	18	0 0
		平均周学										23.0	17.66666667	3	1	0 0
专 业 技	专业基	3411	制图			108	6		6	54	54	108				
		3412	工 子技			72	4		4	60	12		72			
		3413	AutoCAD		实	54		3	3	27	27		54			
		3414	制 基			72		4	4	50	22		72			
		3415	基			72	4		4	50	22			72		
		3416	压与 动技			72		4	4	50	22			72		
		3417	传感器与 技			72	4		4	50	22			72		
		3418	与控制技			72	4		4	50	22			72		
		专业 心	3511	学			72	4		4	36	36		72		
		3512	单 原 及应		+	72	4		4	50	22			72		

		3513	动 产 与		+	72	4		4	50	22			72				
		3514	备故 与 修		+	72	4		4	36	36			72				
		3515	与 PLC 控制技			72	4		4	36	36			72				
		3516	工业 器 人 与		+	72	4		4	36	36			72				
		3517	制			72	4		4	36	36			72				
	专业拓展	3611	数控技 及应		+	54		3	3	36	18				54			
		3612	市场			54		3	3	36	18				54			
	小					1206	50	17	67	743	463	108	198	360	432	108	0	
	合	学 、学分				1974	77	33	112	1283	715	522	516	414	450	108	0	
		平均周学										6	7	24	23	6	0	
专 业 实	专业技	3711	工实	2周	实	48	2		2		48		2周					
		3712	工实	1周	实	24	1		1		24			1周				
		3713	控制实	1周	实	24	1		1		24			1周				

		3714	备 与 修实	1 周	实	24		1	1		24				1 周			
	专业实习、 会实、 业	3911	军、入学教	2 周	实	48	2		2		48	2 周						
		3912	岗实习	23 周	实	552	23		23		552				4 周	19 周		
		3913	业 ()	4 周	实	96	4		4		96				4 周			
		3914	岗实习	8 周	实										8 周			
		小			53 周		816	33	1	34	0	816	2 周	2 周	2 周	9 周	8 周	19 周
	合					2790	110	34	146	1283	1531							
1+X 技 书	基 技		(2)	必			2		2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			(3)					2	2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			二 乙	必			2		2									
			(C)	必			2		2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			AutoCAD 工 ()					2	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	业技		修 工	必				2	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			工 师	必			2		2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			工 师					2	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		小						8	8	16								
	合		学、学分					2790	118	42	162	1283	1531	522	516	414	450	108

	平均周学									29	25	27	24	6	0
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	---	---