

【様式第2号】

科目表

| | |
|---------|----------------------|
| 学校名 | 沖縄工業高等専門学校 |
| 専攻科/学科名 | 創造システム工学専攻/機械システム工学科 |

| | |
|---------|------|
| 専攻分野の名称 | 工学 |
| 専攻の区分 | 機械工学 |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|----------|---------|---------------|-----------|-----|------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | | |
| 専門科目 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6101 | 特別研究 | 必修 | 6 | 専1 | 63 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6009ms | 創造システム工学実験 | 必修 | 4 | 専1 | 16 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6103 | 専攻科実験 | 必修 | 4 | 専2 | 67 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6104 | 材料学特論 | 選択 | 2 | 専1 | 69 | A群：機械材料・材料力学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6105 | 溶接・接合工学 | 選択 | 2 | 専2 | 71 | A群：機械工作・生産工学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6106 | 連続体力学 | 選択 | 2 | 専1 | 73 | A群：機械材料・材料力学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6107 | 材料強度学特論 | 選択 | 2 | 専2 | 75 | A群：機械材料・材料力学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6109 | 数値シミュレーション II | 選択 | 2 | 専2 | 79 | A群：機械材料・材料力学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6110 | 生産工学特論 | 選択 | 2 | 専1 | 81 | A群：機械工作・生産工学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6111 | 制御系構成論 | 選択 | 2 | 専1 | 83 | A群：機械力学・制御に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6112 | 表面工学 | 選択 | 2 | 専2 | 85 | A群：設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6113 | 輸送現象論 | 選択 | 2 | 専1 | 87 | A群：熱工学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6118 | 流体工学特論 | 選択 | 2 | 専1 | 95 | A群：流体工学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6115 | 熱機関工学 | 選択 | 2 | 専1 | 89 | A群：熱工学に関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6116 | ロボット工学 | 選択 | 2 | 専2 | 91 | A群：知能機械学・機械システムに関する科目 | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門科目 | 6117 | 技術管理概論 | 選択 | 2 | 専2 | 93 | A群：機械工作・生産工学に関する科目 | |
| | | | | | ○ | | | 専門科目 | 5102 | 熱流体機器 | 必修 | 2 | 本5 | 368 | A群：熱工学に関する科目 |
| | | | | | ○ | | | 専門科目 | 5103 | メカトロニクス工学 | 必修 | 3 | 本5 | 370 | A群：知能機械学・機械システムに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5104 | 計測工学 | 必修 | 2 | 本5 | 372 | A群：機械力学・制御に関する科目 | |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5105 | 機械システム工学実験 II | 必修 | 3 | 本5 | 374 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 | |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 |
|----------------|----|----|----|----|---|---|----------|---------|---------------|-----|-----|------|---------------|----------------------------|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5106 | 卒業研究 | 必修 | 6 | 本5 | 376 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5107 | CAE | 必修 | 2 | 本5 | 378 | A群：設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5108 | エネルギー変換工学 | 必修 | 2 | 本5 | 380 | A群：熱工学に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5109 | 生産工学 | 必修 | 2 | 本5 | 382 | A群：機械工作・生産工学に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5110 | システム制御論 | 必修 | 1 | 本5 | 384 | A群：知能機械学・機械システムに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 5111 | 知能制御論 | 必修 | 1 | 本5 | 386 | A群：知能機械学・機械システムに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4103 | 機械力学 | 必修 | 3 | 本4 | 255 | A群：機械力学・制御に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4104 | CAM | 必修 | 2 | 本4 | 257 | A群：設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4110 | 材料科学 | 必修 | 2 | 本4 | 269 | A群：機械材料・材料力学に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4105 | 総合構造設計 | 必修 | 2 | 本4 | 259 | A群：設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4106 | 熱工学 | 必修 | 3 | 本4 | 261 | A群：熱工学に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4107 | 流体工学 | 必修 | 2 | 本4 | 263 | A群：流体工学に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4108 | 制御工学 | 必修 | 2 | 本4 | 265 | A群：機械力学・制御に関する科目 |
| | | | | ○ | | | 専門科目 | 4109 | 機械システム工学実験 I | 必修 | 3 | 本4 | 267 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6021ms | 長期インターンシップ | 選択 | 4 | 専1 | 45 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6022 | グローバルインターンシップ | 選択 | 2 | 専2 | 53 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 |
| | | | | ○ | | | 専門共通科目 | 4101 | インターンシップ | 必修 | 3 | 本4 | 251 | B群：機械工学に関する実験・実習科目 |
| 単位計 | 46 | 46 | 46 | 92 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 関連科目 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6010 | 物理学特論 | 選択 | 2 | 専1 | 25 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6011 | 数学通論 | 選択 | 2 | 専1 | 27 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6012 | 応用解析学 | 選択 | 2 | 専2 | 29 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6013 | 応用物理特論 | 選択 | 2 | 専1 | 31 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6014 | 物理化学 | 選択 | 2 | 専2 | 33 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6108 | 数値シミュレーション I | 選択 | 2 | 専1 | 77 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6015 | バイオテクノロジー | 選択 | 2 | 専1 | 35 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|----------|---------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----------------|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6023 | バイオマス利用工学 | 選択 | 2 | 専2 | 61 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6017 | 品質・安全マネジメント特論 | 選択 | 1 | 専2 | 37 | 工学の基礎となる科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6018 | 技術史 | 選択 | 1 | 専2 | 39 