

附件

西北工业大学 2023 年度课程拟立项名单

一、公共基础课程（36 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	实验室安全概论	高唯		材料学院
2	航空发动机传动基础件摩擦磨损测试 虚拟仿真实验	王琳	苏华 石磊	机电学院
3	材料力学 II	陈瑞卿	王安强 温志勋 李磊 赵彬	力学与土木建筑学院
4	电路基础“理实一体化”课程建设	李鑫	周巍 尹熙鹏 严家明 何贵青	电子信息学院
5	信号与系统 I	李辉	姚如贵 梁军利 秦雨潇 樊晔	电子信息学院
6	数字电子技术基础	谢松云	李桂芳 谢辛舟 耿杰 谢红梅	电子信息学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
7	智慧能源工程导论	李兵强	吴小华 皇甫宜耿 马瑞卿	自动化学院
8	程序设计可视化虚拟仿真实验	姜学锋	刘君瑞 魏英 张秀伟 王雪	计算机学院
9	CSP 算法与编程实践	刘君瑞	姜学锋 詹涛 周果清 张秀伟	计算机学院
10	智能科学基础	王雪	周果清 张秀伟 段俊花 姜学锋	计算机学院
11	软件技术基础	詹涛	姜学锋 段俊花	计算机学院
12	程序设计基础III	潘巍	张利军 王柱 邓磊 陈建全	计算机学院
13	硬件接口编程实验	王毅航	毛强 薛菲菲	计算机学院
14	线性代数 I	安晓虹	吕全义 李静	数学与统计学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
15	概率论与数理统计 II	都琳	王亮 张红慧 范艾利 徐爽	数学与统计学院
16	量子力学	陈钊	解文军 温晓莉 段利兵 罗炳成	物理科学与技术学院
17	大学物理实验	金克新	王拴虎 王民 杨超舜 賁吉军	物理科学与技术学院
18	数学物理方法	丁昌林	姚文静 陈志	物理科学与技术学院
19	大学物理实验	杨超舜	王民 翟世龙 侯建平 彭涛	物理科学与技术学院
20	大学物理实验 I（上）	方亮	甘雪涛	物理科学与技术学院
21	有机化学实验/有机化学实验（强基）	李春梅	管萍 邱华 李君	化学与化工学院
22	有机化学实验	雷星锋	管萍 李春梅 李学香	化学与化工学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
23	物理化学	胡小玲	苏克和 王欣 王景霞 尹常杰	化学与化工学院
24	化学与生活	杨登涛	周智华	化学与化工学院
25	工商管理理论前沿	董雪艳	王鹏	管理学院
26	分析化学（英）	高捷	张连兵 李希哲 苗娇娇	生命学院
27	英语国家概况	袁燕	吕芳 高契	外国语学院
28	大学英语 （支持区域经济社会发展 I-IV）	陈俊	崔诗晴 苏小青 韩振	外国语学院
29	中国近现代史纲要	房小捷	赵海霞 王欣瑞 马新蕊 汪永平	马克思主义学院
30	国家安全概论	张慧翔	刘志强 邵瑜 贺苗 李苗	网络空间安全学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
31	碳中和技术与前景	原作强	刘乐 王芸芸 李晨璐 许彤彤	生态环境学院
32	应用生态学：从个体到生态系统	刘晨	舒凯 贺娟 许彤彤	生态环境学院
33	生态环境实验室安全教育	彭应梅	贺娟 崔昕昕 宋建潇	生态环境学院
34	体适能基础	聂东风	王志峰 徐耀铎 李勇杰 赵春娜	体育部
35	体育舞蹈初级	熊亚红	郭光 苑小毅 彭琼 刘歆怡	体育部
36	刀剑中国：汉剑的锻造与热加工 综合实践	刘锦涛	葛潇琛 王伯民 刘婷 康鹏军	工程实践训练中心

