

# 嵌入式技术应用

湖南科技职业学院

嵌入式技术应用专业作为现代信息技术产业的重要基石，承载着推动智能化转型与万物智联技术革新的重要使命。随着工业4.0的深入推进和智能硬件市场的蓬勃发展，嵌入式技术已成为支撑数字经济的核心学科。我校于2007年开办嵌入式技术应用专业，经过近二十年的深耕与沉淀，目前已定位鸿蒙应用开发与服务机器人两大前沿方向。专业招生人数呈逐年上升趋势，学生分布面广，就业率高，不但给学校的建设带来了蓬勃发展的生机，更为全国众多高新科技企业及智能制造单位培养了大批高素质的嵌入式工程技术人才。

## NO.1专业介绍

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向嵌入式系统设计工程技术人员、计算机程序设计员、服务机器人应用技术员等职业，能够从事嵌入式软件开发、服务机器人应用软件开发、单片机应用系统开发、鸿蒙应用开发等工作的高素质技术技能人才。

## NO.2主干课程

鸿蒙应用开发、机器人传感器技术应用、人工智能模型应用开发、STM32单片机应用技术等。

序号	课程类别	课程性质	主要课程
专业课程	专业基础课程	必修	微控制器系统设计、单片机原理与应用、移动应用开发、嵌入式软件测试、嵌入式系统应用开发、机器人操作系统(ROS)编程与仿真
	专业核心课程	必修	数据结构、机器人视觉技术应用、鸿蒙应用开发、机器人传感器技术应用、人工智能模型应用开发、STM32单片机应用技术、Python程序设计、嵌入式实时操作系统
	专业拓展课程	限选或任选	数据结构、机器人视觉技术应用、STM32单片机应用技术、传感器技术基础、嵌入式系统应用开发、鸿蒙应用开发、机器人安全交互技术
实习实训	必修	嵌入式产品装配与调试、微控制器系统设计实训、嵌入式操作系统应用开发实训、服务机器人应用开发实训、专业综合实训、专业基本技能实训、岗位实习、毕业设计	

## NO.3师资团队

嵌入式技术应用专业的师资团队是一支学术实力雄厚、教学经验丰富且充满创新活力的“双师型”队伍。团队核心成员长期深耕于嵌入式技术应用、鸿蒙生态开发与智能机器人控制领域，不仅具备扎实的理论根基，更拥有卓越的动手实践能力。他们致力于为学生提供优质教学和创新创业指导，为培养具有创新精神和实践能力的嵌入式技术应用人才做出了积极的贡献。嵌入式技术应用专业现专职教师5人，其中副教授2人，讲师2人，助教1人，高级双师1人。团队成员中教学经验丰富、实践能力卓越，积极投身“专创融合”教学改革，多名教师拥有企业研发背景或工作经历，常年指导学生孵化创新项目，将前沿行业技术直接转化为课堂实训课题。坚持以人为本，坚持人才强校，协调发展，完善师资队伍建设，积极营造有利于人才成长的良好环境，实现人才培养与产业需求的“零距离”对接。

## NO.4学习环境

嵌入式技术应用专业秉承“厚匠心、明规矩、强实战”的人才培养理念，深入推进“以学生为主体、校企共育、产教融合、能力递进、岗课赛证融通”的人才培养模式。校企双元协同，以嵌入式上层应用机软件开发及服务机器人装配和应用开发等岗位能力需求为导向，基于工业级开发流程系统化，重构专业课程体系。将行业标准要素全方位融入教学过程，纳入鸿蒙系统开发规范与机器人安全交互标准，深度对接“1+X”传感网应用开发职业技能等级证书、嵌入式系统设计师大项及全国职业院校技能大赛嵌入式应用开发赛项标准，实现任务驱动、标准引领、岗课赛证融通。

