

微专业 在世 技 发展，国家 出大力发展人工 战 ，以及 建
下 学 交叉 合专业。微专业 依托专业为国家 一 专业建 、国内
个 五 专业“ 专业”， 上 工大学外 学 和光 信息与 工
学 合作共建，并 企业专家参与； 一批从事人工 、 处 、
技 、 学、 据 处 与分 向 专家和优 师共同完成 、实 实
学任务。微专业 在培养 够 任 信息 处 和开发、大 据挖掘和分 、 实
作， 够参与 人工 开发工作 学 、复合型、宽 、 实 、 学 工
技 人才。

培养具备人工 、 处 、 学和 学 基 ；具 人工 和
学 前 技 ，具 分 处 学技 思 和 力，并具 好人 和 学 养；
掌 信息 处 技 、 实 技 、 向 技 ； 够从事 信息
处 和开发， 实 作， 参与 人工 开发工作 专业、复合型 工 技
人才。

具体 ：

1. 素质 ：具 世 、人 和价值 ，以及 好 品德 ；具 国情怀和
会 任感；具备国 、 学 和 好 人 养；具 创 和合作 。
2. 和技 术 ：具 扎实 人工 、 处 、 学和 学 基
；掌 信息 处 、 、 据挖掘和分 向 工具、 作和技 。
3. 力 能 ： 够从事 信息 处 和开发， 实 作， 参与 向

人工 开发工作； 够 合 所掌 、信息和技 ，分 处 关 域 复 技
 ； 够在已 技 基 上 创 应 和 学习， 应 发展。

修 10 学分。

全 各专业学 。

学制： 年

书：上 工大学 发 “ ” 微专业 书。

代	名	学分	总学	学	实 ()学	式	开 学	修
W15000010	人工	2	32	28	4		24-25-1	必修
W15000020	Python 与 据处	2	32	28	4		24-25-2	必修
W15000030	据挖掘与分	2	32	28	4		24-25-1	必修
W15000040	与 加工	2	32	28	4		24-25-2	必修
W15100010	处 实	1	32	8	24		24-25-1	必修
W15100020	大 型实	1	32	8	24		24-25-2	必修

：开 学 择 “24-25 学年 1 学 ” 或 “24-25 学年 2 学 ” 。

序号	名	介	先修	拟任 师	共建情况
1	人工	<p>人工 学 利 和人工 与 ， 合 学建 形式化 型 分 和处 ， 并 实 分 和处 ， 从 到以 器 拟人 分乃 全 力 一 。 学 、 授 人工 学 ； 学 、 功 与历史发展；人 思 基于 号处 ； 拟； 学中 型与 ； 人工 对人 和交 拟与学习， 和 律； 使学 掌 学 和人工 基 ； 学 学 、功 和历 史 ； 掌 学 和 型与 ； 掌 前 决 和 学前 。实 使学 了 基 和 人工 。实 、实 作、 据处 和 分 ， 了 如何利 思 和 ； 利 人工 拟人 思 和 ； 学 手 仿 学 意 和交 学 和人工 手 决 和 地 学 ， 够 和分 关 ， 力 和实 实 ， 分 和 型， 具 一定 和技 工作 力。</p>	修完 专 业大 一 了 ； 学 和基 。	国	外 学 与 光 学 共 建
2	Python 与 据处	<p>以 Python 中 与 据分 密切 关 关 性基 为 分内容， 以不同 二 三 代 串为 ， 学 习 便捷性和 性。 内容包括 字 串、列 、元 、字典、分 分句、 学函 、循 、排列、 取、 对 ， 司 强 与 学 关 具体 性 。 在使学 掌 Python 分 工具与技 。</p>	修完 专 业大 一 了 ； 学 和基 。	安 一、	外 学 与 光 学 共 建
3	据挖 掘与分	<p>在为学 供 据挖掘与分 技 和 ， 引导学 掌 据挖 掘和分 基 念、技 和实 技 ， 包括 据库 建与 、 据处 与 征 取、 挖掘与分 ， 使学 学习 据 处 、 如分 、 性 ， 及 征 取技 如 、 共 ； 挖掘 基 任务如情感分 、主 别、关 抽取 。 学习， 学 将具 备利 工具 据挖掘和 分 力， 为 关 和应 供技 持和 指导。</p>	修完 专 业大 一 了 ； 学 和基 。	张乐、	外 学 与 光 学 共 建

4	与加工	<p>授基、学、和、原、基、分、实、基、和、基、原、；、和、分、地、从、大、、够、实、实、和、实、力、和、实、和、技、工、作。</p>	修完专；业大一了学和基。	张倩	外学与光学共建
5	实处	<p>与实、处、实、一、合、处、基、原、和、技、手、决、实、念、心、技、器、；、学、习、并、实、成、技、；、应、器、学、习、和、度、学、习、决、NLP、中、具、体、任、务、；、实、战、，、实、开、发、和、实、，、升、学、对、处、工、具、和、开、库、应、力。</p>	修完专；业大一了学和基。	宁	外学与光学共建
6	大实型	<p>域前、技、实、性、。、以、当、前、大、型、为、心、如、GPT、BERT、，、地、其、工、作、原、、及、实、应、学、与、实、战、合、式、，、引、导、学、入、并、掌、大、型、在、域、成、和、义、分、情、感、别、、微、技巧、。、外、，、将、型、优、化、、微、以、及、关、伦、与、会、任、，、在、培、养、具、备、扎、实、基、，、又、决、实、手、作、和、己、型、，、升、对、先、AI、技、力。</p>	修完专；业大一了学和基。	、夫	外学与光学共建

制定人：张倩

审 人：张乐