

广东省普通高校申请学士学位授予
专业简况表

学校名称	<u>广州城市理工学院（公章）</u> (原华南理工大学广州学院)
学校代码	12617
学科门类	<u>工学</u>
门类代码	08
专业名称	<u>新能源汽车工程</u>
专业代码	080216T
批准时间	<u>2021.02.10</u>

广东省学位委员会办公室
2022年12月19日填

填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书、从事教学工作的人员。符合岗位要求是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师（中外合作办学高校聘任的外籍教师应符合《中华人民共和国中外合作办学条例》）。全日制在校生人数=本科生数+专科生数 $\times 0.5$ ；生师比=全日制在校生数/教师总数；专任教师中具有研究生学位的比例=(具有研究生学位专任教师数/专任教师数) $\times 100\%$ ；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

五、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

六、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2020年3月至2023年2月的情况。“3年内”统计时间为填表当年往后推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2023年3月至2026年2月的情况。

七、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

一、专业定位

新能源汽车工程专业在车辆工程专业积累多年的基础上，经过反复调研后开设。新能源汽车工程专业定位为：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养具有科学、工程和人文素养，德、智、体、美、劳全面发展，具备坚实工科基础理论和新能源汽车工程领域专业知识及研究应用能力、工程实践能力、团队协作能力、创新意识和国际视野，能在新能源汽车行业相关企业事业单位从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面工作的高级工程技术及其管理人才。

二、培养目标

本专业面向新能源汽车市场，通过通识教育、专业教育和个人拓展教育，培养具有科学、工程和人文素养，德、智、体、美、劳全面发展，具备坚实工科基础理论和新能源汽车工程领域专业知识及研究应用能力、工程实践能力、团队协作能力、创新意识和国际视野，能在新能源汽车行业相关企业事业单位从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面工作的高级工程技术及其管理人才。具体目标如下：

目标一：掌握较强的新能源汽车工程专业理论知识；

目标二：具备较强的新能源汽车专业知识实践能力；

目标三：具备较强的解决工程问题的能力、创新能力及团队合作能力；

目标四：具备良好的思想道德品质，正确的社会主义核心价值观和运用专业知识服务社会的能力。

三、人才培养方案

见附录 1：2021 年新能源汽车工程专业本科人才培养方案。

1. 培养方案质量与修订

新能源汽车工程专业人才培养方案制定严格按照《机械类教学质量国家标准》和教育部教学评估标准，结合学校应用型人才培养目标和当前新能源汽车行业趋势及发展需求制定。本培养方案制定标准符合国家要求，符合学校人才培养目标的总体要求，体现专业建设特色。

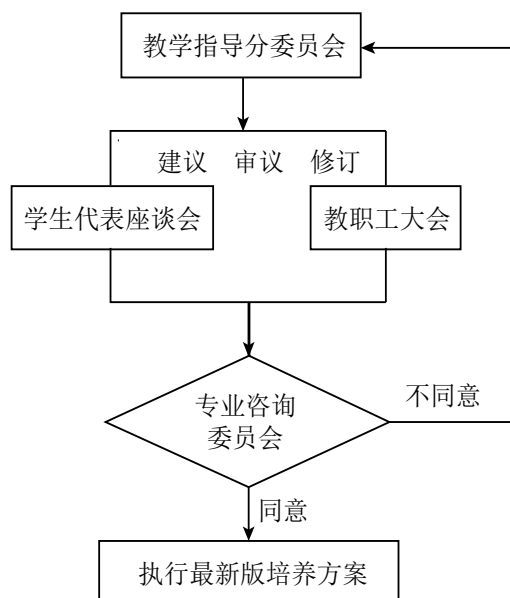


图 1 培养方案评估与修订流程

专业建设及培养方案执行过程中，为培养社会需要的与时俱进的合格的新能源汽车行业应用型人才，遵照图 1 所示的流程对培养方案质量进行评估与修订。其中专业咨询委员会包含了新能源汽车行业高校正高级专家和新能源汽车企业专家，确保专业培养方案的制定符合新能源汽车行业的需求及教学质量国家标准要求。

2.培养方案认知度

为加强新能源汽车工程转师生对本专业培养方案的认知，新教师入职，按照学校要求对新教师进行入职培训，每位新入职教师配备一名导师，协助新教师尽快进入专业角色并提高新能源汽车工程专业技能。

每年度开展一次专业咨询委员会，要求本专业所有专业教师均参加，每学期专业内部开展新能源汽车工程专业人才培养方案学习与研讨会议（见佐证材料 1.3.2-1）。

3.课程体系

新能源汽车工程专业课程包含通识教育、学科专业教育和个人拓展计划三大部分，各部分分为理论教学体系和实践教学体系。在人才培养方案中，数学和自然科学类课程占 16.55%；人文和社会科学类课程占 19.21%；实践性环节课程占总学时的 25.45%，学科基础课与专业领域课程占总学分的 35.03%，符合《高等学校本科专业类教学质量国家标准》要求。

表 1 学分学时分配表

课程平台		必修		选修		合计		占总学分比例
		学分	学时/周	学分	学时/周	学分	学时/周	
通识教育	理论教学	59	1076	7	116	66	1192	39.52%
	基础实践	5	64+2周	0	0	5	64+2周	2.99%
学科专业教育	学科基础	26.5	424	0	0	26.5	424	15.87%
	专业教育	15	240	17	272	32	512	19.16%
	专业实践	35.5	48+32.5周	0	0	35.5	48+32.5周	21.26%
个人拓展	理论教学	0	0	0	0	0	0	0.00%
	实践环节	0	0	2	2周	2	2周	1.20%
总计		141	1844+34.5周	26	388+2周	167	2240+36.5周	100.00%
毕业生最低学分要求		166.5						

各类课程设置严格围绕新能源汽车工程专业培养目标，可支持培养标准及毕业要求的达成。

本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校人数	当年招生人数
本 科	260	190
专 科	0	0

II 师资队伍					
II-1-1 专业负责人					
姓名	性别	出生年月	职称 (取得时间)	所在院系	是否 兼职
李礼夫	男	1955.11	教授、2005	汽车与交通工程 学院	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)		精密仪器及机械专业、1996.12.1、重庆大学、工科博士			
国内外主要学术兼职 (最多填两项)		广东省汽车产业发展促进中心专委会理事长、广东省汽车产业集群服务工作专班成员、广东省智能网联(无人驾驶)汽车专项小组成员。			
本人近3年科研工作情况					
总 体 情 况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 10 篇；出版专著 0 部。				
	获奖成果共 0 项；其中：国家级 0 项；省部级 2 项；市厅级 0 项，其他 0 项。				
	目前承担项目共 1 项；其中：国家级 0 项；省部级 1 项；市厅级 0 项，其他 0 项。				
	近 3 年支配科研经费共 300 万元，年均科研经费 100 万元。				
有 代 表 性 的 成 果	序号	成果名称(获奖项目、论文、 专著、发明专利等, 限 5 项)	获奖等级及证书号、刊物名称出版单 位、专利授权号	时间	署名 次序
	1	高效节能混合动力发动机 技术及系统研发与应用	2020 年度中国机械工业科技进步二 等奖	2020.11	4/10
	2	乘用车高性能插电式混合 动力系统关键技术	2020 年度广东省机械工业科学技术 特等奖	2021.3	4/16
	3	Research on IPMSM drive system control technology for electric vehicle energy consumption	IEEE Access/IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC (SCI 收录)	2020.10	1/2
	4	Analysis of Gas Production in Overcharged Lithium Battery by X-Ray Computed Tomography	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION AND STORAGE/ ASME (SCI 收录)	2021.5	2/3
	5	一种电动汽车运行过程中 动力电池能量消耗检测系 统(发明专利)	授权专利号: CN107966666B	2021.5	1/5

目前承担的教科研项目	序号	名称(限5项)	来源		起止时间	经费(万元)	本人承担任务		
	1	混合动力汽车新一代动力总成系统研发	广东省重点领域研发计划项目		2019.1~2021.11	14047.81	理论分析(负责人)		
	2	基于互联网的汽车健康安全驾驶辅助系统	广州市产学研协同创新重大专项产学研协同创新联盟专题项目		2016.5~2020.7	4000	理论分析与设计(负责人)		
主讲本专业课程情况	序号	课程名称	学时	授课主要对象			性质(必修/选修)		
	1	汽车制造工程学	56	本科			必修		
	2	汽车新技术讲座	12	本科			选修		
	3	汽车电控系统	32	本科			必修		
	4	车辆机电控制及智能化	32	本科			必修		
<p>本人指导(或兼职指导、联合培养)研究生情况:</p> <p>至2021年,作为博士和硕士研究生指导教师,分别指导博士研究生11人,硕士研究生71人;以及以博士后合作导师指导博士后3人。</p>									
II-1-2 专业教师队伍									
II-1-2-1 整体情况									
具有博士学位者比例			33%		具有硕士及以上学位者比例			89%	
职称	比例	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上
正高级	19%	5	0	0	1	0	0	2	2
副高级	48%	13	0	2	6	3	0	2	0
中级	33%	9	2	3	4	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	100%	27	2	5	11	3	0	4	2

II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
李礼夫	男	1955.11	教授	博士	重庆大学	精密仪器及机械	否
姜立标	男	1965.4	副教授	博士	吉林大学	车辆工程	否
钟玉华	女	1981.5	副教授	硕士	华南理工大学	固体力学	否
李长玉	男	1981.3	教授	博士	昆山科技大学	机械与能源工程	否
张明容	女	1983.7	副教授	博士	昆山科技大学	机械与能源工程	否
戴海燕	女	1982.3	副教授	博士	华南理工大学	车辆工程	否
王 丽	女	1979.9	副教授	硕士	广西师范大学	理论物理	否
张继锋	男	1963.5	副教授	学士	华中工学院	内燃机	否
余莎丽	女	1980.11	副教授	硕士	华南理工大学	系统工程	否
张春花	女	1982.3	讲师	硕士	中南林业科技大学	车辆工程	否
李淼林	女	1982.9	副教授	硕士	华南理工大学	机械制造及其自动化	否
倪祥祥	男	1985.11	讲师	硕士	华南农业大学	现代农业装备与设施	否
李景彬	男	1986.9	讲师	硕士	中山大学	载运工具运用工程	否
丁伟华	女	1982.10	讲师	硕士	上海海事大学	制冷与低温工程	否
程清伟	男	1988.1	讲师	硕士	华南理工大学	车辆工程	否
周继香	女	1975.10	副研究员	硕士	武汉工程大学	化学工艺	否
唐维萍	女	1973.7	副教授	硕士	空军工程大学	电磁场与微波技术	否
翟伟良	男	1987.07	实验师	硕士	山东大学	软件工程	否
雷波霞	女	1981.2	工程师	硕士	卡尔斯鲁厄理工学院	机械工程	否
王静环	女	1959.11	教授	学士	上海铁道学院	内燃机车	否
文新干	男	1964.10	高级工程师	学士	长沙铁道学院	铁道车辆	否
袁 敏	女	1982.4	讲师	硕士	华南理工大学	测试计量技术及仪器	否

黄晓婷	女	1988.2	讲师	硕士	湖南大学	机械工程	否
丁问司	男	1968.6	教授	博士	中南大学	机械设计及理论	是
王惜慧	女	1974.12	副教授	博士	哈尔滨工业大学	动力机械及工程	是
吕 辉	男	1986.9	副教授	博士	湖南大学	机械工程	是
谢小鹏	男	1961.1	教授	博士	西安交通大学	机械学	是
II-1-2-3 实验课程教师							
姓 名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
刘朝山	男	1965.6	副教授	博士	火箭军工程大学	导航指导与控制	否
谭兆湛	男	1986.1	实验师	硕士	华南理工大学	机械工程	否
余莎丽	女	1980.11	副教授	硕士	华南理工大学	系统工程	否
唐维萍	女	1973.7	副教授	硕士	空军工程大学	电磁场与微波技术	否
袁敏	女	1982.4	讲师	硕士	华南理工大学	测试计量技术与及仪器	否
欧阳志芳	女	1979.2	实验师	学士	华南理工大学	机械设计制造及其自动化	否
李秋平	男	1985.10	实验师	学士	华南理工大学	机械工程及自动化	否
杨萌蕾	女	1984.8	工程师	硕士	华南理工大学	材料加工工程	否
汤斯敏	女	1992.7	讲师	硕士	集美大学	交通运输工程	否
江秋仪	女	1983.7	实验师	硕士	华南理工大学	车辆工程	否
李树芬	女	1962.10	教授级高级工程师	本科	太原理工大学	机械设计及其自动化	否
方彦奎	男	1985.3	高级实验师	硕士	华南理工大学	车辆工程	否
陈增起	男	1967.5	高级工程师	学士	华南理工大学	车辆工程	否
郭志雄	男	1967.6	高级实验师	硕士	华南理工大学	管理科学与工程	否
卢健能	男	1985.11	实验师	学士	华南理工大学	计算机科学与技术	否
谈毅	男	1982.10	实验师	学士	华南理工大学	机械电子工程	否

II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）		
序号	名 称	实施时间
1	广州城市理工学院学士学位评定委员会章程（2021年11月修订）	2021.11.25
2	广州城市理工学院全日制本科毕业生学士学位授予实施细则（2021年11月修订）	2021.11.25
3	广州城市理工学院新增学士学位授予专业审核工作办法(2022 修订)	2022.12.5
4	广州城市理工学院新增学士学位授予专业质量监督管理办法（试行）	2022.12.5
5	广州城市理工学院全日制本科学学生修读辅修专业及辅修学士学位管理办法	2021.11.29
6	广州城市理工学院教学指导委员会章程（试行）	2021.12.10
7	广州城市理工学院混合式教学实施管理办法（2021年12月修订）	2021.12.03
8	广州城市理工学院通选课管理办法（2021年11月修订）	2021.11.25
9	广州城市理工学院教师课堂教学行为规范（2021年11月修订）	2021.11.25
10	广州城市理工学院教学事故认定与处理办法（2021年12月修订）	2021.12.21
11	广州城市理工学院全日制本科学学生学籍管理细则	2021.07.01
12	广州城市理工学院本科生学籍信息变更管理暂行办法（2021年11月修订）	2021.11.25
13	广州城市理工学院本科学学生修读辅修微专业实施细则	2021.07.02
14	广州城市理工学院学生转学实施细则（2021年11月修订）	2021.11.25
15	广州城市理工学院学生转专业管理办法（2021年11月修订）	2021.11.25
16	广州城市理工学院全日制本科学学生学分制教学管理实施办法（2022年修订）	2022.05.03
17	广州城市理工学院学生参加学科竞赛成绩管理规定（2021年11月修订）	2021.11.25
18	广州城市理工学院运动员学习成绩管理办法（2021年11月修订）	2021.11.25
19	广州城市理工学院教务员工作职责（2021年11月修订）	2021.11.25

20	广州城市理工学院优秀教员评选办法（2021年11月修订）	2021.11.25
21	广州城市理工学院本科生班导师制实施办法（2021年11月修订）	2021.11.25
22	广州城市理工学院本科生班导师考核与管理细则（2021年11月修订）	2021.11.25
23	广州城市理工学院教学督导工作条例（试行）	2021.10.29
24	广州城市理工学院教学督导实施办法（试行）	2021.10.29
25	广州城市理工学院学生证管理办法（2022年修订）	2022.05.19
26	广州城市理工学院教室管理与使用办法（2022年3月修订）	2022.03.18
27	广州城市理工学院调停课管理办法（2018年修订）	2018.12.29
28	广州城市理工学院本科专业人才培养方案管理办法（试行）	2020.03.30
29	广州城市理工学院本科生学业预警及帮扶实施办法	2021.06.22
30	华南理工大学广州学院本科生学业预警及帮扶实施办法（修订）	2019.06.20
31	广州城市理工学院考试工作管理实施办法	2020.12.09
32	广州城市理工学院学生考试违纪作弊处理办法	2021.5.28.
33	广州城市理工学院新教师培养管理办法	2020.09.10
34	广州城市理工学院青年教师教学竞赛管理办法（2018年修订）	2018.12.04
35	广州城市理工学院学术讲座管理办法（2018年修订）	2018.12.04
36	广州城市理工院校级教学名师奖评选管理办法（试行）	2017.12.22
37	广州城市理工学院实行本科教学质量年度报告发布制度的规定	2014.12.10
38	广州城市理工学院专业认证工作实施方案	2018.11.21
39	广州城市理工学院专业认证经费管理办法	2018.12.11
40	广州城市理工学院教师授课质量综合评价办法（2022年9月修订）	2022.11.17