学院与华为技术有限公司、阿凡达（湖南）科技有限公司、拓维信息系统股份有限公司、科大讯飞股份有限公司等知名企业建立了紧密合作关系，构建了涵盖鸿蒙应用开发、服务机器人调测等领域的实习实训基地。部分合作企业每年均从本专业选拔表现优秀的学生直接录用，这不仅为同学们提供了接触前沿技术、走向社会的实战机会，也为学生步入万物智联时代搭建了广阔的职业发展平台。

01 教学主要实训设备

02 技能竞赛获奖

03 教师比赛获奖

04 教师风采

05 教师论文

06 教师著作

07 教师专利

08 教师荣誉

09 教师教学成果

10 教师教学改革

11 教师教学研究

12 教师教学设计

13 教师教学设计

14 教师教学设计

15 教师教学设计

16 教师教学设计

17 教师教学设计

18 教师教学设计

19 教师教学设计

20 教师教学设计

21 教师教学设计

22 教师教学设计

23 教师教学设计

24 教师教学设计

25 教师教学设计

26 教师教学设计

27 教师教学设计

28 教师教学设计

29 教师教学设计

30 教师教学设计

31 教师教学设计

32 教师教学设计

33 教师教学设计

34 教师教学设计

35 教师教学设计

36 教师教学设计

37 教师教学设计

38 教师教学设计

39 教师教学设计

40 教师教学设计

41 教师教学设计

42 教师教学设计

43 教师教学设计

44 教师教学设计

45 教师教学设计

46 教师教学设计

47 教师教学设计

48 教师教学设计

49 教师教学设计

50 教师教学设计

51 教师教学设计

52 教师教学设计

53 教师教学设计

54 教师教学设计

55 教师教学设计

56 教师教学设计

57 教师教学设计

58 教师教学设计

59 教师教学设计

60 教师教学设计

61 教师教学设计

62 教师教学设计

63 教师教学设计

64 教师教学设计

65 教师教学设计

66 教师教学设计

67 教师教学设计

68 教师教学设计

69 教师教学设计

70 教师教学设计

71 教师教学设计

72 教师教学设计

73 教师教学设计

74 教师教学设计

75 教师教学设计

76 教师教学设计

77 教师教学设计

78 教师教学设计

79 教师教学设计

80 教师教学设计

81 教师教学设计

82 教师教学设计

83 教师教学设计

84 教师教学设计

85 教师教学设计

86 教师教学设计

87 教师教学设计

88 教师教学设计

89 教师教学设计

90 教师教学设计

91 教师教学设计

92 教师教学设计

93 教师教学设计

94 教师教学设计

95 教师教学设计

96 教师教学设计

97 教师教学设计

98 教师教学设计

99 教师教学设计

100 教师教学设计

101 教师教学设计

102 教师教学设计

103 教师教学设计

104 教师教学设计

105 教师教学设计

106 教师教学设计

107 教师教学设计

108 教师教学设计

109 教师教学设计

110 教师教学设计

111 教师教学设计

112 教师教学设计

113 教师教学设计

114 教师教学设计

115 教师教学设计

116 教师教学设计

117 教师教学设计

118 教师教学设计

119 教师教学设计

120 教师教学设计

121 教师教学设计

122 教师教学设计

123 教师教学设计

124 教师教学设计

125 教师教学设计

126 教师教学设计

127 教师教学设计

128 教师教学设计

129 教师教学设计

130 教师教学设计

131 教师教学设计

132 教师教学设计

133 教师教学设计

134 教师教学设计

135 教师教学设计

136 教师教学设计

137 教师教学设计

138 教师教学设计

139 教师教学设计

140 教师教学设计

141 教师教学设计

142 教师教学设计

143 教师教学设计

144 教师教学设计

145 教师教学设计

146 教师教学设计

147 教师教学设计

148 教师教学设计

149 教师教学设计

150 教师教学设计

151 教师教学设计

152 教师教学设计

153 教师教学设计

154 教师教学设计

155 教师教学设计

156 教师教学设计

157 教师教学设计

158 教师教学设计

159 教师教学设计

160 教师教学设计

161 教师教学设计

162 教师教学设计

163 教师教学设计