二、文美通识课程（28 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	毛泽东诗词鉴赏	崔海英	刘禄 李乐 戚茜	航海学院
2	海洋磁场信息的探索与应用	樊黎明	赵维娜	航海学院
3	机械创新设计	刘静	董华超 郭志巍 陈东阳 高南沙	航海学院
4	工程伦理	杨勇	卢艳丽 王建淦 胡星浩 韩云虎	材料学院
5	知识产权基础——为理工生的智慧 创新护航加油	吕湘连	初建杰	机电学院
6	中国传统色品鉴与体验——故宫里的色 彩美学	李霖波	李静 王宇昕	力学与土木建筑学院
7	数学与艺术	潘璐璐	孙浩 徐根玖 宋伟杰	数学与统计学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
8	Cinema4D 与科学可视化	宗蒙	张宝亮 秦建彬	化学与化工学院
9	创新管理	谢言	王莉芳 邓巍 杨卓尔 夏春雨	管理学院
10	生活中的经济学	张丽	周炯 车茹雅 张识宇 张万里	公共政策与管理学院
11	绿色创新管理	杨卓尔	刘晨光 张澄 张琳	公共政策与管理学院
12	海外华人与中华文化之传承和发展	尹晓煌	陈勇 王晓丹 樊花 李亚利	外国语学院
13	中西科幻文学鉴赏	郭昕	周爽 王晓丹 苏小青 赵飒飒	外国语学院
14	大国青年与国际传播	禹杭	王宇航 单晓晖 吴萍 万文菁	外国语学院
15	英文电影赏析与思辨	王雪莲	王晓丹 潘冀春 苏小青 杨陇	外国语学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
16	中华民族发展史	赵海霞	徐百永 樊明方 方原 马新蕊	马克思主义学院
17	对照记——英语媒体中的中国形象	张晶	贺苗	马克思主义学院
18	中国历代文学名篇（节选）赏析	李军时	孙瑜 张云龙 杨冰郁	马克思主义学院
19	音乐剧鉴赏与创编	杨晓燕	贺苗 李华 郑飞 杨祺	马克思主义学院
20	生态环境与人类生命健康	陈艳龙	樊琳 李同川 周伟	生态环境学院
21	从夸克到宇宙	王超	王瑞武 宋建潇 李晓光 郭新恒	生态环境学院
22	运动营养学	付鹏宇	聂东风 王成 林丽 郭雅	体育部
23	自媒体创作与艺术实践	刘韬	孙瑜 丁卓 樊晓冰 王雨馨	艺术教育中心

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
24	人际交往与沟通能力	刘怡	李春林 张阳阳 徐志平	教学研究与教师发展中心
25	“以写促研”：探究写作密码	田芬	李春林 杨院 闵琴琴 张京品	教学研究与教师发展中心
26	手铲释天书—中国考古学前沿问题研究	李小龙	杨欢 石建刚 拓跋卓言	文化遗产研究院
27	大学生科研素养	李鹏	林宗琼 王腾蛟	柔性电子研究院
28	医学抗衰老	柏桦	杨国栋 赵长海 秦绪军	柔性电子研究院