41	广州城市理工学院各级各类人员听课实施办法	2018.12.13
42	广州城市理工学院学生教学信息员工作规定（2022年修订）	2022.11.15
43	广州城市理工学院考研工作实施方案（试行）	2021.06.24
44	广州城市理工院校级教学成果奖培育项目管理办法	2014.12.31
45	广州城市理工学院教学成果奖评选管理办法（试行）	2012.10.17
46	广州城市理工学院教学奖励办法（试行）	2018.10.17
47	广州城市理工学院教学大纲、教学日历、教案管理办法（试行）	2020.12.23
48	广州城市理工学院一流课程建设管理办法（试行）	2021.05.18
49	广州城市理工学院一流专业建设方案（试行）	2020.03.30
50	广州城市理工学院教学建设项目经费管理办法（试行）	2021.04.07
51	广州城市理工学院双语教学课程管理办法（2022年修订）	2022.03.18
52	广州城市理工学院境外原版教材选用管理办法（试行） （2022年修订）	2022.05.05
53	广州城市理工学院教材建设与管理办法（试行）	2022.03.29
54	广州城市理工学院学生实习教学的若干规定	2014.11.26
55	广州城市理工学院毕业设计（论文）管理办法（2014年10月修订）	2014.11.26
56	广州城市理工学院毕业设计（论文）质量监控实施办法（试行）	2021.01.07
57	广州城市理工学院毕业设计（论文）检测实施办法（试行）	2021.03.04
58	广州城市理工学院优秀毕业设计（论文）及毕业设计（论文）优秀 指导教师评选办法（试行）	2018.04.08
59	广州城市理工院校级大学生创新创业训练计划项目（学生研究计 划）管理办法（试行）	2015.01.08
60	广州城市理工学院学生实习教学的安全管理规定（试行） （2018年6月修订）	2018.06.22
61	广州城市理工学院学位论文作假行为处理办法实施细则 （2019年修订）	2019.01.04
62	广州城市理工学院创新实践学分认定与管理办法（试行）	2021.09.30

II-2-2 科学研究					
II-2-2-1 本专业教师近3年科研工作总体情况					
教师参加科研比例		100%			
科研经费 (万元)	出版专著(含教材) (部)	发表学术论文(篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
412.06	2	53	27	0	73
II-2-2-2 本专业教师近3年主要科研(含鉴定)成果(限10项)					
序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况	
1	一种零部件边缘轮廓完整性检测方法及装置	翟伟良;姜立标;马乐;陈锋楠;黄茂发;徐文浩	1	ZL201810757212.2	
2	一种双相机长距离检测方法及装置	邱少健;姜立标;马乐;翟伟良	4	ZL201810757787.4	
3	一种隧道清洗机的底盘装置	卢俊朝;程清伟;温展飞;张;杨亚青;张女亦;欧阳文宣;苏梓涛;黄月丽;黄海燕	2	ZL201911109206.7	
4	一种隧道清洗机的清洗方法	卢俊;程清伟;温展飞;张鹏;杨亚青;张女亦;欧阳文宣;苏梓涛;黄月丽;黄海燕	2	ZL201911108313.8	
5	一种自动包装装置	施志敏;翟伟良	2	ZL202011507797.6	
6	一种基于机器视觉的工件分拣系统	翟伟良;施志敏	1	ZL202011507801.9	
7	汽车电工智能考核装置	林喆;田甜;李圣望	1	ZL201720457626.4	
8	一种具有避障功能的智能小车	余莎丽;李文勇	1	ZL201911109206.7	
9	一种适用于小型赛车的干式油底壳润滑系统	李宇翔;钟玉华;赖卓虹;邱咏怡;宋宇;祝存耀;张继峰;林喆	2	ZL201721453354.7	
10	小型赛车的制动系统	林宇鸿;钟玉华;张继峰;赖卓虹;林喆;宋宇;祝存耀	2	ZL201721454595.3	

II-2-2-3 本专业教师近3年有代表性的转化或被采用的科研成果（限10项）					
序号	成果名称	姓名	署名次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间	
1	中国大学生方程式汽车大赛赛车技术推广	程清伟	1	聚创教育培训中心有限公司、2021年	
2	高频焊接管技术与工艺创新	李礼夫	1	广州坤江汽车配件工业制造有限公司、2021年	
3	某电动车NVH性能提升开发研究子项目	张明容	1	中汽研（天津）汽车工程研究院有限公司、2021年	
4	VR安全教育课件开发	翟伟良	1	广州优尼冲压有限公司、2021年	
5	智能工厂数据平台咨询服务	翟伟良	1	广州优尼冲压有限公司、2021年	
6	超耐候性饱和聚酯树脂研究	翟伟良	1	广东依斯特新材料有限公司、2021年	
7	螺母视觉检测系统	翟伟良	1	广州大钧离合器有限公司、2021年	
8	广州城市理工学院 飞驰·华广新能源汽车联合实验室	钟玉华	1	佛山市飞驰汽车制造有限公司、2021年	
9	面向插电式混合动力汽车动力电池性能测试与分析	邱灿彬	1	华南理工大学、2022年	
10	广州基站巡检机器人开发与应用项目科研服务	戴海燕	1	中国电信股份有限公司广州分公司、2022年	
II-2-2-4 本专业教师近3年发表的学术文章（含出版专著、教材）（限10项）					
序号	名称	姓名（注次序）	时间	刊物、会议名称或出版单位	备注
1	燃料电池工作电流与温度分布相关性建模	程清伟（1）	2021.4.20	电源技术	核心刊
2	某危险品运输车制动器设计及瞬态传热分析	戴海燕（1）	2019.06	中国工程机械学报	核心刊
3	汽车排气系统动态特性仿真及实验验证	方彦奎（1）	2021.02	电子测量技术	核心刊
4	锂离子电池组风冷散热仿真与优化	李淼林（1）	2019.12	电源技术	核心刊
5	锂离子电池组风冷散热结构的优化	李淼林（1）	2020.06	电池	核心刊
6	视觉分类识别系统设计	翟伟良（1）	2021.04.08	电子测量技术	核心刊
7	汽车橡胶工件视觉分拣系统设计	翟伟良（1）	2021.08.15	机床与液压	核心刊

8	Analytical Solutions for Fourier and Non-Fourier Heat Conduction in Thermal Barrier Coating of Efficient Engine	李长玉 (1)	2020.04	Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers	SCI
9	Prediction of Temperature Field and Thermal Damage of Multilayer Skin Tissues subjected to Time-varying laser Heating and cooling by Semi-analytical Method	李长玉 (1)	2020.05	mathematical problems in engineering	SCI
10	18650 动力电池组不同布置形式的热特性研究	戴海燕 (1)	2020.06	电源技术	核心刊

II-2-2-5 本专业教师近 3 年承担的代表性科研项目 (限填 10 项)

序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	经费 (万元)	姓名	承担工作
1	中国大学生方程式汽车大赛赛车技术推广	聚创教育培训中心有限公司	2021 年~	1	程清伟	项目整体规划
2	高频焊接管技术与工艺创新	广州坤江汽车配件工业制造有限公司	2021 年~	5	李礼夫	项目整体规划
3	某电动车 NVH 性能提升开发研究子项目	中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司	2021 年~	6	张明容	项目整体规划
4	VR 安全教育课件开发	广州优尼冲压有限公司	2021 年~	2.75	翟伟良	项目整体规划
5	智能工厂数据平台咨询服务	广州优尼冲压有限公司	2021 年~	3.6	翟伟良	项目整体规划
6	超耐候性饱和聚酯树脂研究	广东依斯特新材料有限公司	2021 年~	2	翟伟良	项目整体规划
7	螺母视觉检测系统	广州大钧离合器有限公司	2021 年~	58.3	翟伟良	项目整体规划
8	广州城市理工学院 飞驰•华广新能源汽车联合实验室	佛山市飞驰汽车制造有限公司	2021 年~	35	钟玉华	项目整体规划
9	面向插电式混合动力汽车动力电池性能测试与分析	华南理工大学	2022 年~	19.8	邱灿彬	项目整体规划
10	广州基站巡检机器人开发与应用项目科研服务	中国电信股份有限公司广州分公司	2022 年~	28.6571	戴海燕	项目整体规划

III-1 课堂教学与课程建设					
III-1-1 课程资源建设					
III-1-1-1 公共课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版年份	
思想道德与法治	思想道德与法治 (2021版)	编写组	高等教育出版社	2021	32
马克思主义基本原理	马克思主义基本原理 概论(2021版)	马克思主义基 本原理概论组 编	高等教育出版社	2021	48
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系 概论	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论(2021版)	编写组	高等教育出版社	2021	64
中国近现代史纲要	中国近现代史纲要 (2021年版)	编写组	高等教育出版社	2021	48
形势与政策(一)	形势与政策2021年 秋季版	李仲良、陈 健、王小巍	中共中央党校出 版社	2021	16
形势与政策(二)	大学生思想政治教育 导读	吕志	华南理工大学出 版社	2022	8
形势与政策(三)	大学生思想政治教育 导读(第二版)	吕志	华南理工大学出 版社	2022	8
形势与政策(四)	大学生思想政治教育 导读(第二版)	吕志	华南理工大学出 版社	2022	8
形势与政策(五)	大学生思想政治教育 导读(第二版)	吕志	华南理工大学出 版社	2022	8
形势与政策(六)	大学生思想政治教育 导读(第二版)	吕志	华南理工大学出 版社	2022	8
形势与政策(七)	时事报告大学生版 (2022-2023学年上 学期)	徐遥、李玮	中宣部时事报告 杂志社	2022	8
马克思主义中国化进 程与青年学生使命担 当	马克思主义中国化进 程与大学生时代责任	编写组	广东人民出版社	2021	20
社会主义发展史	社会主义发展史十二 讲	曹普	北京:人民出版 社	2021	20
大学生职业生涯规划	《大学生职业生 涯规划与就业指 导》	汪昊、任春雯	广东高等教育出 版社	2021	20
大学生就业指导	《大学生职业生 涯规划与就业指 导》	汪昊、任春雯	广东高等教育出 版社	2021	20

大学英语（一）	新时代大学互动英语 学生用书 1	黄运亭	重庆大学出版社	2018	56
大学英语（一）	新世界交互英语	庄智象	清华大学出版社	2017	56
大学英语（一）	《全新版大学进阶英语 视听说教程》第 1 册 学生用书（附光盘、一书一码）	Nancy Douglas, Andrew Boon, 朱晓映	上海外语教育出版社	2010	56
大学英语（一）	《大学英语 泛读》第 1 册（第三版）（学生用书）	张砚秋	上海外语教育出版社	2016	56
大学英语（一）	《710 分大学英语考试历年真题与精解》	崔童、刘岗	东北师范大学出版社	2009	56
大学英语（一）	《大学英语词汇精讲精练》	黄运亭	华南理工大学出版社	2017	56
大学日语（一）	新版中日交流标准日本语 初级 上下册（第二版）	人民教育出版社日本光村图书出版株式会社	人民教育出版社	2013	56
大学体育	现代大学体育俱乐部教程	杨效勇	北京体育大学出版社	2017.8	144
高等数学 C（一）	高等数学（上册）	阳平华	航空工业出版社	2018	64
高等数学 C（二）	高等数学（下册）	阳平华	航空工业出版社	2018	64
概率论与数理统计	概率论与数理统计	阳平华、吴丽镛	航空工业出版社	2018	48
线性代数 B	线性代数	阳平华、阳彩霞	航空工业出版社	2018	40
大学物理 A	大学物理学	赵肇熊 吴实 熊正烨	武汉大学出版社	2014.1	72
大学物理实验 B	大学物理实验	万若楠、吴实	武汉大学出版社	2018	24
大学生心理健康教育	大学生心理健康教育：心灵成长自助手册	高兰	教育科学出版社	2021	32
III-1-1-2 专业（专业基础）课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
大学化学	大学化学	展树中，刘静，傅志勇	高等教育出版社	2013	32

理论力学	理论力学 (第八版)	哈尔滨工业大学理论力学教研室	高等教育出版社	2017	48
高级语言程序设计(C)	C程序设计 (第五版)	谭浩强	清华大学出版社	2018	48
新能源汽车导论	新能源汽车概论	高建平	机械工业出版社	2018	16
材料力学	材料力学	刘鸿文	高等教育出版社	2017	48
电工技术	电工与电子技术基础 第四版	毕淑娥	哈尔滨工业出版社	2013	32
新能源汽车功率电子基础	新能源汽车功率电子基础	程夕明	机械工业出版社	2018	40
电子技术	电工与电子技术基础 第四版	毕淑娥	哈尔滨工业出版社	2013	32
机械设计基础	机械设计基础	朱龙英	机械工业出版社	2019.8	48
机械工程材料	机械工程材料 (第3版)	赵程	机械工业出版社	2015	32
流体力学	(日)日本机械学会	祝宝山	北京大学出版	2013	24
单片机原理及应用	单片机原理及应用 第四版	林立	电子工业出版社	2018	40
新能源汽车构造	电动汽车原理与构造	何洪文、熊瑞	机械工业出版社	2018	56
新能源汽车理论	汽车理论 (第六版)	余志生	机械工业出版社	2018	40
新能源汽车设计	新能源汽车整车设计	殷承良	上海科学技术出版社	2013	40
新能源汽车动力电池及管理系统	电动车辆动力电池系统及应用技术 第2版	王震坡	机械工业出版社	2017	32
新能源汽车动力驱动与控制技术	新能源汽车驱动电机与控制技术	张之超	北京理工大学出版社	2016	32
新能源汽车电器与电子控制技术	新能源汽车电器与电子控制技术 (第4版)	王显延、麻友良	机械工业出版社	2019	40
新能源汽车电机技术	新能源汽车驱动电机技术 (第2版)	何忆斌,侯志华	机械工业出版社	2018	32
互换性与技术测量	互换性与测量技术	黄镇昌	华南理工大学出版社	2009	24
液压与气压传动技术	汽车液压与气压传动(第三版)	齐晓杰	机械工程出版社	2017	24
新能源汽车测试技术与传感器	传感与测试技术	黄文涛	哈尔滨工业大学出版社	2014	24

工程软件技术(1)	CATIA V5 基础教程(第2版)	洪江, 王子豪	机械工业出版社	2021	32
工程软件技术(2)	COMSOL5 for Engineers	Mehrzad Tabatabaian	Mercury Learning and Information	2015	32
新能源汽车建模与仿真技术	MATLAB 程序设计与应用(第3版)	刘卫国	高等教育出版社	2017	40
新能源汽车制造工程学	汽车制造工艺学	韩英淳	人民交通出版社	2013	32
新能源汽车检测与诊断技术	电动汽车结构原理与故障诊断	陈黎明	机械工业出版社	2015	32
新能源汽车概论	共享汽车概论(第一版)	李旭, 王建春, 周勇	北京大学出版社	2017	32
自动控制理论	机械工程控制基础	罗忠	科学出版社	2013	32
车载网络技术	车载网络及信息技术	秦贵和, 张洪坤	机械工业出版社	2017	32
新能源汽车节能原理及其关键技术	现代车辆新能源与节能减排技术(第2版)	李明, 刘楠	机械工业出版社	2018	32
汽车行业质量管理体系标准及其认证	机械零部件检测	赵军华	机械工业出版社	2017	16
热工基础及汽车发动机原理	热工基础与发动机原理	刘永峰	机械工业出版社	2020	24
专业英语与文献检索	汽车专业英语(新编第3版)	黄汽驰	机械工业出版社	2016	24
实验数据处理与分析方法	试验设计与数据处理(第三版)	李云雁	化学工业出版社	2018	16
汽车智能化设计与技术	智能网联汽车技术概论	李妙然	机械工业出版社	2021	24
新能源汽车保险实务	汽车保险与理赔(第2版)	隗海林	人民交通出版社	2016	24
汽车法规概论	汽车法规概论	林平	机械工程出版社	2019	16
汽车振动噪声控制技术	汽车振动学基础及其应用	潘公宇	北京大学出版社	2013	24
最优化方法与程序设计	数值最优化方法	高立	北京大学出版社	2020	24
III-1-1-3 实验课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
大学物理实验 B	大学物理实验	万若楠、吴实	武汉大学出版社	2018	24

