

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<br>大（代<br>） | 所属专<br>业（代<br>） | 对应 业（代） | 主 业 别<br>（代） | 主 岗位 或技<br>举例 | 域 | 1+X<br>技 | 书或<br>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<br>(入学/<br>业教<br>) | 假 | 寒<br>假 |
|-----|---|-----|----------|---------|--------------|------|-----------------------|---|--------|
|     |   |     | 教学<br>周数 | 堂<br>教学 | 中<br>实<br>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<br>例%  | 必修    | 修     | 合   | 占总学分<br>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、<br>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<br>(入学/<br>业教<br>) | 假 | 寒<br>假 |
|-----|---|-----|----------|-------------|------------------|------|-----------------------|---|--------|
|     |   |     | 教学<br>周数 | 堂<br>教<br>学 | 中<br>实<br>教<br>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<br>学 | 实<br>学 | 合    | 占<br>内<br>学<br>例% | 必<br>修 | 修     | 合   | 占<br>总<br>学<br>分<br>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<br>例% | 45.99  | 54.01  | 100  | 必修、<br>修 例%       | 73.75  | 26.25 | 100 |                        |



#### 4. 教学 (各专业 一)

| 学 学<br>年 年 | 周 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 假<br>(寒假4周,<br>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<br>修 | 修   | 合 | 授   | 实<br>实 | 一学年       |    | 二学年 |    | 三学年 |   |  |  |
|     |                    |         |                  |        |        |     |   |     |        | 一         | 二  | 三   | 四  | 五   | 六 |  |  |
| 公共基 | 政<br>与<br>业<br>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<br>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、<br>数、<br>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<br>、<br>化<br>养 | 0301A/B | 体 与健康            | +<br>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<br>业<br>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 |           |    |   | <b>1974</b> | 77 | 33 | 112 | 1283 | 715 | 522 | 516 | 414 | 450 | 108 | 0 |
|             |      | 平均周学  |           |    |   |             |    |    |     |      |     | 6   | 7   | 24  | 23  | 6   | 0 |
| 专<br>业<br>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、<br>会实、<br>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                 |      |               |     |     | <b>2790</b> | 110 | 34          | 146        | 1283      | 1531       |                          |                          |                          |                          |                          |            |            |
| 1+X<br>技<br>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          |     |     |             |     | <b>2790</b> | <b>118</b> | <b>42</b> | <b>162</b> | <b>1283</b>              | <b>1531</b>              | <b>522</b>               | <b>516</b>               | <b>414</b>               | <b>450</b> | <b>108</b> |

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