三、学科专业培育课程（100 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	粘性流体力学	徐翱	郝恒东 桑为民 蔡晋生	航空学院
2	小型无人机飞行控制系统原理与设计	王斑	符强 李霓 宋笔锋	航空学院
3	航空复合材料结构积木式验证 虚拟仿真实验	郑锡涛	吴振 闫雷雷 隋丹 张纯	航空学院
4	模式识别与分析	李永波	布树辉 李冰	航空学院
5	机器学习	布树辉	李永波 唐小军 王斑	航空学院
6	飞行器综合控制系统	汤志荔	张超 周勇	航空学院
7	空天目标识别原理与技术	王红梅	余瑞星 吕梅柏 邢超	航天学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
8	飞行器结构健康监测	杜飞	郭宁 曹善成 庞科技 杨宇	航天学院
9	远程火箭弹道学与制导	丁一波	岳晓奎 李文博 王樵 胡建	航天学院
10	流动仿真技术前沿进展	巴燕	杨文婧	航天学院
11	声学仿真与应用	王海涛	曾向阳 雷烨 任树伟	航海学院
12	水下声信道	雷波	谢磊 洪常委 何传林	航海学院
13	蓝绿激光雷达海洋探测	宗瑞良	王士刚	航海学院
14	机器人学基础与综合实验	张守旭	郭欣欣 崔荣鑫	航海学院
15	流体力学基础	谢公南	靳蒲航	航海学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
16	自动控制原理实验	牛云	张守旭 李慧平 何军红	航海学院
17	腐蚀磨损原理	王显宗	贺一轩 王龙 史俊勤 马强	材料学院
18	摩擦学原理	周青	吴红星 马强 王海丰 刘维民	材料学院
19	芯片制造及微纳米加工技术	党阿磊	李阳平	材料学院
20	发动机双性能盘梯度热处理 虚拟仿真实验	李宏	罗皎 罗贤 郭喜平	材料学院
21	先进光源与中子源前沿	公维佳	李时磊(北京科技大学) 孙勇(中国工程热物理研究院)	材料学院
22	电工技术	王文东	袁小庆 史仪凯 赵妮	机电学院
23	电工电子技术实验（英）	张华	袁小庆 张莹 赵妮	机电学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
24	航宇轻质结构先进连接技术综合实验	常正平	罗群(航空工业西飞) 王仲奇 康永刚 石磊	机电学院
25	设计心理学	冯媛	陈登凯 陈丽伶	机电学院
26	工业设计机械基础	王宁	王琳 王馨 肖琳臻	机电学院
27	飞机大部件对接装配过程虚拟仿真实验教学课程	和延立	薛红前 何卫平	机电学院
28	脑电控制无人机航迹规划及目标识别虚拟仿真实验	汪焰恩	于薇薇 冯华山 刘磊	机电学院
29	外国古代建筑史	黄姗	吴农 王晋 周岚	力学与土木建筑学院
30	结构有限单元法（英）	段尊义	朱继宏 阎军 樊俊铃	力学与土木建筑学院
31	桥梁工程（英）	韩飞	段尊义 杨涛	力学与土木建筑学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
32	动力学贯通课-理论力学	刘永寿	高行山 高宗战 刘伟	力学与土木建筑学院
33	固体力学贯通课—材料力学	王安强	王峰会 陈瑞卿 闫五柱	力学与土木建筑学院
34	工程热力学	郑光华	陈燕 胡剑平 孟宪龙 雷庆春	动力与能源学院
35	The Jet Engine	李紫良	吴艳辉 王治武	动力与能源学院
36	航空发动机控制系统	马静	侯林峰 任新宇	动力与能源学院
37	模拟电子技术虚拟仿真实验	刘向阳	杜永乾 李会方 许茜 陈楠	电子信息学院
38	模块式实时频谱分析虚拟仿真实验	程伟	李勇 董理濛	电子信息学院
39	现代光通信技术	高永胜	翟伟乐 兰鹏 张焰 谢光	电子信息学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
40	现代光通信概览与应用入门	翟伟乐	兰鹏 高永胜	电子信息学院
41	人工智能基础及应用	韩军伟	程堃 张鼎文 姚西文	自动化学院
42	人工智能与仿人机器人有机融合的 虚拟仿真实验与创新实践	樊泽明	余孝军 宁飞 刘文泉 王京锋	自动化学院
43	机器人控制综合实践	王京锋	刘文泉 樊泽明 王鸿辉 范泉涌	自动化学院
44	Matlab 软件与应用	杨峰	焦连猛	自动化学院
45	新型电机原理与控制	宋受俊	葛乐飞 梁培鑫	自动化学院
46	智能物联网	郭斌	刘思聪 王柱 李志刚 孙卓	计算机学院
47	计算机网络原理	姚烨	李勇军 李慧贤 张胜兵	计算机学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
48	算法设计与分析	高翔	王歧 孙夕凌	计算机学院
49	智能计算系统	张羽	张盈 黄兴 姚远	计算机学院
50	模式识别与机器学习	李映	魏巍 张磊 葛慧斌 张育培	计算机学院
51	信息存储与管理	黄志杰	张晓 赵晓南	计算机学院
52	工程数学的新方法	王晓龙	宋博	数学与统计学院
53	常微分方程	张硕	都琳 张红慧 范艾利	数学与统计学院
54	有限群表示论	邵璐璐	陆由 李斌龙 刘晓刚 李静	数学与统计学院
55	高等代数 II 讨论课	申爽		数学与统计学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
56	数据结构与算法	余红伟	袁占斌 李义强	数学与统计学院
57	激光原理与技术	李东	温丹丹 杜岳卿 毛东	物理科学与技术学院
58	理论力学 H	汪姚岑	邢辉 雷晓维	物理科学与技术学院
59	现代光学设计基础	毛珊	赵建林 姜亚军	物理科学与技术学院
60	材料物理基础英)	曹崇德	阮莹 汪姚岑	物理科学与技术学院
61	设计性物理实验 (1)、(2)	张利民	吴宏景 常健 王民 翟世龙	物理科学与技术学院
62	计算物理学 H	邢辉	李玉泽 郑亚鹏	物理科学与技术学院
63	能源化学	张蕾	刘犇 张宝亮 田苗 冯晴亮	化学与化工学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
64	高分子材料合成基础聚合方法系列 虚拟仿真实验	张宝亮	张蕾 田楠 王广聪 葛飞杰	化学与化工学院
65	财务管理	孟艳玲	黄珍 冷奥琳 封华	管理学院
66	博弈论	洪兆富	王鹏 牟梓豪	管理学院
67	行政管理学	郑烨	刘晨光 李娜 寇晓东 黄清子	公共政策与管理学院
68	中国对外贸易	尚涛	袁晓军 张丽 陶建宏 王柏杰	公共政策与管理学院
69	法律诊所	李亚娟	车宾 杨姣 蒋勇 李军	公共政策与管理学院
70	数据结构	王兵书	高德鹏 石程	软件学院
71	数理逻辑与程序设计原理	印佳奇	刘志明 朱惠彪 盛枫	软件学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
72	软件项目组织与管理	殷茗	FARHANULLAH 李易 王犇 谢永平	软件学院
73	软件工程导论	郑江滨	金强国 王犇 叶宏 李易	软件学院
74	生物组织再生材料	张妍妮	卢婷利	生命学院
75	细胞生物学实验（英）	吕欢欢	姜山峰 王东恩	生命学院
76	细胞工程（英）	胡丽芳	蹇爱荣 姜山峰	生命学院
77	有机化学实验（英）	尚洁	戚震辉 崔宁	生命学院
78	生物化学实验（英）	姜山峰	王军 党凯	生命学院
79	英语语音与朗读	刘菲	张奕 易春芳 田雯雯 禹杭	外国语学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
80	美国文学	李利敏	梁晓晖 谭晨晖	外国语学院
81	科技德语	水婷	邓涛	外国语学院
82	极端环境下材料的服役特性	贺一轩	王军 王显宗	西北工业大学伦敦玛 丽女王大学工程学院
83	金属 2：合金与热处理	王军	贺一轩 宋霖 花珂	西北工业大学伦敦玛 丽女王大学工程学院
84	高分子失效	刘建喜	庄强 杨未柱 徐亚东 范晓丽	西北工业大学伦敦玛 丽女王大学工程学院
85	微系统集成设计	王少熙	李伟 汪钰成 匡乃亮	微电子学院
86	光波技术（英）	甘雪涛	肖发俊 谢鑫	微电子学院
87	微电子制造工艺概论	刘炜	云峰 马彦昭 高俊杰	微电子学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
88	通信原理概论	毛伯敏	郭鸿志 刘家佳 荀毅杰 王佳黛	网络空间安全学院
89	计算机组成与系统结构	张尚伟	张盛兵 张慧翔 薛少明	网络空间安全学院
90	研究导引与实践	孙文	张慧翔 邵瑜 王曲北剑	网络空间安全学院
91	物联网安全	金增旺	刘志强 张慧翔 邵瑜 王曲北剑	网络空间安全学院
92	民航大飞机数字化设计制造	孟岭超	汪万栋 项俊锋 叶信立 张猛创	民航学院
93	飞行力学	陈建林	叶信立 李大卫 党庆庆	民航学院
94	基因组与保护生物学综合实践	蔡晶	赵广厚 彭应梅	生态环境学院
95	基础化学	刘小网	于涛 鲁神赐	柔性电子研究院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
96	柔性电子学基础实验-下	翁洁娜	李鹏 官操 冯涛 郑璐	柔性电子研究院
97	半导体物理 FE	冉晨鑫	吴忠彬 周一鹏	柔性电子研究院
98	高分子科学与技术 FE	王腾蛟	宋霖 张彪 王振华 涂志凤	柔性电子研究院
99	柔性能源转换材料	刘正清	王凯 刘向晔 冉晨鑫	柔性电子研究院
100	计算机视觉技术及应用	马单丹	姜志宇 赵阳	光电与智能研究院