材料力学	力学实验指导	谭兆湛	自编	2014	4
单片机原理及应用	单片机原理及应用	林立	电子工业出版社	2018	4
电工技术	电工电子技术实验指导	陈崇辉	华南理工大学出版社	2016	4
电子技术	电工电子技术实验指导	陈崇辉	华南理工大学出版社	2016	4
新能源汽车功率电子基础	电力电子技术 MATLAB 仿真实践指导及应用	邹甲	机械工业出版社	2018	8
机械工程材料	机械工程材料实验指导书	欧阳志芳	自编	2020	8
互换性与技术测量	互换性与技术测量实验指导书	李秋平	自编	2020	4
机械制图 C (一)	机械制图	陈锦昌	高等教育出版社	2016	8
机械制图 C (二)	机械制图	陈锦昌	高等教育出版社	2016	8
高级语言程序设计 (C)	C 程序设计 (第五版)	谭浩强	清华大学出版社	2018	16
汽车实验学 (一)	汽车实验学 (一) 指导书	江秋仪	自编	2021	16
汽车实验学 (二)	汽车实验学 (二) 指导书	李树琴	自编	2021	16
汽车实验学 (三)	汽车实验学 (三) 指导书	方彦奎	自编	2021	16
新能源汽车构造拆装实习	新能源汽车构造拆装实习指导书	陈增起	自编	2021	48
电子工艺实习 A	《电子工艺技术与实践》 (第 3 版)	郭志雄、邓筠、陈崇辉、晏黑仿	机械工业出版社	2020	72
金工实习 (汽车一)	《机械工程实训》 (第三版)	江丽珍、童洲	中国轻工业出版社	2021	80
金工实习 (汽车二)	《机械工程实训》 (第三版)	江丽珍、童洲	中国轻工业出版社	2021	80

III-1-1-4 教材建设

使用近 3 年出版的新教材比例		87.3%	使用省部级及以上获奖教材比例		58.5%
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字数	出版时间或 编写时间	出版或 使用情况
1	新能源汽车技术	李森林	51 万	2020.1	北京大学出版社
2	智能网联汽车技术基础	姜立标、 张明容	28.8 万	2021.12	北京大学出版社
3	车辆工程专业导论	姜立标、 张明容	33.6 万	2022.4	机械工业出版社

4	纯电动汽车使用与维护	毛彩云、周锡恩、徐冰洁	34.1 万	2021.8	北京理工大学出版社
5	新能源汽车使用与检查	郭继东、赵柏鸾、张君健	32.5 万	2020.7	中国原子能出版传媒有限公司

III-1-2 实践教学

III-1-2-1 实习实践

单 位 名 称				
序号	实习基地名称	是否有协议	承担的教学任务	每次接受学生人数
1	广州南菱汽车股份有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
2	广州加一企业咨询(集团)有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
3	易飒(广州)智能科技有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
4	深圳市天陆海导航设备技术有限责任公司	是	生产实习、毕业实习	80
5	深圳市镭神智能系统有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
6	深圳蔚来汽车销售服务有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
7	广汽乘用车有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
8	金凯达(佛山)智能装备有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
9	广州坤江汽车配件工业制造有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
10	广州杜雅贸易有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
11	广州车美士汽车配件制造有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
12	佛山镁利好自行车配件有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
13	广东玛西尔电动科技有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
14	佛山市飞驰汽车科技有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
15	广汽日野汽车有限公司	是	生产实习、毕业实习	80
16	金瓜子科技发展(北京)有限公司	是	生产实习、毕业实习	80
17	佛吉亚(广州)汽车部件系统有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
18	广州信强汽车配件有限公司	是	生产实习、毕业实习	60

19	广州大钧离合器有限公司	是	生产实习、毕业实习	40
20	广东三头六臂信息科技股份有限公司	是	生产实习、毕业实习	60
21	江苏爱丝品环保新材料有限公司	是	生产实习、毕业实习	60

校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况

(1) 校内实习实践教学情况

汽车与交通工程实验中心作为我校首批大力投入建设的实验中心，是我校培养汽车工程应用创新型人才的重要实践教学基地。中心总面积约 4000 平方米，专业设备总资产约 1500 万元。2015 年获批广东省实验教学示范中心，2021 年 12 月获批广东省教育厅：飞驰-华广新能源汽车校企联合实验室。实验中心设有 16 个专业实验室，7 间创新创业实验室，2 个 CAD/CAE 软件培训实验室，2 个技能培训实验室、5 个基础教学实验室。为提升新能源汽车学生实践能力，依托校内资源，共建有电工电子实验室、工程培训中心、新能源汽车构造拆装实验室、新能源汽车实验室（飞驰-华广新能源汽车校企联合实验室）、华汽赛车队工作室、智能汽车赛车队工作室等 16 个校内实践基地。结合新能源汽车工程专业特点，依托学校高水平实训基地，按照培养方案，实施涵盖本科四年的高质量实验、实训教学，主要包括金工实习、电子工艺实习、新能源汽车构造拆装实习等，全方位提升学生的整体素质。

(2) 校外实践实习教学安排及管理、执行情况

为满足新能源汽车工程专业学生校外实践实习教学要求，自 2018 年经济类专业建立以来，经济学院新建 21 家校外实践实习基地，基地以珠三角企业为主，涵盖整车制造汽车企业、汽车零部件设计制造企业、汽车研发机构等，与 21 家就业与实习基地全部都签有合作协议，并配有具备项目开发及经验的校外实践指导教师，为专业学生提供稳定的工程实践平台和环境。

其中佛山市飞驰汽车科技有限公司、广东玛西尔电动科技有限公司、广汽日野汽车有限公司、广州车美士汽车配件制造有限公司、佛吉亚（广州）汽车部件系统有限公司等毕业实习基地接受学生容量大，每次能接收 60 名学生，管理规范，与新能源汽车工程结合紧密，能达到毕业实习目标，对学生实践能力培养能起到良好促进作用；其他的实践基地可为本专业学生提供参观和专业实习，能进一步拓宽学生专业面，提升学生综合素质，为学生巩固专业知识，有效解决学生就业最后一公里的问题。同时，基地管理形成完善的校外实践实习教学管理制度和灵活的实施机制，打造素质过硬、水平一流的实践实习指导教师团队，并不断深化合作，形成校企双方互相促进的协同育人机制。

III-1-2-2 专业实验室情况

序号	实验室名称 (含 3 年内拟建，在名称后标注“▲”)	实验室面积 (M ²)	实验室 人员配备 (人)	仪器设备 (台、件)		仪器设备 总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	汽车电器与电子控制系统实验室	128.79	8	21	17	32.35
2	CAE 仿真实验室	128.79	8	110	5	62.88
3	汽车中高级电工培训室	127.22	8	37	4	22.84
4	汽车维修中高级工培训室	127.22	8	46	0	10.46

5	攀创团队工作室	60.07	8	11	0	2.96
6	多媒体教学实验室	140	8	50	5	30
7	汽车零部件展馆	30.45	8	27	0	3.6
8	智能汽车队工作室	90	8	8	0	0.82
9	新能源汽车实验室	184.36	8	29	17	131.9
10	汽车与交通工程实验中心办公室	95.38	8	75	0	23.65
11	汽车底盘拆装实验室	131.93	8	36	4	13.4
12	发动机拆装实验室	122.48	8	39	5	18.16
13	液压与气压传动实验室	64.51	8	26	6	37.4
14	多媒体教学实验室	133.85	8	108	1	79.59
15	汽车与交通工程学院多功能厅 A	830.98	8	141	19	86.42
16	汽车发动机综合性能测试实验室	78.78	8	33	8	77.35
17	汽车振动与噪声测试实验室	79.88	8	33	17	57.08
18	汽车安全性能检测线 A	20.28	8	1	1	2.4
19	汽车安全性能检测线 B	20.28	8	1	1	1.06
20	汽车安全性能检测线 C	20.28	8	2	0	0.72
21	汽车安全性能检测线 D	218.61	8	27	9	87.36
22	汽车性能测试与故障诊断实验室	96.48	8	38	25	160.11
23	物流工程实验 1 室	77.82	8	16	2	20.81
24	物流工程实验 2 室	408.9	8	5	1	2.1
25	多媒体教学实验室	127.22	8	6	1	3.4
26	华汽车队工作室	127.22	8	26	5	34.46
27	汽车自动变速器测试实验室	50.18	8	10	3	58.3

28	汽车工程实验中心仓库	62.82	8	6	1	2.3
29	华汽车队办公室	128.79	8	14	0	2.56
30	新能源汽车电机测试实验室	58	8	9	6	129.6
31	动力电池性能测试实验室▲	45	8	28.5		28.5

III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表（指单价高于 800 元的教学仪器设备，本表可另附页续）

序号	仪器设备名称 (含3年内拟购, 在名称后标注 “▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价(元)	国别、厂家	出厂年份
1	电机控制器	柯默 K2-H38	1	¥24,000.00	中国	2022
2	电动旋转台	海杰嘉创 Y200RA60	1	¥944.00	中国	2022
3	新能源汽车电机 驱动测试控制系 统	威衡 EVM-系列卧式琴台柜, 含声 光报警系统; PC610L, I7-2600; PCI9820 测试系统操作卧式琴台柜; 工 控机; 威衡新能源电机性能测 试软件 V1.0; Can 通讯卡;	1	¥89,200.00	中国	2022
4	信息采集系统	威衡 BP-8, 8 路探头; WH-RACK POWE; 加载机保护仪; 机架式电源; 高精度电流传感器 (LEM); 抗干扰隔离模块; 温度测量模 块五部分组成	1	¥53,800.00	中国	2022
5	变频控制馈电系 统	威衡 含变频鸡翅器、变频控制柜、 能量回馈单元 变频控制柜; 变频驱动器 (ABB); 能量回馈单元	1	¥240,000.00	中国	2022
6	双向直流稳压电 源	威衡 双向直流稳压电源(额定功率 90KW)	1	¥250,000.00	中国	2022
7	新能源汽车电机 测试平台	威衡 含电机测试平台、变频测功电 机、高精度转速转矩传感器 铸铁平台(带 T 形槽); 额定 功率 110kW	1	¥566,000.00	中国	2022

8	功率分析仪	ZLG PA2000MINI	1	¥85,000.00	中国	2022
9	高清显示器	联想 液晶高清 22 寸	2	¥2,000.00	中国	2022
10	新能源汽车电池 智能实验台	城理	1	¥8,013.50	中国	2022
11	热像仪	HIKMICRO H10	1	¥1,699.00	中国	2021
12	钳形万用表	FLUKE F319	1	¥1,738.00	中国	2021
13	BMS 主控模块	科列 BMUO5-1-G-12V/24V-400v/9 00ve	1	¥3,000.00	中国	2021
14	BMS 上位机显示 器	科列 BDUO3-12V/24V	1	¥1,500.00	中国	2021
15	智能电视机	飞利浦 LED 背光源 50PUF7294/T3	1	¥10,000.00	中国	2021
16	AR 台	中视典 AR-SV01-C	1	¥90,000.00	中国	2021
17	高性能运维管理 桌面系统软件	粤前信息 含 60 个点 PNS QuickDesktop/PNS V6.0	1	¥34,200.00	中国	2021
18	电子教室广播软 件	江波 v3.0	1	¥4,000.00	中国	2021
19	赛车发动机	本田 CBR600	1	¥21,000.00	中国	2021
20	笔记本电脑	联想 I7-1050H 64G 内存 TinkPad P15V	2	¥15,600.00	中国	2021
21	显示器	AOC 23.8 寸 I2409 VXH/BS	2	¥949.00	中国	2021
22	博世冲击钻	博世 (BOSCH) GBH2-26DRE	1	¥1,350.00	中国	2021
23	空调	格力 柜式 3P 变频	1	¥8,024.00	中国	2021
24	教学机音响	天谱 BD-H0461	8	¥2,980.00	中国	2021
25	门禁一体机	ZKT ECO F7PLUS	25	¥2,400.00	中国	2020
26	高性能运维管理 桌面系统软件	粤前信息 含 60 个点 PNS QuickDesktop/PNS V6.0	1	¥30,618.85	中国	2020

27	电子教室	江波 ECR/V6.0	1	¥3,581.15	中国	2020
28	硬盘录像机	华为 含 1 个 6T 硬盘 S5720S-12TP-PWR-LI-AC	1	¥3,180.00	中国	2020
29	400 万高清半球 摄像机	海康威视 400 万高清 DS-2CD3347WD-IWS	4	¥1,740.00	中国	2020
30	接入交换机	华为 S5720S-12TP-PWR-LI-AC	1	¥2,220.00	中国	2020
31	显示器	AOC 22 寸	1	¥1,200.00	中国	2020
32	电机（斯洛文尼 亚）	EMRAX EMRAX 208LC	2	¥44,000.00	斯洛文尼亚	2020
33	塔式图形工作站	戴尔 CPU:I7-8700,内存: 16GB,硬 盘: 2T,显卡: WX4100-4G T3630	40	¥8,500.00	中国	2020
34	90KW 充电桩	深圳核达 90KW GX004-16	1	¥45,000.00	中国	2019
35	机柜	国标 600X600X1600 36U	1	¥2,500.00	中国	2019
36	电脑桌	红谷 1600x700x750	30	¥890.00	中国	2019
37	学生卡位（6 人 位）	正鹏 3600*1200*750	12	¥1,342.00	中国	2019
38	投影机	爱普生 CB-2042	1	¥7,350.00	中国	2019
39	中控	慧茂 JK-1200	1	¥1,580.00	中国	2019
40	组合推拉绿板	慧茂 3500X1600	2	¥3,200.00	中国	2019
41	台式电脑	戴尔 CUP:I7-8700,显卡 WX4100, 内存: 16GB,硬盘: 2TB,显示 器: E2318,23 英寸, 无光驱 T3630	23	¥9,300.00	中国	2019
42	无线话筒	慧茂 双头戴 MK6000	1	¥1,800.00	中国	2019
43	功放	慧茂 AV3200A	2	¥1,080.00	中国	2019

44	音箱	MANEKE OK350	2	¥1,400.00	中国	2019
45	电源时序器	慧茂 PRO081W	1	¥1,600.00	中国	2019
46	多媒体讲台	慧茂 DMT120	1	¥2,700.00	中国	2019
47	网络交换机	H3C S5120V2-52P-SI	2	¥3,450.00	中国	2019
48	打印机	佳能 4712	1	¥1,320.00	中国	2019
49	新能源电驱动传动系统集成	风向标 FXB-X04317	1	¥138,700.00	中国	2019
50	比亚迪 E5 智能数据采集系统+CAN 数据存储	风向标 FXB-X05002	1	¥98,700.00	中国	2019
51	智能移动讲台	风向标 70 寸一体机（含台架）	1	¥39,800.00	中国	2019
52	比亚迪汽车故障诊断系统	风向标 VDS2000	1	¥60,500.00	中国	2019
53	新能源电驱动传动系统虚拟检车与展示软件	风向标 FXB--X04317-R1	1	¥20,400.00	中国	2019
54	示波器	泰克 TBS1072B	1	¥5,380.00	中国	2019
55	台式电脑	戴尔 内存：4GB DDR4 硬盘： 500GB 显示器：E2016 集成 显卡 带 DVD 刻录 DELL OP 3050MT	1	¥3,300.00	中国	2019
56	前视相机	殷创 F001R120CMOS	1	¥3,680.00	中国	2019
57	摄像头 USB 转接板	殷创 EUSB001M（含两条 USB 连接线）	1	¥2,520.00	中国	2019
58	比亚迪 e5 动力电池和管理系统实训台	风向标 FXB-X54322	1	¥192,000.00	中国	2018
59	比亚迪 e5 驱动传动系统实训台	风向标 （高压电控+驱动电机+变速箱） FXB-X54317	1	¥147,000.00	中国	2018
60	比亚迪 e5 电动转向助力 EPS 实训台	风向标 FXB-X50209	1	¥57,000.00	中国	2018

61	比亚迪 e5 空调和暖风实训台	风向标 FXB-X50215	1	¥67,500.00	中国	2018
62	比亚迪 e5 电动真空助力液压制动实训台	风向标 FXB-X50320	1	¥57,000.00	中国	2018
63	比亚迪 e5 车身电气系统实训台	风向标 FXB-X50231	1	¥72,000.00	中国	2018
64	电机	欧立恩拓 2 项步进马达+2 项电路(DC)组 PKP264U10A-SG7.2L, CVD215-K	1	¥1,812.00	中国	2018
65	电机	欧立恩拓 EAC4-D10-ARAK-3	1	¥4,586.00	中国	2018
66	台式电脑主机	戴尔 CUP:E5-2630V4 内存: 64G 硬盘: 240 SATA+4T 显卡: 1080Ti T630	1	¥31,000.00	中国	2018
67	前方测距雷达	路达 DELPHI-ESR	1	¥21,800.00	中国	2018
68	摄像头	欧通斯达 LEOPARD IMAGING LI-USB30-ARO23ZWDR	1	¥7,000.00	中国	2018
69	工业计算机	欧通斯达 CUP:INTEL® XEON® PROCESSORS,内存: 32G,硬盘: 1T SSD, 显卡: 1080Ti, 含 CAN 卡: kvaser 4CHS , 加升压模块	1	¥55,000.00	中国	2018
70	台式电脑	戴尔 CUP:I7-8700,显卡: X050/X060MT,内存: 16GB, 硬盘: 128G 固态+1TB,显示器: P2317,23 英寸, 无光驱 OptiPlex 5060	54	¥8,850.00	中国	2018
71	台式电脑	戴尔 CUP:I7-8700,显卡: X050/X060MT,内存: 16GB, 硬盘: 128G 固态+1TB,显示器: P2317,23 英寸, 无光驱 OptiPlex 5060	1	¥9,200.00	中国	2018
72	32U 机柜	国标 600X600X1600	1	¥1,800.00	中国	2018