164 教师教学设计

165 教师教学设计

166 教师教学设计

167 教师教学设计

168 教师教学设计

169 教师教学设计

170 教师教学设计

171 教师教学设计

172 教师教学设计

173 教师教学设计

174 教师教学设计

175 教师教学设计

176 教师教学设计

177 教师教学设计

178 教师教学设计

179 教师教学设计

180 教师教学设计

181 教师教学设计

182 教师教学设计

183 教师教学设计

184 教师教学设计

185 教师教学设计

186 教师教学设计

187 教师教学设计

188 教师教学设计

189 教师教学设计

190 教师教学设计

191 教师教学设计

192 教师教学设计

193 教师教学设计

194 教师教学设计

195 教师教学设计

196 教师教学设计

197 教师教学设计

198 教师教学设计

199 教师教学设计

200 教师教学设计

201 教师教学设计

202 教师教学设计

203 教师教学设计

204 教师教学设计

205 教师教学设计

206 教师教学设计

207 教师教学设计

208 教师教学设计

209 教师教学设计

210 教师教学设计

211 教师教学设计

212 教师教学设计

213 教师教学设计

214 教师教学设计

215 教师教学设计

216 教师教学设计

217 教师教学设计

218 教师教学设计

219 教师教学设计

220 教师教学设计

221 教师教学设计

222 教师教学设计

223 教师教学设计

224 教师教学设计

225 教师教学设计

226 教师教学设计

227 教师教学设计

228 教师教学设计

229 教师教学设计

230 教师教学设计

231 教师教学设计

232 教师教学设计

233 教师教学设计

234 教师教学设计

235 教师教学设计

236 教师教学设计

237 教师教学设计

238 教师教学设计

239 教师教学设计

240 教师教学设计

241 教师教学设计

242 教师教学设计

243 教师教学设计

244 教师教学设计

245 教师教学设计

246 教师教学设计

247 教师教学设计

248 教师教学设计

249 教师教学设计

250 教师教学设计

251 教师教学设计

252 教师教学设计

253 教师教学设计

254 教师教学设计

255 教师教学设计

256 教师教学设计

257 教师教学设计

258 教师教学设计

259 教师教学设计

260 教师教学设计

261 教师教学设计

262 教师教学设计

263 教师教学设计

264 教师教学设计

265 教师教学设计

266 教师教学设计

267 教师教学设计

268 教师教学设计

269 教师教学设计

270 教师教学设计

271 教师教学设计

272 教师教学设计

273 教师教学设计

274 教师教学设计

275 教师教学设计

276 教师教学设计

277 教师教学设计

278 教师教学设计

279 教师教学设计

280 教师教学设计

281 教师教学设计

282 教师教学设计

283 教师教学设计

284 教师教学设计

285 教师教学设计

286 教师教学设计

287 教师教学设计

288 教师教学设计

289 教师教学设计

290 教师教学设计

291 教师教学设计

292 教师教学设计

293 教师教学设计

294 教师教学设计

295 教师教学设计

296 教师教学设计

297 教师教学设计

298 教师教学设计

299 教师教学设计

300 教师教学设计

301 教师教学设计

302 教师教学设计

303 教师教学设计

304 教师教学设计

305 教师教学设计

306 教师教学设计

307 教师教学设计

308 教师教学设计

309 教师教学设计

310 教师教学设计

311 教师教学设计

312 教师教学设计

313 教师教学设计

314 教师教学设计

315 教师教学设计

316 教师教学设计

317 教师教学设计

318 教师教学设计

319 教师教学设计

320 教师教学设计

321 教师教学设计

322 教师教学设计

323 教师教学设计

324 教师教学设计

325 教师教学设计

326 教师教学设计

327 教师教学设计

328 教师教学设计

329 教师教学设计

330 教师教学设计

331 教师教学设计

332 教师教学设计