四、专业综合设计类课程（13 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	通信/网络系统设计与实现	赵瑞琴	罗建 申晓红 韩晶 张玲玲	航海学院
2	智能声纳系统设计与实现	王宏磊	汪勇 刘雄厚 雷波 杨益新	航海学院
3	新能源材料与器件专业综合设计	谢科予	沈超 王洪强 李祯 刘哲	材料学院
4	微纳传感芯片制造综合设计	任森	马志波 谢建兵	机电学院
5	产品设计过程综合实践（下）	赵拓	于明玖 张慧忠 牛晓静 陈登凯	机电学院
6	航空综合对抗原理及仿真分析	李波	符小卫 陈军 万开方 任鹏	电子信息学院
7	飞行控制系统综合设计	李广文	史静平 刘小雄 吕永玺 屈晓波	自动化学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
8	计算机系统设计	王党辉	谷建华 林奕 姚烨 张羽	计算机学院
9	数据分析与商业智能	薛建武	钱艳俊 许燕 周珍	管理学院
10	细胞生物学和细胞工程虚拟仿真实验	续惠云	王东恩 杨周岐	生命学院
11	高分子成型	史学涛	田楠 王振华	西北工业大学伦敦玛 丽女王大学工程学院
12	“航空复合材料设计与制备” 专业综合设计	叶信立	陈杨 秦阳 李善	民航学院
13	计算机视觉综合设计课程	赵斌	王琦 姜志宇 高君宇 刘赶超	光电与智能研究院