73	网络交换机	H3C S5110-52P-SI	2	¥3,800.00	中国	2018
74	投影机	爱普生 含吊架 CB-X39	1	¥4,270.00	中国	2018
75	中控	慧茂 JK-1200	1	¥1,380.00	中国	2018
76	多媒体讲台	慧茂	1	¥2,580.00	中国	2018
77	电脑桌	欧唯 2400*600*750	20	¥1,425.00	中国	2018
78	本田发动机总成	本田 CBR600RR 附件含火花塞、 高压包、传感器 HONDA	1	¥40,000.00	日本	2018
79	汽车驾驶模拟器	浙江柏州科技 豪华注塑型 BZ2017-01	2	¥5,600.00	中国	2018
80	调监显示大屏	三星 55 寸	4	¥10,000.00	中国	2016
81	数码相机	佳能 EF-S SANDISK 64G (含 64G 卡, 原装摄像包) 18-200mm f/3.5-5.6IS	1	¥9,200.00	中国	2016
82	机柜	大唐卫士 48U	1	¥3,000.00	中国	2016
83	电脑桌	鹏扬 980*880*1100	50	¥1,450.00	中国	2016
84	台式电脑主机	联想 CUP:G3900@2.80GHZ 独 立显卡: GT 730 内存: 4GB 无显示器 普通 DVD 光驱, 硬盘 500GB 扬天 M3900	2	¥5,200.00	中国	2016
85	台式电脑	联想 CUP:G3900@2.80GHZ 独 立显卡: GT 730 内存: 4GB 无显示器 普通 DVD 光驱, 硬盘 500GB 扬天 M3900	53	¥3,950.00	中国	2016
86	交换机	联想 CUP:G3900@2.80GHZ 独 立显卡: GT 730 内存: 4GB 无显示器 普通 DVD 光驱,	1	¥5,500.00	中国	2016

		硬盘 500GB 扬天 M3900				
87	台式电脑	联想 CUP:G3900@2.80GHZ 独立显卡: GT 730 内存: 4GB 无显示器 普通DVD 光驱, 硬盘 500GB 扬天 M3900	3	¥6,880.00	中国	2016
88	汽车故障诊断仪	元征 X431 X431-PRO3S	2	¥3,600.00	中国	2016
89	工控机	研华科技 SYS-4U510-BTO	1	¥6,100.00	中国	2016
90	空调机	格力 KF-120TW(01236S)HhBa-3	8	¥13,551.00	中国	2016
91	插电式电动汽车 车载充电系统实训台	风向标 FXB-X04311	1	¥48,000.00	中国	2016
92	纯电动汽车动力系统实训台	风向标 FXB-X04317	1	¥90,900.00	中国	2016
93	电控双燃料汽车发动机实训台	风向标 FXB-X01008	1	¥39,800.00	中国	2016
94	汽车检测仪	元征 X-431 PADIII	1	¥9,300.00	中国	2016
95	新能源汽车工具车	百思泰 314 件 6684	1	¥11,800.00	中国	2016
96	电动汽车整车CAN 总线网络系统示教板	风向标 FXB-C21005	1	¥48,000.00	中国	2016
97	电脑主机	戴尔 I5-6500,内存 4G,硬盘 500G, 集成显卡 7040MT	5	¥3,880.00	中国	2016
98	油泵 (含法兰盘)	Dailey Engineering 4-99-2295-4	1	¥8,300.00	美国	2016
99	水泵	Davies Craig EWP115&CONTROLLER COMBO	1	¥4,000.00	美国	2016
100	涡轮增压器	hitachi Φ65.0 ht06	1	¥3,660.00	日本	2016
101	赛车发动机	本田 CBR600RR	1	¥40,000.00	美国	2016

102	碳纤维复合气瓶	巴伯工贸 0.6L	1	¥1,100.00	中国	2016
103	零部件展示柜	路家装饰 1800X2000X350	4	¥2,200.00	中国	2016
104	零部件展示柜	路家装饰 1800X2000X350	4	¥3,700.00	中国	2016
105	油电混合动力汽车动力系统解剖演示台	风向标 丰田普锐斯 FXB-X03301	1	¥79,200.00	中国	2016
106	工具车	1050X470X810MM	1	¥1,900.00	中国	2016
107	轴承安装器	旺高机电 ZMT-36	1	¥980.00	中国	2016
108	小剪举升机	元征 3.5T TLT630AN	1	¥11,500.00	中国	2016
109	变速器模型	大众 DSG 双离合	1	¥7,800.00	中国	2016
110	变速器模型	丰田 丰田 A341E	2	¥2,600.00	中国	2016
111	变速器模型	本田 CVT 本田飞度	1	¥3,500.00	中国	2016
112	大众帕萨特发动机翻转架	大众 1.8T 大众帕萨特	2	¥9,800.00	中国	2016
113	热转印机	科教 400*210*110MM ZY-230B	1	¥895.00	中国	2015
114	电脑一体机	LG 55 寸触摸屏、532G 硬盘、4G 内存、集成显卡 带支架	3	¥11,000.00	中国	2015
115	单反相机	佳能 含 18-135MM 镜头 70D	1	¥7,800.00	中国	2015
116	电动汽车	御捷 E330	1	¥45,000.00	中国	2015
117	四柱二次举升机	元征 2000KG	1	¥3,780.00	中国	2015
118	冷媒加注机	元征 UALUE100	1	¥10,584.00	中国	2015
119	零部件展柜	永晖五金 1800x2000	7	¥2,200.00	中国	2015

120	不锈钢理化板工作台	路家五金 1500X750X800	6	¥1,450.00	中国	2015
121	组合架	路家五金 2100X1500X550	1	¥2,500.00	中国	2015
122	组合架	路家五金 1800x1700x450cm	1	¥2,468.00	中国	2015
123	水箱	健氏 70*50*5CM	1	¥2,320.00	中国	2015
124	发动机台架	1.2M*1.2M*0.8M 自制设备	1	¥13,711.30	中国	2015
125	20KG 激振器+ 配套功放	LMS 南航佛能	1	¥33,000.00	中国	2015
126	力传感器及连接线	LMS, PCB	1	¥4,500.00	中国	2015
127	力锤	LMS, PCB	1	¥6,800.00	中国	2015
128	单向加速度传感器及连接线	LMS, PCB	6	¥4,000.00	中国	2015
129	三向加速度传感器及连接线	LMS, PCB	13	¥12,000.00	中国	2015
130	国产海立奇仪器箱	LMS, SCM202 专用	1	¥1,200.00	比利时	2015
131	16 通道便携式数据采集前端：主机箱	LMS, SCM202	1	¥304,580.00	比利时	2015
132	CCDB 避震	Cane creek 190 长度不带弹簧	6	¥3,000.00	美国	2015
133	发动机 ECU 模块	MOTEC 含 M84	1	¥27,004.60	澳大利亚	2015
134	投影机	EPSON 含投影吊架 EB-C1010XN	1	¥6,667.00	中国	2015
135	电动屏幕	100 寸	1	¥1,593.00	中国	2015
136	中央控制系统	KODA, KZ-2600	1	¥2,360.00	中国	2015
137	音箱	KODA, OT712	1	¥1,121.00	中国	2015
138	功放	KODA , PK-260E	1	¥2,419.00	中国	2015
139	2.4G 无线麦克风	KODA , SR319	1	¥3,245.00	中国	2015

140	电子扭力扳手	钢盾 ， S016203	2	¥2,900.00	中国	2015
141	白车身	别克赛欧	1	¥16,800.00	中国	2015
142	废机油抽接机	申江 80L 8-10KG/CM	1	¥800.00	中国	2014
143	发动机	广汽传祺	2	¥40,000.00	中国	2012
144	轿车	广汽传祺 灰色 GA3	1	¥150,000.00	中国	2011
145	轿车	广汽传祺 白色 GA3	2	¥150,000.00	中国	2011
146	轿车	广汽传祺 黑色 GS5	1	¥34,000.00	中国	2014
147	宇龙现代汽车维修仿真软件	上海宇龙 网络版（50节点） V1.0	1	¥140,000.00	中国	2009
148	实验室储物柜	江西金虎 1200*500*1800	12	¥860.00	中国	2014
149	空调	格力 KF-72GW	2	¥5,300.00	中国	2014
150	空调	格力 KF-50LW	2	¥4,400.00	中国	2014
151	锤拆实验台	雷雄五金 1500*750*800	10	¥1,450.00	中国	2014
152	不锈钢五层承重架	雷雄五金 3000*600*2000	2	¥4,900.00	中国	2014
153	不锈钢五层承重架	雷雄五金 3000*600*2000	10	¥4,350.00	中国	2014
154	窗式宣传栏	雷雄五金 4000*1160	1	¥3,850.00	中国	2014
155	空调	美的 KF-50GW	20	¥3,900.00	中国	2010
156	零部件拆装台架	森镁家具 1200*610*670H	20	¥1,100.00	中国	2009
157	零件展柜	森镁家具 1200*610*670H	11	¥1,211.00	中国	2008
158	空调	美的 KF-72GW	27	¥4,987.00	中国	2010

159	沙发	中山东原 三人位	1	¥1,190.00	中国	2011
160	中班台	中山东原 1600*800*760	1	¥1,060.00	中国	2011
161	发动机锤拆操作 台	森镁家具 1800*1170*600	6	¥2,200.00	中国	2012
162	展柜	森镁家具 1200*400*1800	6	¥1,230.00	中国	2013
163	发动机锤拆操作 工作台	森镁家具 1800*1200*600	5	¥2,200.00	中国	2010
164	工作台	名扬机电 铁质 200×117mm	4	¥1,235.00	中国	2008
165	工作台	灵隆机电 3400*650*800	10	¥2,400.00	中国	2010
166	空调	美的 KF-72GW	1	¥5,500.00	中国	2013
167	空调	美的 KF-70GW	2	¥4,845.00	中国	2007
168	智能化液压传动 实验台	巨林科教 JL-YZ-02	1	¥70,000.00	中国	2014
169	气动 PLC 实验台	巨林机械 QDA-01	2	¥20,000.00	中国	2008
170	智能化液压传动 实验台	巨林机械 YZ-02	3	¥62,000.00	中国	2008
171	汽车实训系统 ——汽车发动机 燃油多点喷射和 点火系统	万得福 AT1800	1	¥76,000.00	中国	2008
172	自动变速器测试 机	灵隆机电 WATC-8	1	¥390,000.00	中国	2011
173	ambition 2 赛车	黄色	1	¥151,216.93	中国	2013
174	汽车检测线	华工车辆厂	1	¥400,000.00	中国	2010
175	底盘测功机	灵隆机电 CDM-1000A	1	¥396,000.00	中国	2011
176	发动机	道尔科技	1	¥151,200.00	中国	2012
177	发动机自动测量 控制系统	道尔科技	1	¥93,100.00	中国	2012
178	电动葫芦	道尔科技 1T	1	¥7,000.00	中国	2012
179	清水管道泵	道尔科技 DF100-70-10-7.5	2	¥3,600.00	中国	2012

180	不锈钢循环水池	道尔科技 4立方米	1	¥28,000.00	中国	2012
181	工业逆流冷却塔	道尔科技 30T	1	¥14,000.00	中国	2012
182	送排风机	道尔科技	3	¥3,500.00	中国	2012
183	高压油泵	道尔科技	1	¥2,800.00	中国	2012
184	汽油油箱	道尔科技	1	¥1,000.00	中国	2012
185	控制柜	道尔科技	1	¥4,000.00	中国	2012
186	配电柜	道尔科技	1	¥7,000.00	中国	2012
187	发动机台架	道尔科技	1	¥10,400.00	中国	2012
188	钢制设备吊装架	美尚建筑 3米*3米	1	¥8,500.00	中国	2015
189	钢制设备吊装架	美尚建筑 3米*3米	1	¥8,500.00	中国	2015
190	氩弧焊机	瑞凌 WS-250S	1	¥1,554.00	中国	2014
191	多媒体讲台	江西金虎 1180*730*980	1	¥1,620.00	中国	2014
192	台式电脑	戴尔 3020MT	1	¥3,450.00	中国	2014
193	铸铁平台	全量机械 1500*2500*250	1	¥6,700.00	中国	2014
194	快速真空泵	速力电机 YC7144	1	¥1,275.00	中国	2014
195	数字示波器	中普电子 DS1062E-EDU	2	¥2,230.00	中国	2010
196	油耗仪（容积式 或流量式）	实耐机械 WYH-B	1	¥10,000.00	中国	2010
197	柴油机喷油正时 测试仪	广州澳易 231-E	1	¥7,500.00	中国	2010
198	曲轴弯扭曲校正 器	广州澳易 66#	1	¥1,850.00	中国	2010
199	制动液更换抽取 机	广州澳易 BX-1000A	1	¥1,150.00	中国	2010
200	冷却系统测试仪	灵隆机电 PT730MA	1	¥1,450.00	中国	2009
201	冷却系统测试仪	名扬机电 台湾/RL-1005	1	¥1,105.00	中国	2008

202	轮胎拆装机	名扬机电	1	¥3,900.00	中国	2008
203	底盘零部件拆装	名扬机电 循环球式转向机	1	¥1,000.00	中国	2008
204	底盘零部件拆装	名扬机电 前碟刹总成	2	¥1,500.00	中国	2008
205	底盘零部件拆装	名扬机电 后桥总成（后驱带制动器）	1	¥1,400.00	中国	2008
206	工具车	澳易汽教 5 抽	2	¥1,145.00	中国	2008
207	后桥总成	解放 标准 C141	1	¥1,200.00	中国	2007
208	手动变速箱	风向标 大众捷达	2	¥2,160.00	中国	2013
209	自动变速箱	风向标 丰田 A341E	2	¥2,580.00	中国	2013
210	汽车底盘总成拆 装台架	名扬机电 CVT 无级变速器（本田飞度）	1	¥2,800.00	中国	2008
211	汽车底盘总成拆 装台架	名扬机电 拉维娜式自动变速器	2	¥2,300.00	中国	2008
212	汽车底盘总成拆 装台架	名扬机电 平行轴式自动变速器	2	¥2,600.00	中国	2008
213	汽车底盘总成拆 装台架	名扬机电 五挡手动变速器(五十铃 1.5)	1	¥3,500.00	中国	2008
214	台式电脑	惠普 DX2710SFF	1	¥4,200.00	中国	2010
215	台式电脑	戴尔 360	1	¥3,850.00	中国	2009
216	台式电脑	戴尔 OP390MT	2	¥3,950.00	中国	2012
217	台式电脑	戴尔 390MT	6	¥3,380.00	中国	2012
218	台式电脑	戴尔 380MT	37	¥3,530.00	中国	2010
219	复印机	京瓷 181	1	¥6,200.00	中国	2010
220	打印机	佳能 2900	1	¥1,200.00	中国	2008
221	发动机及拆装翻 转架	广州奥易 通用别克 3.1L	2	¥9,000.00	中国	2013
222	发动机及拆装翻 转架	广州奥易 奔驰 C200	2	¥11,500.00	中国	2013