333 教师教学设计

334 教师教学设计

335 教师教学设计

336 教师教学设计

337 教师教学设计

338 教师教学设计

339 教师教学设计

340 教师教学设计

341 教师教学设计

342 教师教学设计

343 教师教学设计

344 教师教学设计

345 教师教学设计

346 教师教学设计

347 教师教学设计

348 教师教学设计

349 教师教学设计

350 教师教学设计

351 教师教学设计

352 教师教学设计

353 教师教学设计

354 教师教学设计

355 教师教学设计

356 教师教学设计

357 教师教学设计

358 教师教学设计

359 教师教学设计

360 教师教学设计

361 教师教学设计

362 教师教学设计

363 教师教学设计

364 教师教学设计

365 教师教学设计

366 教师教学设计

367 教师教学设计

368 教师教学设计

369 教师教学设计

370 教师教学设计

371 教师教学设计

372 教师教学设计

373 教师教学设计

374 教师教学设计

375 教师教学设计

376 教师教学设计

377 教师教学设计

378 教师教学设计

379 教师教学设计

380 教师教学设计

381 教师教学设计

382 教师教学设计

383 教师教学设计

384 教师教学设计

385 教师教学设计

386 教师教学设计

387 教师教学设计

388 教师教学设计

389 教师教学设计

390 教师教学设计

391 教师教学设计

392 教师教学设计

393 教师教学设计

394 教师教学设计

395 教师教学设计

396 教师教学设计

397 教师教学设计

398 教师教学设计

399 教师教学设计

400 教师教学设计

401 教师教学设计

402 教师教学设计

403 教师教学设计

404 教师教学设计

405 教师教学设计

406 教师教学设计

407 教师教学设计

408 教师教学设计

409 教师教学设计

410 教师教学设计

411 教师教学设计

412 教师教学设计

413 教师教学设计

414 教师教学设计

415 教师教学设计

416 教师教学设计

417 教师教学设计

418 教师教学设计

419 教师教学设计

420 教师教学设计

421 教师教学设计

422 教师教学设计

423 教师教学设计

424 教师教学设计

425 教师教学设计

426 教师教学设计

427 教师教学设计

428 教师教学设计

429 教师教学设计

430 教师教学设计

431 教师教学设计

432 教师教学设计

433 教师教学设计

434 教师教学设计

435 教师教学设计

436 教师教学设计

437 教师教学设计

438 教师教学设计

439 教师教学设计

440 教师教学设计

441 教师教学设计

442 教师教学设计

443 教师教学设计

444 教师教学设计

445 教师教学设计

446 教师教学设计

447 教师教学设计

448 教师教学设计

449 教师教学设计

450 教师教学设计

451 教师教学设计

452 教师教学设计

453 教师教学设计

454 教师教学设计

455 教师教学设计

456 教师教学设计

457 教师教学设计

458 教师教学设计

459 教师教学设计

460 教师教学设计

461 教师教学设计

462 教师教学设计

463 教师教学设计

464 教师教学设计

465 教师教学设计

466 教师教学设计

467 教师教学设计

468 教师教学设计

469 教师教学设计

470 教师教学设计

471 教师教学设计

472 教师教学设计

473 教师教学设计

474 教师教学设计

475 教师教学设计

476 教师教学设计

477 教师教学设计

478 教师教学设计

479 教师教学设计

480 教师教学设计

481 教师教学设计

482 教师教学设计

483 教师教学设计

484 教师教学设计

485 教师教学设计

486 教师教学设计

487 教师教学设计

488 教师教学设计

489 教师教学设计

490 教师教学设计

491 教师教学设计

492 教师教学设计

493 教师教学设计

494 教师教学设计

495 教师教学设计

496 教师教学设计

497 教师教学设计

498 教师教学设计

499 教师教学设计

500 教师教学设计

501 教师教学设计</