五、高阶项目式课程（19 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	小型探空火箭的创新实践	肖飞	郭建国 蒋瑞民 郭耀华 郭宗易	航天学院
2	电声传感器制作与挑战	李道江	曹永辉 蔚婧 杜向党 杨虎	航海学院
3	流固耦合仿真技术	陈东阳		航海学院
4	现代分析测试方法	马晓	鹿芹芹	材料学院
5	大型飞机高能制造技术及应用创新	程晖	骆彬 侯宇戡 常正平	机电学院
6	连续介质力学	尉亚军		力学与土木建筑学院
7	粘弹性力学	乔吉超	王海丰 代富平 杨勇	力学与土木建筑学院
8	大数据	侍佼	雷雨 田大湧 方学毅	电子信息学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
9	脑与认知科学	张枢	陈耿 张鼎文 高欢	计算机学院
10	概率论	孙浩		数学与统计学院
11	材料物理分析方法	胡亮		物理科学与技术学院
12	产业经济学	段婕	翟珊珊 袁晓军	公共政策与管理学院
13	计算机操作系统	汪连坡	张涛	软件学院
14	国际传播资讯编译	刘妍萌	周爽 车向前	外国语学院
15	决策咨询	贺苗	杨云霞 张云龙 陈强 赵海霞	马克思主义学院
16	信息安全算法设计与创新实践	刘航	赵波 蔡文静 胡伟 孙文	网络空间安全学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
17	游泳救生救护虚拟仿真实验课程	郭汉	林丽 高鹏飞 任晨 王志峰	体育部
18	机器人制造系统运动控制仿真 创新实践	张鹏	王文东 程毅 吕冰 王斯卉	工程实践训练中心
19	体悟“芯”电子增材制造-创意劳动 实践课程	王斯卉	张鹏 陈澜 孟冬冬	工程实践训练中心

六、高水平示范课程（17 门）

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
1	飞行器结构力学实验	郭宁		航天学院
2	航天姿态动力学	王志刚	刘正雄 李伟 陆国平	航天学院
3	材料科学基础	王永欣	谷智 刘长友 卢艳丽 曹晔洁	材料学院
4	机械设计 II	宁方立	陈国定 李洲洋 谷文韬 陈龙	机电学院
5	生态建筑设计	刘煜	王晋 郑武幸 邵腾	力学与土木建筑学院
6	固体力学贯通课-结构力学	张凯	侯秀慧 薛存 王婷婷	力学与土木建筑学院
7	计算机控制系统	余孝军	樊泽明 王鸿辉 王纪森	自动化学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
8	程序设计基础（英）	汪芳	魏英 张静	计算机学院
9	微积分 I/II	武海波	张莹 周敏 于美 温金环	数学与统计学院
10	数学分析 H	于美	郭千桥 崔学伟 王丽	数学与统计学院
11	宪法学原理	宋丁博男	李娜 张敏 蔡琳 韩伟	公共政策与管理学院
12	组织行为学	张琳	张澄	公共政策与管理学院
13	红色司法案例课程	韩伟	蔡琳 李军	公共政策与管理学院
14	嵌入式系统	张凯龙	马春燕 叶宏 蔡康英 王犇	软件学院
15	器官生物 3D 打印虚拟仿真实验	卢婷利	武祥龙 张妍妮 杨鹏飞	生命学院

序号	课程名称	负责人	参与人	建设单位
16	橄榄球初级	徐耀铎	聂东风 程刚 郝玮	体育部
17	大学美育	孙瑜	丁卓 郑欣 孙小迪 余书涵	艺术教育中心