223	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 红旗发动机(日产 VG20)	1	¥7,500.00	中国	2008
224	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 丰田佳美 1MZ-FE	1	¥15,500.00	中国	2008
225	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 帕萨特 B5	1	¥24,500.00	中国	2008
226	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 奥迪	1	¥21,800.00	中国	2008
227	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 凌志 LS400	1	¥5,900.00	中国	2008
228	翻转黑板	现代文教 2M*1M	5	¥818.00	中国	2008
229	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 金杯 3 Y	1	¥8,800.00	中国	2008
230	翻转式电喷发动机拆装台架	名扬机电 桑塔纳时代超人	1	¥17,700.00	中国	2008
231	中央控制系统	讯控 SV-2100C	1	¥2,106.00	中国	2009
232	多功能讲台	侨联 AT-SD1400T	1	¥3,510.00	中国	2009
233	投影幕	经科 120 寸	1	¥1,728.00	中国	2009
234	投影机	爱普生 EMP-6010	1	¥15,660.00	中国	2009
235	单推黑板	湖南安化 4*1.2m	2	¥1,344.00	中国	2010
236	PICO 示波器	灵隆机电 PEC03	1	¥19,800.00	中国	2009
237	固定白板	湖南安化 4*1.2m	1	¥1,344.00	中国	2010
238	主减速器总成	澳易教仪 EQ1090E	5	¥1,900.00	中国	2010
239	自动变速器	风向标 大众 01M	3	¥4,230.00	中国	2010
240	喷油器清洗检验机	实耐机械 CNC-02A	1	¥3,800.00	中国	2010
241	气门铰刀	澳易科技 WQ-0018	1	¥850.00	中国	2014
242	标准平台	澳易教育 1000*750*160	4	¥2,000.00	中国	2012
243	汽缸体及组件	马自达 323	3	¥1,400.00	中国	2012
244	汽缸体及组件	奥迪 A4	2	¥1,650.00	中国	2012

245	标准平台	澳易教仪 100*75*16	3	¥1,800.00	中国	2010
246	气缸及活塞组件	灵隆机电 桑塔纳 2000	5	¥5,100.00	中国	2010
247	启动充电机	灵隆机电 1200A	1	¥1,980.00	中国	2010
248	连杆校正器	广州澳易 66#	1	¥1,850.00	中国	2010
249	钳工台	灵隆机电 120*80*8cm	2	¥1,120.00	中国	2009
250	标准平台	灵隆机电 100*75*10cm	3	¥2,800.00	中国	2009
251	缸体总成	万得福 丰田 5A	2	¥1,800.00	中国	2009
252	翻转黑板	现代文教 2m*1m	1	¥1,160.00	中国	2007
253	雨刮系统实物接线模块及电源	华南理工 1 块 HQ-AA3	4	¥1,500.00	中国	2013
254	汽车维修电工智能接线板	华南理工 5 块 HQ-AA2	2	¥4,500.00	中国	2013
255	汽车电路连线实习板	华工科技 10 块 HQ-AA2	8	¥9,700.00	中国	2010
256	实物电工实验板	华工科技 2 块 HQ-AA3	4	¥9,600.00	中国	2010
257	智能电工接线实训板	华工科技 10 块 HQ-AA2	4	¥11,000.00	中国	2010
258	汽车点火系统考核装置	广州澳易 捷达	1	¥7,500.00	中国	2009
259	充电系统示教板	广州澳易 福特天霸	1	¥7,680.00	中国	2009
260	起动系统示教板	广州澳易 宝来	1	¥4,800.00	中国	2009
261	启动充电机	名扬机电 好力仕 1000A	1	¥1,755.00	中国	2008
262	汽车万能电器试验台	广州澳易 TQD-2	1	¥18,500.00	中国	2010
263	汽车点火系统综合实训考核装置	广州澳易 捷达	1	¥7,200.00	中国	2009

264	汽车电路智能判断接线板	广州澳易 大众时代超人	1	¥31,680.00	中国	2009
265	汽车电路接线板	广州澳易 捷达	2	¥18,000.00	中国	2009
266	汽车电路接线板	广州澳易 捷达	1	¥17,280.00	中国	2009
267	自动变速箱电控系统示教板	广州澳易 欧宝威达	1	¥14,400.00	中国	2009
268	安全气囊系统示教板	广州澳易 大众捷达	1	¥17,280.00	中国	2009
269	电控悬架系统示教板	广州澳易 凌志 LS400	1	¥11,520.00	中国	2009
270	整车电器示教板	广州澳易 桑塔纳 2000	1	¥22,080.00	中国	2009
271	汽车全车电路学生实习台	广州澳易 金杯	1	¥13,440.00	中国	2009
272	电动助力转向系统实训台	风向标 本田飞度	1	¥21,600.00	中国	2008
273	车门控制系统实训台	广州澳易 凌志 LS400	1	¥11,520.00	中国	2009
274	无极变速器实验台	风向标 本田飞度	1	¥21,600.00	中国	2008
275	自动变速箱传动路线试验台	风向标 丰田 A341E 自动变速器	1	¥21,200.00	中国	2008
276	发电机	英索兰 5KW	1	¥2,530.00	中国	2013
277	ABS/ASR 综合实训台	风向标 大众帕萨特 1.8T (2001 年)	1	¥66,950.00	中国	2008
277	空压机	名扬机电 力豹 380V/2KW	2	¥2,405.00	中国	2008
278	功放	KODA, KA1	1	¥1,711.00	中国	2013
279	多功能讲台	钢制	1	¥3,363.00	中国	2013
280	中央控制系统	嘉宏 JH-3300	1	¥2,065.00	中国	2013
281	电动屏幕	经科 100 寸	1	¥1,298.00	中国	2013
282	投影机	中光学 COSTAR	1	¥5,000.00	中国	2011
283	汽车自动空调系统示教板	广州澳易 本田雅阁	1	¥14,400.00	中国	2009
284	汽车全自动空调教学实验台	风向标 丰田皇冠 3.0	1	¥20,510.00	中国	2008

285	空调系统实验台	广州澳易 皇冠 3.0	1	¥18,000.00	中国	2009
286	空调系统抽真空泵	名扬机电 VP2	1	¥910.00	中国	2008
287	丰田自动空调实验台	丰田花冠 2002 年	1	¥28,000.00	中国	2007
288	电控燃油喷射发动机实验台	风向标 4Y 电控发动机总成（全新）	1	¥44,260.00	中国	2008
289	电控柴油发动机实验台	风向标 国产长城 2.8L（全新）	1	¥64,770.00	中国	2008
290	发动机吊机	名扬机电 3T	1	¥845.00	中国	2008
291	黑白激光一体机	惠普 M1005	1	¥1,650.00	中国	2014
292	笔记本电脑	戴尔 M4800	1	¥14,300.00	中国	2014
293	台式电脑	戴尔 7010MT	1	¥5,150.00	中国	2014
294	轮胎平衡机	名扬机电	1	¥3,900.00	中国	2008
295	启动充电机	广州奥易 NHR-1000A	1	¥1,875.00	中国	2013
296	尾气、烟度计保护柜	灵隆机电	1	¥1,200.00	中国	2011
297	底盘测功机护栏	灵隆机电 9*0.8 米 一副	1	¥2,800.00	中国	2011
298	发动机实训台	风向标 丰田 5A	3	¥23,000.00	中国	2010
299	底盘系统实训台	澳易教仪 金杯	1	¥17,000.00	中国	2010
300	汽车电脑解码器	元征 X-431TOOL	1	¥9,000.00	中国	2010
301	轮胎平衡机	元征 KWB-402	1	¥3,980.00	中国	2010
302	前照灯检测仪	实耐机械 NHD-6106	1	¥30,500.00	中国	2010
303	气泡水准仪（前轮定位仪）	实耐机械 QDC-2	1	¥1,560.00	中国	2010
304	四轮定位四柱举升仪	实耐机械 TLT440W	1	¥13,800.00	中国	2010
305	四轮定位仪	实耐机械 X-631	1	¥31,800.00	中国	2010

306	汽拖综合测试仪	广州澳易 CTM2002A	1	¥47,000.00	中国	2010
307	客车	五菱 LZW6407	1	¥51,000.00	中国	2011
308	轿车	起亚 A2512793 YQZ7140AE	1	¥76,800.00	中国	2011
309	轿车	威志 D548806 CA7150E3Z1	1	¥65,000.00	中国	2009
310	轿车	奇瑞 AF9C03006 SQR7150A157	1	¥49,800.00	中国	2009
311	汽车灯光与仪表 系统示教板	广州澳易 捷达	1	¥7,680.00	中国	2009
312	发电机电控系统 示教板	广州澳易 红旗	1	¥17,280.00	中国	2009
313	不带车身的发动 机和底盘总成	风向标 日产风度（后驱）	1	¥30,200.00	中国	2008
314	汽车底盘系统实 训台	风向标 三菱吉普 4WD	1	¥21,600.00	中国	2008
315	四轮转向系统实 验台	风向标 马自达 929	1	¥21,600.00	中国	2008
316	电控发动机+变 速器实验台	风向标 本田雅阁 2.4（2003 款）	1	¥49,700.00	中国	2008
317	电控汽油发动机 实验台	风向标 大众帕萨特 1.8T（2001 年）	1	¥44,260.00	中国	2008
318	转向盘转向参数 测量仪（自由行 程）	灵隆机电 WFY-B	1	¥2,560.00	中国	2009
319	发动机综合性能 分析仪	名扬机电 带 PC 机和尾气分析仪	1	¥69,000.00	中国	2008
320	汽车排放气分析 仪	名扬机电 MY-II	1	¥845.00	中国	2008
321	万能故障解码器	名扬机电 金德 KT300	2	¥9,750.00	中国	2008
322	液压搬运车	名扬机电	1	¥3,250.00	中国	2008
323	高级汽车示波器	名扬机电 珠海齐创双通道	1	¥3,640.00	中国	2008
324	台式电脑	戴尔 330NMT	1	¥4,380.00	中国	2008
325	电涡流测功机	道尔科技	1	¥101,700.00	中国	2012

326	霍尼韦尔阅读器	Honeywell MS3580	1	¥1,270.00	中国	2014
327	台式电脑	海尔 祥龙 E1000	1	¥4,130.00	中国	2007
328	服务器	惠普 DL380G5E5430	1	¥29,200.00	中国	2009
329	显示器	惠普 17 寸	1	¥1,200.00	中国	2009
330	UPS	山特	1	¥3,300.00	中国	2010
331	机柜	金盾 1.6 米	1	¥2,150.00	中国	2010
332	交换机	H3C 48 口 1050	1	¥1,850.00	中国	2010
333	倒车雷达示教板	广州澳易 AE-S	1	¥7,500.00	中国	2010
334	防盗系统示教板	广州澳易 北京现代	1	¥12,480.00	中国	2009
335	巡航系统示教板	广州澳易 东风本田 CRV	1	¥12,480.00	中国	2009
336	发动机冷却系统 示教板	广州澳易 桑塔纳 2000	1	¥4,800.00	中国	2009
337	大众 CAN 数据传 输网络系统示教 板	风向标 大众帕萨特	1	¥13,000.00	中国	2008
338	发动机解剖演示 台	风向标 本田 3.0	1	¥10,580.00	中国	2008
339	自动变速箱解剖 演示台	风向标 华晨宝马	1	¥9,500.00	中国	2008
340	ambition3 赛车	紫色	1	¥231,421.58	中国	2014
341	F1 赛车	自制	1	¥27,000.00	中国	2012
342	悬挂总成解剖模 型（带 A 臂、驱 动轴和盘式制动 器）	风向标 FXB-E05011	1	¥3,384.00	中国	2014
343	辛普森行星齿轮 变速装置解剖模 型	风向标 FXB-E04015	1	¥2,160.00	中国	2014
344	玻璃熔炉实验模 型	广城厨具	1	¥2,500.00	中国	2010

345	热线式风速计	纬力计量 565 型	1	¥1,900.00	中国	2010
346	工作站	联想 E32	1	¥5,800.00	中国	2014

III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	大学物理实验 B	√		霍尔位移传感器测杨氏模量▲	3
				固体导热系数的测定▲	3
				单、双臂直流平衡电桥的使用▲	3
				非平衡直流电桥电压输出特性研究及应用▲	3
				模拟示波器的使用▲	3
				薄透镜焦距的测定▲	3
				分光计的调整与使用▲	3
				PN 结正向电压温度特性研究▲	3
2	材料力学	√		拉伸、扭转和冲击实验▲	2
				纯弯曲和弯扭组合实验▲	2
3	单片机原理及应用	√		P1 口的亮灯实验▲	2
				键控流水灯▲	2
4	电工技术	√		直流电路的认识实验	2
				线性电路叠加原理和齐次性的验证	2
5	电子技术	√		电子仪器的认识实验	2
				晶体管电压放大电路	2
6	新能源汽车功率电子基础	√		直流斩波电路▲	2
				单相桥式全波整流电路▲	2
				单相交-直-交变频电路▲	2
				三相桥式全波整流及有源逆变电路	2
7	机械工程材料	√		实验知识导论	2
				热处理工艺	2
				金相组织分析▲	2

				硬度性能分析▲	2
8	互换性与技术测量	√		轴的综合测量▲	1
				直线度误差测量	1
				齿轮分度圆齿厚偏差测量	1
				齿轮公法线平均长度偏差测量	1
9	高级语言程序设计 (C)	√		C 语言的运行环境和简单程序的调试过程	4
				C 程序运算符、表达式及顺序结构编程设计	4
				选择结构编程设计	4
				循环结构程序设计、函数	4
10	汽车实验学（一）	√		理论课	2
				混合动力汽车动力系统实验	2
				纯电动汽车电驱动传动系统控制实验	2
				低压蓄电池技术状况检测及充电实验▲	2
				汽油机速度特性试验▲	2
				动力电池包实验▲	2
				液压泵的性能测试与优化▲	2
				溢流阀的静态特性测试与优化▲	2
11	汽车实验学（二）	√		理论课	2
				新能源汽车空调制冷剂的加注与检漏	2
				新能源汽车空调系统故障分析与排除	2
				新能源汽车车用温度传感器的检测▲	2
				新能源汽车滑行性能测试▲	2
				新能源汽车四轮定位测试实验	2
				动力锂离子单体电池容量与能量测试实验▲	2
				动力锂离子单体电池倍率放电性能测试实验▲	2
12	汽车实验学（三）	√		理论课	2
				单体电池循环寿命测试▲	2

			电动汽车 CAN 总线数据传输测试与解析实验▲	2
			节气门位置传感器测试▲	2
			新能源汽车电机空载测试实验▲	2
			新能源汽车电机满载测试实验▲	2
			新能源汽车电机 TN 曲线测试实验▲	2
			纯电动汽车故障诊断与排除▲	2
13	新能源汽车构造拆装实习	√	理论教学/安全考试	2
			汽车故障诊断与排查▲	6
			新能源汽车维护保养	4
			汽车电路实物接线▲	6
			发动机、新能源汽车电机▲	14
			变速器、新能源汽车减速器▲	14
			考核▲	2
14	电子工艺实习 A	√	绪论及安全用电知识	2
			焊接及拆焊知识	3
			焊接及拆焊练习▲	5
			电子元器件识别与检测知识介绍	3
			电子元器件识别与检测练习▲	3
			Multisim 仿真软件介绍	3
			Multisim 仿真软件练习▲	7
			实习作品 1-直流稳压电源电路工作原理介绍	3
			实习作品 1-直流稳压电源焊接、安装与调试▲	7
			印制电路板相关知识及立创 EDA 平台的介绍	6
			立创 EDA 平台进行原理图设计和 PCB 设计▲	8
			实习作品 2-流水灯电路工作原理介绍	3
			实习作品 2-流水灯焊接、安装与调试▲	7

				实习作品 3-万能板电路设计介绍	3
				实习作品 3-万能板焊接与调试▲	7
				师生实习总结及研讨	2
15	金工实习（汽车一）	√		铸造原理及砂型铸造实训▲	8
				电加工原理及机床操作实训▲	8
				数控铣床原理、数控编程及机床操作实训▲	16
				金属材料及热处理操作实训▲	8
				焊接原理及电焊实训▲	8
				快速成型原理及 3D 打印实训▲	16
				普通车床原理及机床操作实训▲	16
16	金工实习（汽车二）	√		钳工工量具使用及操作实训▲	16
				模具结构功能原理及拆装实训▲	8
				加工中心机床原理及多轴加工仿真实训▲	8
				数控车床原理、数控编程及机床操作实训▲	8
				冲压加工原理、安全要领及冲床操作实训▲	8
				PLC 原理及编程接线实训▲	16
				普通铣床原理及机床操作实训▲	16

III-2 教育研究

III-2-1 教学改革与建设研究

III-2-1-1 本专业教师近 3 年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	省级	一流课程	汽车构造一流课程	李长玉	2022
2	省级	二等奖	线上线下优秀课程案例	李长玉	2021
3	省级	优秀案例	课程思政优秀教学案例	丁伟华	2020
4	校级	一等奖	教师教学创新大赛	李长玉	2021
5	校级	二等奖	教师教学创新大赛	黄晓婷	2022

III-2-1-2 本专业教师近3年教学改革研究项目						
序号	课题编号	课题名称	来源	起讫时间	负责人	承担工作
1	51JY171101	新能源汽车技术	华广教务【2017】第13号	2017.01~2019.01	李淼林	教材1部
2	51JY190302	学分制改革背景下的汽车制造工艺学课程设计教改实施	华广教务【2019】第18号	2019.09~2021.09	田甜	论文、实践教学平台
3	51JY190303	基于IIEET下C语言教学项目专业化研究	华广教务【2019】第22号	2019.12~2021.12	余莎丽	论文、研究报告、教案
4	51JY201401	《电动汽车控制技术》教学改革探索与实践	华广教务【2020】第27号	2020.05~2022.05	张春花	论文、课程网站
5	51JY201401	基于新能源汽车的实验教学改革研究	华广教务【2020】第27号	2020.05~2021.05	方彦奎	论文、实验指导书、报告书
6	51JY108003	动力电池技术及应用	城理教务【2021】第46号	2021.05~2023.05	程清伟	论文、课程网站
7	51JY108003	基于“项目+竞赛”双驱动的大学生创新创业实践课程改革研究	城理教务【2021】第46号	2021.05~2023.05	李长玉	教改论文1篇
8	S20221001	《新能源汽车结构与原理》课程思政教学改革	城理教务【2021】第79号	2021.09~2023.08	李淼林	教改论文、研究报告、课程思政教学案例
9	S20221018	《汽车理论》课程思政教学改革	城理教务【2021】第79号	2021.09~2023.08	戴海燕	论文、研究报告
10	S20221019	《电动汽车控制技术》课程思政教学改革	城理教务【2021】第79号	2021.09~2023.08	张春花	论文、研究报告
III-3-1 管理队伍结构						
序号	机构名称		专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数		
1	主管教学副校长		1	1		
2	教务处		22	17		
3	专职校级教学督导		6	6		
4	院级教学督导		7	7		

IV 教学条件与利用									
IV-1 图书资料和校园网建设与利用									
3年内本专业图书文献资料购置经费					62.18万				
馆藏总量 (万册)	3.57	中文藏书量 (万册)	3.57	外文藏书量 (万册)	0	中文期刊 (种)	44	外文期刊 (种)	3
数据库 (种)	15	中文电子图 书(万册)	100	外文电子图 书(万册)	0	中文电子 期刊(种)	1033	外文电子 期刊(种)	0
订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间(注明已订购或拟3年内订购)									
重要专业图书清单									
序号	重要专业图书名称			数量 (本)	出版单位		订购 时间		
1	新能源汽车概论			3	机械工业出版社		2021.09		
2	新能源汽车技术			3	北京大学出版社		2021.09		
3	新能源汽车高压安全与防护			2	机械工业出版社		2022.09		
4	新能源汽车驱动电机技术 (第2版)			2	机械工业出版社		2022.09		
5	新能源汽车结构原理与检修 (彩色版)			2	机械工业出版社		2022.09		
6	视频图解新能源汽车构造与原理			2	机械工业出版社		2022.09		
7	新能源汽车专业英语			2	机械工业出版社		2022.09		
8	新能源汽车电学基础与高压安全			2	机械工业出版社		2021.09		
9	新能源汽车维护与故障诊断			2	机械工业出版社		2022.09		
10	新能源汽车动力蓄电池与驱动电机 系统结构原理及检修			2	机械工业出版社		2022.09		
11	新能源汽车节能与结构轻量化			2	机械工业出版社		2021.09		
12	电动汽车动力电池及电源管理			3	机械工业出版社		2021.09		
13	电动汽车电机控制与驱动技术			2	机械工业出版社		2021.09		
14	电动汽车结构与原理			2	机械工业出版社		2021.08		
15	电动汽车结构原理与检修			2	机械工业出版社		2021.08		
16	混合动力汽车构造原理与检修			2	机械工业出版社		2021.08		
17	智能汽车传感器技术			2	机械工业出版社		2022.09		

18	智能网联汽车技术	3	机械工业出版社	2022.09
19	新能源汽车功率电子基础	3	机械工业出版社	2021.08
20	新能源汽车传动系统智能设计	2	机械工业出版社	2021.06
21	动力电池	2	机械工业出版社	2021.06
22	电动汽车电机系统原理与测试技术	2	机械工业出版社	2021.08
23	电动车辆动力电池系统及应用技术 (第2版)	3	机械工业出版社	2021.08
24	电动汽车原理与构造(第2版)	3	机械工业出版社	2021.08
25	车用驱动电机原理与控制基础	2	机械工业出版社	2021.09
26	汽车车载网络技术(第2版)	2	机械工业出版社	2021.09
27	新能源汽车动力电池技术 (第2版)	3	机械工业出版社	2021.09
28	单片机原理及应用——基于 C51+Proteus 仿真	5	机械工业出版社	2021.09
29	电力电子、电机控制系统的建模及 仿真	2	机械工业出版社	2021.09
30	电力电子电机控制系统仿真技术	2	机械工业出版社	2021.09
31	Altium Designer 18 原理图及 PCB 设计 教程	3	机械工业出版社	2021.09
32	EDA 技术及应用(第2版)	2	机械工业出版社	2022.09
33	新能源汽车结构与原理	3	机械工业出版社	2020.09
34	电动汽车电驱动理论与设计 (第2版)	2	机械工业出版社	2020.09
35	电动汽车充电技术及基础设施建设	2	机械工业出版社	2020.04
36	锂离子动力蓄电池热管理技术	2	机械工业出版社	2021.09
37	新能源汽车电驱动-能量传输系统 建模仿真与应用	2	机械工业出版社	2021.09
38	锂离子电池手册	2	机械工业出版社	2021.09
39	电动汽车工程手册套装 (共10册)	1	机械工业出版社	2022.09
40	电动汽车用先进电池技术	2	机械工业出版社	2021.09
41	电动汽车动力电池热管理技术	2	机械工业出版社	2021.09
42	锂离子电池管理系统	2	机械工业出版社	2022.09

43	电池热管理	2	科学出版社	2022.09
44	质子交换膜燃料电池水热管理	2	科学出版社	2022.09
45	现代电动汽车、混合动力电动汽车和燃料电池电动汽车 (原书第3版)	2	机械工业出版社	2021.07
46	ANSYS 电池仿真与实例详解 结构篇	2	机械工业出版社	2022.09
47	ANSYS 电池仿真与实例详解 流体传热篇	2	机械工业出版社	2022.09
48	混合动力电驱动系统工程与技术： 建模、控制与仿真	2	机械工业出版社	2022.07
49	汽车性能建模与仿真	2	化学工业出版社	2022.03
50	汽车动力总成悬置系统建模、仿真与设计	2	同济大学出版社	2022.03
51	基于 STM32 的无刷直流电机控制与实践	2	中国电力出版社	2021.09
52	永磁同步电动机变频调速系统及其控制	2	机械工业出版社	2021.09
53	电驱动系统：混动、纯电动与燃料电池汽车的能量系统功率电子和传动	2	机械工业出版社	2021.09
54	自动驾驶技术概论	2	清华大学出版社	2021.09
55	智能汽车无人驾驶与自动驾驶辅助技术	2	化学工业出版社	2022.09
56	智能网联汽车技术概论	2	机械工业出版社	2022.09
57	新能源汽车整车设计	2	上海科学技术出版社	2021.09
58	CATIA V5 基础教程 (第 2 版)	5	机械工业出版社	2021.09
59	MATLAB 程序设计与应用(第 3 版)	5	高等教育出版社	2021.09
60	自动控制理论	3	机械工业出版社	2021.09
61	电工与电子技术基础	5	哈尔滨工业出版社	2020.09
62	电力电子技术原理、控制与应用	1	机械工业出版社	2021.07
63	电机学	3	化学工业出版社	2021.10
64	电机学	5	机械工业出版社	2021.08
65	计算机基础及 Python 程序设计 导论	3	清华大学出版社	2020.09

66	RLC 电子元器件应用基础	2	西北工业大学出版社	2015.05
67	汽车构造（上册、下册） （第七版）	5	人民交通出版社	2021.09
68	电力电子学：电路、器件及应用	1	机械工业出版社	2019.01
69	基于 MATLAB 的电力电子技术和 交直流调速系统仿真	1	清华大学出版社	2014.11
70	电机及拖动基础	2	中国电力出版社	2016.03
71	机械制造工程学	1	机械工业出版社	2016.08
72	汽车制造工艺学	2	人民交通出版社	2016.08
73	计算机基础与 C 语言程序设计	2	清华大学出版社	2017.07
74	C 程序设计	3	清华大学出版社	2020.07
75	功率电子学原理及其应用	1	电子工业出版社	2011.11
76	电力电子、电机控制系统的建模与 仿真	2	机械工业出版社	2016.10
77	电机与拖动基础及 MATLAB 仿真	1	机械工业出版社	2011.08
78	电机系统及其计算机仿真	1	机械工业出版社	2014.11
79	机械基础与液压传动	15	北京理工大学出版社	2010.11
80	机械设计基础	6	机械工业出版社	2020.08

中文专业期刊清单

序号	专业期刊名称	数量 (本)	出版单位	订购 时间
1	机电产品开发与创新	1	中国机械工业联合会	2021
2	湖北汽车工业学院学报	1	湖北汽车工业学院	2021
3	现代机械	1	贵州省机电研究设计院;贵州省 机械工程学会	2021
4	现代车用动力	1	中国一汽无锡油泵油嘴研究所	2021
5	工业仪表与自动化装置	1	陕西鼓风机（集团）有限公司	2021
6	机械与电子	1	贵州理工学院	2021
7	机电工程技术	1	广东省机械研究所有限公司;广 东省机械工程学会	2021
8	液压气动与密封(含 1 期增 刊)	1	中国液压气动密封件工业协会	2021

9	机电工程	1	浙江省机电集团有限公司;浙江大学	2021
10	机电一体化	1	上海科学技术文献出版社	2021
11	机械传动	1	郑州机械研究所有限公司;中国机械工程学会;中国机械通用零部件工业协会齿轮分会	2021
12	机械工程师	1	黑龙江省机械科学研究院	2021
13	仪表技术	1	上海仪器仪表研究所;上海市仪器仪表学会	2021
14	机械制造与自动化	1	南京机械工程学会	2021
15	车用发动机	1	中国北方发动机研究所(天津)	2021
16	机械设计	1	中国机械工程学会;天津市机械工程学会;天津市机电工业科技信息研究所	2021
17	机械科学与技术	1	西北工业大学	2021
18	机械设计与制造	1	东北大学	2021
19	机械设计与研究	1	上海交通大学	2021
20	液压与气动	1	北京机械工业自动化研究所有限公司	2021
21	机械工程材料	1	上海材料研究所	2021
22	现代制造工程(原:机械工艺师)	1	北京机械工程学会;北京市机械工业局技术开发研究所	2021
23	移动电源与车辆	1	兰州电源车辆研究所有限公司	2021
24	电机技术	1	上海电气(集团)总公司	2021
25	电气传动自动化	1	天水电气传动研究所集团有限公司	2021
26	变压器	1	沈阳变压器研究院	2021
27	电力电子技术	1	西安电力电子技术研究所	2021
28	高压电器	1	中国西电集团有限公司	2021
29	电工电能新技术	1	中国科学院电工研究所	2021
30	电机与控制应用	1	上海电器科学研究所(集团)有限公司	2021
31	仪表技术与传感器	1	沈阳仪表科学研究所有限公司	2021

32	传感器与微系统	1	中国电子科技集团公司第四十九研究所	2021
33	电子机械工程	1	南京电子技术研究所	2021
34	车辆与动力技术	1	中国兵工学会	2021
35	客车技术	1	丹东客车研究所	2021
36	客车技术与研究	1	重庆交通科研设计院;重庆车辆检测研究院有限公司;中国公路学会客车分会	2021
37	上海汽车	1	上海汽车集团股份有限公司	2021
38	汽车维修	1	中国第一汽车集团有限公司	2021
39	汽车工业研究	1	中国第一汽车集团有限公司	2021
40	汽车技术	1	中国第一汽车集团有限公司	2021
41	汽车工艺与材料	1	中国第一汽车集团有限公司	2021
42	汽车工程	1	中国汽车工程学会	2021
43	汽车电器	1	长沙汽电汽车零部件有限公司(长沙汽车电器研究所)	2021
44	汽车维修技师	1	辽宁科学技术出版社有限责任公司	2021

外文专业期刊清单

序号	专业期刊名称	频率	中图刊号	出版社	订购时间
1	Car & Driver/汽车与司机(美国)	12	873B0153	美国	拟订购
2	Motor Trend/汽车趋向(美国)	12	873B0136	美国	拟订购
3	Green Energy and Intelligent Transportation /新能源与智能载运	4	CN10-1812/U	北京理工大学;爱思唯尔出版集团	拟订购

订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等，注明已订购或拟3年内订购

图书馆已购数字资源15种，明细如下：

1、中国知网学术期刊网络出版总库	2021
2、中国知网博士学位论文全文数据库	2021
3、中国知网优秀硕士学位论文全文数据库	2021
4、中国知网重要会议论文全文数据库	2021
5、中国知网重要报纸全文数据库	2021
6、中国知网高等教育	2021
7、中国知网个刊数纸统发学术期刊	2022
8、超星移动图书馆	2021
9、读秀知识库	2021
10、百链云图书馆	2021
11、超星智库	2021
12、超星期刊	2021
13、超星名师讲坛	2021
14、歌德电子借阅机	2021
15、MET 全民英语	2021

IV-2 经费投入

3年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费		1340.83万
序号	主要用途	金额（万元）
1	2023年教学经费投入	837.12
2	2023年设备购置费投入	47.96
3	2023年无形资产购置投入	4.36
4	2023年基本建设投入	296.48
5	2024年教学经费投入	1172.49
	2024年设备购置费投入	84.15
	2024年无形资产购置投入	11.22

	2024 年基本建设投入	84.15
	2025 年教学经费投入	1299.76
	2025 年设备购置费投入	92.4
	2025 年无形资产购置投入	12.32
	2025 年基本建设投入	80.08
	共 计	4022.49

V 审核意见

专业
自评
意见

(对照国家要求自评意见, 不超过 600 字。)

新能源汽车工程专业以立德树人为根本任务, 以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 以人才培养目标为基础, 结合新能源汽车行业人才需求, 根据新能源汽车工程专业人才培养国家标准要求, 为培养德智体美劳全面发展的, 面向新能源汽车整车及零部件企业, 成为从事设计、开发、制造、实验、检测、调试、品质控制等工作的工程技术人才和技术管理人才而做足了充分的软硬件条件。

专业定位清晰, 培养目标明确, 人才培养方案符合国家要求, 课程体系结构分配合理, 专业生师比达到国家办学要求, 专业师资队伍结构合理; 专业负责人具有高级职称, 有较高的专业水平和管理水平; 为保障教师的专业水平与能力, 专业拥有完善的教师培养制度和渠道。专业根据人才培养目标和毕业要求制定教学大纲, 每门课程教学资料齐全、课程建设规划完备, 符合新能源汽车工程专业培养要求; 教学管理机制和质量保障制度健全。专业实验室建设紧跟当前新能源汽车技术的发展, 为理论与实践的结合提供了实验保障; 学校重视新专业图书资料的完善, 学校图书馆内新能源汽车工程专业图书资料(含电子书)能满足教学基本要求, 且具有较高的利用率; 学校每年为新专业建设提供一定的经费支持, 教学经费投入较好地满足人才培养需要, 经费来源稳定可靠、保障机制健全, 生均年教学日常运行支出持续增长。

综上所述, 新能源汽车产业作为国家战略性新兴产业, 新能源汽车工程专业的建立符合国家和行业发展需求, 根据当前我院新能源汽车工程专业建设情况, 本专业达到学士学位授予条件。

专业负责人(签章):

李礼夫

2023年2月12日

院系
审核
意见

根据新能源汽车工程专业建设情况, 专业达到学士学位授予条件。

院系负责人(签章):



2023年2月12日

附录1:

制定人: 李敬林 教学院长签名: 钟石华 学院院长签名(公章): 李敬林



新能源汽车工程 (New energy vehicle engineering)

专业代码: 080216T

学制: 4年

年级: 2021级

授予学位类型

工学学士

专业介绍

新能源汽车工程专业面向新能源汽车市场,通过教育教学和实践实验等活动,培养学生具备工程领域应用型专业技术人才应有的创新精神、职业素养和健全人格,掌握新能源汽车工程理论、车辆设计开发及车辆性能试验等方面的专业知识,面向国民经济新能源汽车整车及零部件企业,成为从事设计、开发、制造、实验、检测、调试、品质控制等工作的工程技术人才和技术管理人才。

培养目标

- 目标一: 具备较强的新能源汽车工程专业知识及实际应用能力;
- 目标二: 具备较强的工程项目管理沟通能力及团队合作能力;
- 目标三: 具备较强的解决工程问题的能力及创新能力;
- 目标四: 具备良好的思想道德品质,正确的社会主义核心价值观和运用专业知识服务社会的能力。

基本规格与毕业要求

1. 具有数学、自然科学和新能源汽车工程专业知识的应用能力;
2. 具有设计实验、实施实验、以及分析实验数据的能力;
3. 具有在工程实践中选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力;
4. 具有一定的创新意识和进行产品开发、设计、技术改造与创新的初步能力;
5. 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力;
6. 具有综合运用所学新能源汽车工程专业知识分析和解决较复杂工程问题的能力,能够参与生产及运作系统的设计,并具有运行和维护能力;
7. 具有及时捕捉行业热点及发展动态的能力,具有自主学习、终身学习、勇于进取、不断开拓的能力;
8. 具有良好的工程职业道德、较强的社会责任感和较好的人文科学素养。

(1) 每个学生在校学习期间，须在通识教育中，不仅要修满59.5学分的必修课，还要修满7学分的选修课。通识教育选修课分为人文社科类、艺术鉴赏类、自然科学类、经济管理类、马克思主义中国化进程与青年学生使命担当、创新创业类6类课程。新能源汽车工程专业学生必选艺术鉴赏类、马克思主义中国化进程与青年学生使命担当、人文社科类，每个学生在校期间应至少取得7个通识教育选修课程学分。

(2) 每个学生在校期间必须获得创业课程2学分和创新创业实践2学分。其中创业课程学分主要通过修读网络课程、MOOC课程等获得；创新创业实践学分主要通过学科竞赛、大学生创新创业计划项目、学术论文、科技创新、职业资格、社会实践等途径获得。

(3) 每个学生在校修读期间，需修满学科基础课25.5学分，专业领域课32学分。

(6) 学院积极推进教学方法改革，重点打造《新能源汽车构造》等课程；与竞赛相结合课程：新能源汽车构造、新能源汽车理论、新能源汽车设计、新能源汽车动力电池及管理系统、新能源汽车动力驱动与控制技术；创业教育课程：新能源汽车保险实务、创新创业实践、汽车法规概论、专业英语与文献检索。

(7) 学生必修修满166.5学分，同时成绩绩点不低于2.0，方可获得学士学位。

专业核心课程

新能源汽车构造、新能源汽车理论、新能源汽车设计、新能源汽车动力电池及管理系统、新能源汽车动力驱动与控制技术、新能源汽车电器与电子控制技术、新能源汽车制造工程学等。

一、毕业学时学分要求

课程平台		必修		选修		合计		该类学分 占总学分的 百分比
		学分	学时（周）	学分	学时（周）	学分	学时（周）	
通识教育	理论教学	59.5	1076	7	116	66.5	1192	39.94%
	基础实践	5	64+2周	0	0	5	64+2周	3.00%
学科专业教育	学科基础	25.5	424	0	0	25.5	424	15.32%
	专业教育	15	240	17	272	32	512	19.22%
	专业实践	35.5	48+32.5周	0	0	35.5	48+32.5周	21.32%
个人拓展	理论教学	0	0	0	0	0	0	0.00%
	实践环节	0	0	2	2周	2	2周	1.20%
总计		140.5	1844+34.5周	26	388+2周	166.5	2240+36.5周	100.00%
实践教育	基础实践	5	68+2周	0	0	5	64+2周	3.00%
	专业实践	35.5	48+32.5周	0	0	35.5	48+32.5周	21.32%
	个人拓展	0	0	2	2周	2	2周	1.20%
合计		40.5	112+34.5周	2	2周	42.5	112+36.5周	25.53%
毕业生最低学分要求		166.5						

新能源汽车工程专业实践教学环节

基础实践	思政课社会实践	2	二（1）
	军事技能训练	2	一（1）
	劳动教育	1	一（1）
专业实践	电子工艺实习A	2	二（2）
	金工实习（汽车一）	2	二（1）
	金工实习（汽车二）	2	二（2）
	机械设计基础课程设计	2	二（2）
	新能源汽车构造拆装	1.5	三（1）
	汽车实验学（一）	1	二（2）
	汽车实验学（二）	1	三（1）
	汽车实验学（三）	1	三（2）
	新能源汽车动力驱动与控制技术课程设计	2	三（1）
	新能源汽车设计课程	2	三（2）
	创新创业实践	2	四（1）
	生产实习	2	四（1）
	毕业实习与毕业设计	15	四（2）
个人拓展实践环节	创新实践学分	2	

二、专业教学进度总体安排表

学 年	学 期	教学进度安排（周）																		理论教学	考 试	入 学 教 育	军 事 技 能 训 练	课 程 设 计	金 工 实 习	电 子 工 艺 实 习	劳 动 教 育	生 产 实 习	新 能 源 汽 车 构 造 拆 装 实 习	毕 业 实 习 与 毕 业 设 计	创 新 创 业 实 践	机 动	假 期	小 计																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																19	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O			
一	1	C	D	D	A											N	B	B	12	2	1	2															1	19														
	2	A														F	F	N	B	B	14	2				2															1	19										
二	3	F	F	A											A ⁺ _E	E	N	B	B	12.5	2				2												1	19														
	4	G	G	A											A ⁺ _E	E	N	B	B	12.5	2			1.	2												1	19														
三	5	A													K	K ⁺ _E	E	N	B	B	13	2			1.				1.5						1	19																
	6	A														A ⁺ _E	E	N	B	B	14.5	2			1.													1	19													
四	7	I	I	A											N	N	N	B	B	M	M	10	2							2			2	3		19																
	8	L														N	N	B	B	0	2													15			2				11	19										
		合 计 （周）																		89	16	1	2	6	4	2	1	2	1.	15	2	11																				152

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八		
通识教育(必修)	351032	思想道德与法治	必修	2	32	32		一(1)	马克思主义学院	2									
	351033	马克思主义基本原理	必修	3	48	40	8	二(1)	马克思主义学院			3							
	351031	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	64	48	16	二(2)	马克思主义学院				4						
	351034	中国近现代史纲要	必修	3	48	40	8	一(2)	马克思主义学院		3								
	351035	形势与政策(一)	必修	0.5	16	16		一(1)	马克思主义学院	1									
	351036	形势与政策(二)	必修	0.25	8	8		一(2)	马克思主义学院		1								
	351037	形势与政策(三)	必修	0.25	8	8		二(1)	马克思主义学院			1							
	351038	形势与政策(四)	必修	0.25	8	8		二(2)	马克思主义学院				1						
	351039	形势与政策(五)	必修	0.25	8	8		三(1)	马克思主义学院					1					
	351040	形势与政策(六)	必修	0.25	8	8		三(2)	马克思主义学院						1				
	351041	形势与政策(七)	必修	0.25	8	8		四(1)	马克思主义学院								1		
	031009	大学生就业指导	必修	1	20	20		三(2)	汽车与交通工程学院							1			
	031008	大学生职业生涯规划	必修	1	20	20		一(1)	汽车与交通工程学院	1									
	031007	大学生心理健康教育	必修	1.5	32	24	8	一(2)	学生处、心理健康教研室		2								
	031005	军事理论	必修	2	36	36		一(2)	汽车与交通工程学院		2								
	591020	大学英语(一)	必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	4									
	591021	大学英语(二)	必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		4								
	591024	大学日语(一)	必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	4									
	591025	大学日语(二)	必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		4								
	591027	大学法语(一)	必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	4									
591028	大学法语(二)	必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		4									
591030	大学西班牙语(一)	必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	4										
591031	大学西班牙语(二)	必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		4									
363001	体育(一)	必修	1	36	36		一(1)	体育部	2										
363002	体育(二)	必修	1	36	36		一(2)	体育部		2									

选择一种语言

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八		
	363003	体育(三)	必修	1	36	36		二(1)	体育部			2							
	363004	体育(四)	必修	1	36	36		二(2)	体育部				2						
小计				32	636	620	16			10	14	6	7	1	2	1			
	561114	高等数学C(一)	必修	4	64	64		一(1)	汽车与交通工程学院	4									
	561112	高等数学C(二)	必修	4	64	64		一(2)	汽车与交通工程学院		4								
	532002	大学物理A(一)	必修	2.5	40	40		一(2)	汽车与交通工程学院		3								
	532003	大学物理A(二)	必修	2	32	32		二(1)	汽车与交通工程学院			2							
	532013	大学物理实验B	必修	1.5	24		24	一(2)	汽车与交通工程学院		2								
	561142	概率论与数理统计	必修	3	48	48		二(1)	汽车与交通工程学院			3							
	561132	线性代数B	必修	2.5	40	40		一(2)	汽车与交通工程学院	3									
	513104	大学化学	必修	2	32	32		一(1)	汽车与交通工程学院	2									
	513831	理论力学	必修	3	48	48		一(2)	汽车与交通工程学院		3								
	513809	高级语言程序设计(C)	必修	3	48	32	16	二(1)	汽车与交通工程学院			3							
小计				27.5	440	400	40			9	12	8							
通识教育(选修)		人文社科类	选修	2	32	32			汽车与交通工程学院										
		自然科技类		2	32	32			汽车与交通工程学院										
		艺术鉴赏类		2	32	32			汽车与交通工程学院										
		经济管理类		2	32	32			汽车与交通工程学院										
	351028	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当		1	20	20		一(1)	马克思主义学院	1									
		社会主义发展史		2	32	32			马克思主义学院										
		创新创业类课程		2	32	32			汽车与交通工程学院										
	需选修				7	116	116				1								
合 计				66	1176	1120	56			19	26	14	7	1	2	1			

所有学生必选艺术鉴赏类、创新创业类、马克思主义中国化进程与青年学生使命担当；理工学生必选人文社科类；

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注		
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础教育	521003	机械制图C(一)	必修	3	48	40	8	一(1)	汽车与交通工程学院	3										
	521004	机械制图C(二)		3	48	40	8	一(2)	汽车与交通工程学院		3									
	516001	新能源汽车导论		1	16	16		一(1)	汽车与交通工程学院	1										
	513933	材料力学		3	48	44	4	二(1)	汽车与交通工程学院			3								
	516024	电工技术		2	32	28	4	二(1)	汽车与交通工程学院			2								
	516002	新能源汽车功率电子基础		2.5	40	32	8	二(2)	汽车与交通工程学院				3							
	516025	电子技术		2	32	28	4	二(1)	汽车与交通工程学院				2							
	513699	机械设计基础		3	48	48		二(2)	汽车与交通工程学院				3							
	513931	机械工程材料		2	32	24	8	三(1)	汽车与交通工程学院			2								
	513109	流体力学		1.5	24	24		三(1)	汽车与交通工程学院			2								
	513937	单片机原理及应用		2.5	40	36	4	二(2)	汽车与交通工程学院				3							
合计				25.5	408	364	60			4	3	10	9	2						
专业核心课	516003	新能源汽车构造	必修	3.5	56	56		二(1)	汽车与交通工程学院				4							
	516004	新能源汽车理论		2.5	40	40		三(1)	汽车与交通工程学院					3						
	516005	新能源汽车设计		2.5	40	40		三(2)	汽车与交通工程学院						3					
	516006	新能源汽车动力电池及管理系统		2	32	32		二(2)	汽车与交通工程学院				2							
	516007	新能源汽车动力驱动与控制技术		2	32	32		三(1)	汽车与交通工程学院					2						
	516008	新能源汽车电器与电子控制技术		2.5	40	40		三(1)	汽车与交通工程学院						3					
	小计				15.0	240	240						6	8	3					
	516009	新能源汽车电机技术	必修	2	32	32		三(1)	汽车与交通工程学院					2						
	514817	互换性与技术测量		1.5	24	20	4	二(2)	汽车与交通工程学院				2							
	514815	液压与气压传动技术		1.5	24	24		三(1)	汽车与交通工程学院					2						
	516010	新能源汽车测试技术与传感器		1.5	24	24		三(1)	汽车与交通工程学院					2						
	516011	工程软件技术(1)		2	32	32		三(1)	汽车与交通工程学院				3							机房上课
516012	工程软件技术(2)	2		32	32		三(1)	汽车与交通工程学院					3						机房上课	

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八	
专业教育 专业选修课	516013	新能源汽车建模与仿真技术	选修	2.5	40	40		三(2)	汽车与交通工程学院						3			机房上课
	516014	新能源汽车制造工程学		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院					2				
	516015	新能源汽车检测与诊断技术		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院						2			
	516016	新能源共享汽车概论		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院						2			
	516026	自动控制理论		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院						2			
	516017	车载网络技术		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院						2			
	516018	新能源汽车节能原理及其关键技术		2	32	32		三(2)	汽车与交通工程学院						2			
	516019	汽车行业质量管理体系标准及其认证		1	16	16		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516027	热工基础及汽车发动机原理		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	514824	专业英语与文献检索		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516024	实验数据处理与分析方法		1	16	16		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516020	汽车智能化设计与技术		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516021	新能源汽车保险实务		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516025	汽车法规概论		1	16	16		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516022	汽车振动噪声控制技术		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
	516023	最优化方法与程序设计		1.5	24	24		四(1)	汽车与交通工程学院								2	
至少选修				17	272	188	84						2	7	12	6		
合计				32	512	428	84						8	15	15	6		

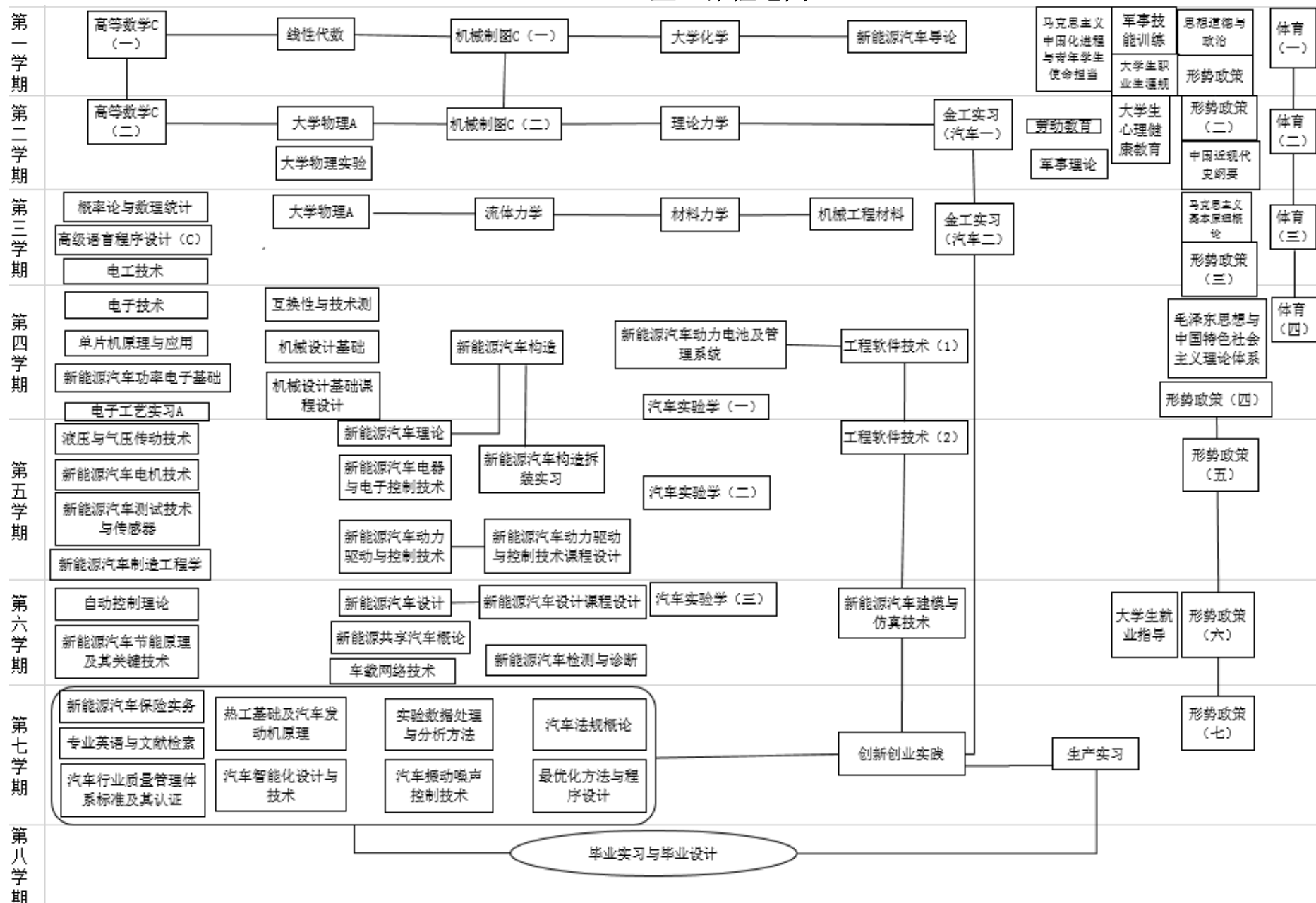
三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八		
实践教学课程	基础实践	351042	思政社会实践	必修	2	36		36	二(1)	马克思主义学院			2						
		31006	军事技能训练	必修	2	2周		2周	一(1)	汽车与交通工程学院	2周								
		517000	劳动教育	必修	1	32		32	一(1)	汽车与交通工程学院	2								
	专业实践	551001	电子工艺实习A	必修	2	2周		2周	二(2)	汽车与交通工程学院				2周					
		521013	金工实习(汽车一)	必修	2	2周		2周	二(1)	汽车与交通工程学院		2周							
		521014	金工实习(汽车二)	必修	2	2周		2周	二(2)	汽车与交通工程学院			2周						
		513706	机械设计基础课程设计	必修	2	2周		2周	二(2)	汽车与交通工程学院				2周					
		517006	新能源汽车构造拆装实习	必修	1.5	1.5周		1.5周	二(2)	汽车与交通工程学院				1.5周					
		853109	汽车实验学(一)	必修	1	16		16	二(2)	汽车与交通工程学院				1					
		513392	汽车实验学(二)	必修	1	16		16	三(1)	汽车与交通工程学院					1				
		513390	汽车实验学(三)	必修	1	16		16	三(2)	汽车与交通工程学院						1			
		517007	新能源汽车动力驱动与控制技术课程设计	必修	2	2周		1.5周	三(1)	汽车与交通工程学院					2周				
		517008	新能源汽车设计课程设计	必修	2	2周		1.5周	三(2)	汽车与交通工程学院						2周			
		517003	创新创业实践	必修	2	2周		2周	四(1)	汽车与交通工程学院								2周	
		517004	生产实习	必修	2	2周		2周	四(1)	汽车与交通工程学院								2周	
513973	毕业实习与毕业设计	必修	15	15周		15周	四(2)	汽车与交通工程学院									15周		
展示个人开拓	517003	创新实践学分	选修	2	2周		2周		汽车与交通工程学院										
合计				42.5	112+36.5周		112+36.5周				2周	2周	2+3.5周	1+3.5周	1+3周	1+1.5周	4周	15周	
总计				166.5	2240+36.5周	1912	312+36.5周				25+2周	29+2周	26+3.5周	25+3.5周	19+3周	18+1.5周	7+4周	15周	

四、实践教学、外语教学环节安排

单列实验课 或开设有实 验的课程	总学时	学分	实验 学时	学期	实践教学环节名称		周数	学分	学期
大学物理实验B	24	1.5	24	2	基础实 践教学	军事技能训练	2周	2	1
材料力学	48	3	4	3		思政课社会实践	36	2	3
单片机原理及应 用	40	2.5	4	4		劳动教育	32	1	1
电工技术	32	2	4	3	专业实 践教学	电子工艺实习A	2周	2	4
电子技术	32	2	4	4		金工实习（汽车一）	2周	2	2
新能源汽车功率 电子基础	40	2.5	8	4		金工实习（汽车二）	2周	2	3
机械工程材料	32	2	8	5		机械设计基础课程设 计	2周	2	4
互换性与技术测 量	24	1.5	4	4		新能源汽车构造拆装 实习	1.5周	1.5	5
机械制图C （一）	48	3	8	1		汽车实验学	48	3	4、5、6
机械制图C （二）	48	3	8	2		新能源汽车设计课程 设计	2周	2	6
高级语言程序设 计（C）	48	3	16	3		新能源汽车动力驱动 与控制技术课程设计	2周	2	5
大学生心理健康 教育	32	2	8	2		创新创业实践	2周	2	7
毛泽东思想与中 国特色社会主义 理论体系概论	64	4	16	4		生产实习	2周	2	7
马克思主义基本 原理概论	48	3	8	3		毕业实习与毕业设计	15周	15	8
中国近代史纲要	48	3	8	2					
合计	608	38				合计			40.5
外语教学环 节	全英	双语	学时	学分	学期				
大学英语			128	8	1、2	选一种语言修读			
大学日语			128	8	1、2				
大学法语			128	8	1、2				
大学西班牙语			128	8	1、2				
专业英语与文献 检索			24	1.5	7				
合计			152	9.5					

五、课程地图



六、培养目标与毕业要求关联表

专业培养目标	请勾选相关联之学生毕业要求
目标一：具备较强的新能源汽车工程专业知识及实际应用能力；	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力1、具有数学、自然科学和新能源汽车工程专业知识的应用能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力2、具有设计实验、实施实验、以及分析实验数据的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力3、具有在工程实践中选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力4、具有一定的创新意识和进行产品开发、设计、技术改造与创新的初步能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力5、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力6、具有综合运用所学新能源汽车工程专业知识分析和解决较复杂工程问题的能力，能够参与生产及运作系统的设计，并具有运行和维护能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力7、具有及时捕捉行业热点及发展动态的能力，具有自主学习、终身学习、勇于进取、不断开拓的能力；
目标二：具备较强的工程项目管理沟通能力及团队合作能力；	<input type="checkbox"/> 核心能力1、具有数学、自然科学和新能源汽车工程专业知识的应用能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力2、具有设计实验、实施实验、以及分析实验数据的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力3、具有在工程实践中选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力4、具有一定的创新意识和进行产品开发、设计、技术改造与创新的初步能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力5、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力6、具有综合运用所学新能源汽车工程专业知识分析和解决较复杂工程问题的能力，能够参与生产及运作系统的设计，并具有运行和维护能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力7、具有及时捕捉行业热点及发展动态的能力，具有自主学习、终身学习、勇于进取、不断开拓的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力8、具有良好的工程职业道德、较强的社会责任感和较好的人文科学素养。

目标三：具备较强的解决工程问题的能力及创新能力；	<input type="checkbox"/> 核心能力1、具有数学、自然科学和新能源汽车工程专业知识的应用能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力2、具有设计实验、实施实验、以及分析实验数据的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力3、具有在工程实践中选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力4、具有一定的创新意识和进行产品开发、设计、技术改造与创新的初步能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力5、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力6、具有综合运用所学新能源汽车工程专业知识分析和解决较复杂工程问题的能力，能够参与生产及运作系统的设计，并具有运行和维护能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力7、具有及时捕捉行业热点及发展动态的能力，具有自主学习、终身学习、勇于进取、不断开拓的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力8、具有良好的工程职业道德、较强的社会责任感和较好的人文科学素养。
目标四：具备良好的思想道德品质，正确的社会主义核心价值观和运用专业知识服务社会的能力。	<input type="checkbox"/> 核心能力1、具有数学、自然科学和新能源汽车工程专业知识的应用能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力2、具有设计实验、实施实验、以及分析实验数据的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力3、具有在工程实践中选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力4、具有一定的创新意识和进行产品开发、设计、技术改造与创新的初步能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力5、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
	<input type="checkbox"/> 核心能力6、具有综合运用所学新能源汽车工程专业知识分析和解决较复杂工程问题的能力，能够参与生产及运作系统的设计，并具有运行和维护能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力7、具有及时捕捉行业热点及发展动态的能力，具有自主学习、终身学习、勇于进取、不断开拓的能力；
	<input checked="" type="checkbox"/> 核心能力8、具有良好的工程职业道德、较强的社会责任感和较好的人文科学素养。

七、学生毕业要求与专业课程关联表

序号	课程名称	课程性质	学分数	开课年级	请勾选对应之核心能力							
					毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8
1	新能源汽车导论	必修	1	大一	■	■	■				■	■
2	大学化学	必修	2	大一	■	■	■					
3	理论力学	必修	3	大一	■	■	■					
4	新能源汽车构造	必修	3.5	大二	■		■	■				
5	材料力学	必修	3	大二	■	■	■					
6	高级语言程序设计（C）	必修	3	大二	■		■					
7	单片机原理及应用	必修	2.5	大二	■	■		■				
8	电工技术	必修	2	大二								
8	电子技术	必修	2	大二	■	■						
10	机械设计基础	必修	3	大二	■			■	■			
11	机械工程材料	必修	2	大三	■		■				■	
12	流体力学	必修	1.5	大二	■	■	■					
13	热工基础与汽车发动机原理	选修	1.5	大二	■			■	■		■	
14	新能源汽车电器与电子控制技术	必修	3	大三	■		■	■		■		
15	新能源汽车理论	必修	2.5	大三	■	■				■	■	
16	新能源汽车设计	必修	2.5	大三	■	■		■	■	■		
17	新能源汽车动力电池及管理系统	必修	2	大二	■		■	■			■	
18	新能源汽车电机技术	选修	2	大三	■			■			■	■
19	新能源共享汽车概论	选修	2	大三	■		■	■			■	
20	新能源汽车动力驱动与控制技术	必修	2	大三	■			■			■	■
21	新能源汽车制造工程学	必修	2	大三	■			■			■	■
22	专业英语与文献检索	选修	1.5	大四					■		■	■
23	新能源汽车构造	选修	3.5	大三	■		■	■			■	
24	互换性与技术测量	选修	1.5	大二	■	■		■		■		
25	液压与气压传动技术	选修	1.5	大三	■		■			■		
26	新能源汽车测试技术与传感器	选修	1.5	大三	■	■	■		■	■		
27	工程软件技术（1）	选修	2	大二			■	■			■	
28	工程软件技术（2）	选修	2	大三			■	■			■	
29	汽车建模与仿真技术	选修	2.5	大三			■	■			■	
30	新能源汽车检测与诊断技术	选修	2	大三	■		■			■		

序号	课程名称	课程性质	学分数	开课年级	请勾选对应之核心能力								
					毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	
31	汽车行业质量管理体系标准及其认证	选修	1	大三		■	■					■	■
32	自动控制理论	选修	2.5	大三	■			■		■			
33	新能源汽车节能原理及其关键技术	选修	2		■		■	■				■	
34	汽车智能化设计与技术	选修	1.5	大三	■	■		■	■	■			
35	车载网络技术	选修	2	大三			■	■				■	
36	新能源汽车检测诊断技术	选修	2.5	大三			■		■	■			
37	汽车法规概论	选修	1	大四				■				■	■
38	汽车振动与噪声控制技术	选修	1.5	大四	■	■	■	■					
39	实验数据处理与分析	选修	1	大四			■	■				■	
40	最优化方法与程序设计	选修	1.5	大四			■	■				■	
41	创新创业实践	必修	2	大四					■			■	■
42	新能源汽车设计课程设计	必修	2	大三	■	■	■	■		■	■		
43	新能源汽车动力驱动与控制技术课程设计	必修	2	大三	■	■	■	■		■	■		
44	军事技能训练	必修	2	大一									■
45	电子工艺实习A	必修	2	大二		■	■		■				
46	金工实习	必修	4	大二		■	■		■				
47	新能源汽车构造拆装实习	必修	1.5	大二	■				■				
48	机械设计基础课程设计	必修	2	大二	■		■	■	■				
49	汽车实验学	必修	3	大三		■	■		■				
50	生产实习	必修	2	大四				■	■	■	■	■	■
51	毕业实习与毕业设计	必修	15	大四	■	■	■	■	■	■	■	■	■

华南理工大学广州学院本科专业目录汇总表 (2019年)

序号	专业代码	专业名称	修业年限	学位授予门类
1	020401	国际经济与贸易	四年	经济学
2	050201	英语	四年	文学
3	050207	日语	四年	文学
4	070102	信息与计算科学	四年	理学
5	080201	机械工程	四年	工学
6	080204	机械电子工程	四年	工学
7	080205	工业设计	四年	工学
8	080207	车辆工程	四年	工学
9	080410T	宝石及材料工艺学	四年	工学
10	080601	电气工程及其自动化	四年	工学
11	080701	电子信息工程	四年	工学
12	080703	通信工程	四年	工学
13	080801	自动化	四年	工学
14	080901	计算机科学与技术	四年	工学
15	080902	软件工程	四年	工学
16	080903	网络工程	四年	工学
17	081001	土木工程	四年	工学
18	081802	交通工程	四年	工学
19	082801	建筑学	四年	工学
20	120201K	工商管理	四年	管理学
21	120202	市场营销	四年	管理学
22	120203K	会计学	四年	管理学
23	120204	财务管理	四年	管理学
24	120206	人力资源管理	四年	管理学
25	120602	物流工程	四年	工学
26	120801	电子商务	四年	经济学

华南理工大学广州学院本科专业目录汇总表 (2019年)

序号	专业代码	专业名称	修业年限	学位授予门类
27	130504	产品设计	四年	艺术学
28	130505	服装与服饰设计	四年	艺术学
29	020302	金融工程	四年	经济学
30	020102	经济统计学	四年	经济学
31	020202	税收学	四年	经济学
32	080503T	新能源科学与工程	四年	工学
33	080803T	机器人工程	四年	工学
34	020304	投资学	四年	经济学
35	020101	经济学	四年	经济学
36	050262	商务英语	四年	文学
37	080910T	数据科学与大数据技术	四年	理学

通识教育课程、学科基础课信息表

序号	课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时		学分	课外学时	实践/实验学时	备注
1		561801	计算机应用基础A	计算机工程学院	40		2.5		24	
2		561802	计算机应用基础B		24		1.5		24	
3		561803	计算机应用基础C		40		2.5		40	
4		561804	计算机应用基础D		40		2.5		40	
5		561911	高等数学A（一）		112	48	3			
6		561912	高等数学A（二）			64	4			
7		561913	高等数学B		64		4			
8		561914	高等数学C（一）		128	64	4			
9		561915	高等数学C（二）			64	4			
10		561916	高等数学D（一）		96	48	3			
11		561917	高等数学D（二）			48	3			
12		561921	微积分A（一）		96	48	3			
13		561922	微积分A（二）			48	3			
14		561923	微积分B		48	48	3			
15		561961	经济数学-微积分		128	64	4			
16		561962	经济数学-线性代数			32	2			
17		561963	经济数学-概率论			32	2			
18		561964	经济数学B（一）		144	64	4			
19		561965	经济数学B（二）			32	2			
20		561966	经济数学B（三）			48	3			
21		561941	概率论A		32		2			
22		561942	概率论与数理统计A		48		3			
23		561931	线性代数A		32		2			
24		561932	线性代数B		40		2.5			

通识教育课程、学科基础课信息表

序号	课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时		学分	课外学时	实践/实验学时	备注	
25	通识教育课程	561933	线性代数C		48		3				
26		561951	复变函数与积分变换A		32		2				
27		561952	应用复变函数与积分变换A		40		2.5				
28		531001	大学物理A（一）	电子信息工程学院	72	40		2.5			
29		531002	大学物理A（二）			32		2			
30		531003	大学物理B			40		2.5			
31		531004	大学物理C			56		3.5			
32		531005	大学物理D（一）		64	32		2			
33		531006	大学物理D（二）			32		2			
34		531007	大学物理E			48		3			
35		531011	大学物理F			40		2.5		8	
36		531012	大学物理G			48		3.0		12	
37		531008	大学物理实验A（一）		48	24		1.5		24	
38		531009	大学物理实验A（二）			24		1.5		24	
39		531010	大学物理实验B			24		1.5		24	
1		学科基础课	521001	机械制图A（一）	机械工程学院	112	48		3		8
2			521002	机械制图A（二）			64		4		8
3			521008	机械制图B（一）	80	48		3			
4	521009		机械制图B（二）	32			2				
5	521003		机械制图C（一）	96	48		3		8		
6	521004		机械制图C（二）		48		3		8		
7	521010		机械制图D（一）	96	48		3		12		
8	521110		机械制图D（二）		48		3		12		

通识教育课程、学科基础课信息表

序号	课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	课外学时	实践/实验学时	备注
9		521005	工程制图		48	3			
10		521006	画法几何与建筑制图I		80	40	2.5		
11		521007	画法几何与建筑制图II			40	2.5		
12		613005	建筑制图		48	3			
1	专业实践	521011	金工实习	机械工程学院	1周	1.0			
2		521012	金工实习		2周	2.0			
3		521017	金工实习		3周	3.0			
4		521013	金工实习（汽车一）		4周	2周	2.0		
5		521014	金工实习（汽车二）			2周	2.0		
6		521015	金工实习（机械一）		6周	3周	3.0		
7		521016	金工实习（机械二）			3周	3.0		
8		521018	金工实习（机器人一）		4周	2周	2.0		
9		521019	金工实习（机器人二）			2周	2.0		
10		551001	电子工艺实习A	电气工程学院	2周	2			
11		551002	电子工艺实习B		0.5周	0.5			