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6019 | 環境システム物理学 | 選択 | 2 | 専2 | 41 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門共通科目 | 6020 | 経営工学 | 選択 | 2 | 専2 | 43 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6204 | シミュレーション工学 | 選択 | 2 | 専1 | 106 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6205 | 数理計画法 | 選択 | 2 | 専1 | 108 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6206 | 生体情報工学 | 選択 | 2 | 専2 | 110 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6207 | 数値解析論 | 選択 | 2 | 専2 | 112 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6208 | 信号処理特論 | 選択 | 2 | 専1 | 114 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6209 | アルゴリズム理論 | 選択 | 2 | 専2 | 116 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6210 | マイクロ波工学 | 選択 | 2 | 専1 | 118 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6211 | システムLSI設計工学 | 選択 | 2 | 専1 | 120 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6212 | 光電子デバイス | 選択 | 2 | 専1 | 122 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6213 | 半導体物性工学 | 選択 | 2 | 専1 | 124 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6214 | 弾性波工学 | 選択 | 2 | 専2 | 127 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6215 | 電子機器工学 | 選択 | 2 | 専2 | 130 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6216 | LSIプロセス工学 | 選択 | 2 | 専1 | 133 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6217 | 知能システム特論 | 選択 | 2 | 専2 | 136 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6304 | 情報数学 | 選択 | 2 | 専1 | 144 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6305 | メディアコンテンツ特論 | 選択 | 2 | 専1 | 146 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6306 | 応用統計学 | 選択 | 2 | 専2 | 148 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6307 | 組込システム特論 | 選択 | 2 | 専1 | 150 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6308 | データ工学 | 選択 | 2 | 専1 | 152 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6309 | 情報セキュリティ特論 | 選択 | 2 | 専2 | 154 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|----------|---------|--------------|-----|-----|------|---------------|-----------------|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6310 | ソフトウェア開発特論 | 選択 | 2 | 専2 | 156 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6311 | 計算機科学特論 | 選択 | 2 | 専1 | 158 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6312 | ロボティクス | 選択 | 2 | 専2 | 161 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6313 | ヒューマンインタフェース | 選択 | 2 | 専2 | 163 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6314 | パターン認識 | 選択 | 2 | 専2 | 165 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6315 | モバイル通信方式特論 | 選択 | 2 | 専1 | 211 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6316 | システム制御理論 | 選択 | 2 | 専1 | 167 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6317 | 光通信システム | 選択 | 2 | 専2 | 169 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6318 | 適応処理特論 | 選択 | 2 | 専2 | 171 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6404 | 神経細胞生物学 | 選択 | 2 | 専1 | 179 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6405 | 資源生物機能形態学 | 選択 | 2 | 専1 | 181 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6406 | 分子生物学II | 選択 | 2 | 専1 | 183 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6407 | 植物工学 | 選択 | 2 | 専2 | 185 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6408 | 無機化学 | 選択 | 2 | 専1 | 187 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6409 | 代謝生化学 | 選択 | 2 | 専2 | 189 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6410 | 応用微生物学 | 選択 | 2 | 専1 | 191 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6411 | 食品衛生工学 | 選択 | 2 | 専2 | 193 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6412 | 酵素化学 | 選択 | 2 | 専1 | 195 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6413 | 醸造学 | 選択 | 2 | 専1 | 197 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6419 | 生物資源の機能性科学 | 選択 | 2 | 専2 | 205 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6420 | 酸化ストレスの生命科学 | 選択 | 2 | 専1 | 207 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6416 | タンパク質資源利用学 | 選択 | 2 | 専2 | 199 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6417 | 食品化学 | 選択 | 2 | 専1 | 201 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | | 専門科目 | 6418 | 食品機能学 | 選択 | 2 | 専2 | 203 | 工学及び周辺技術等に関する科目 |
| | | | | ○ | ○ | | 専門科目 | 4102 | 応用数学 I | 必修 | 2 | 本4 | 253 | 工学の基礎となる科目 |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 |
|----------------|-----|-----|---|-----|-----|------|----------|---------|--------------|-----|-----|------|---------------|-------------------|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | |
| 単位計 | | | | ○ | ○ | | 専門科目 | 5101 | 応用数学Ⅱ | 必修 | 2 | 本5 | 366 | 工学の基礎となる科目 |
| | 110 | 110 | 0 | 114 | 114 | 0 | | | | | | | | |
| 学修総まとめ 科目 | ○ | | ○ | ○ | | | 専門共通科目 | 6102 | 特別研究 | 必修 | 8 | 専2 | 65 | B群：機械工学に関する実験実習科目 |
| 単位計 | 8 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 専攻外科目 | ○ | | | | | ○ | 一般科目 | 6001 | 実用英語Ⅰ | 必修 | 2 | 専1 | 1 | |
| | ○ | | | | | ○ | 一般科目 | 6002 | 実用英語Ⅱ | 必修 | 2 | 専2 | 4 | |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6003 | 日本語・日本文化論 | 選択 | 2 | 専1 | 7 | |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6004 | 哲学・倫理学 | 選択 | 2 | 専2 | 8 | |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6005 | 日琉交流史 | 選択 | 2 | 専1 | 10 | |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6006 | 国際政治経済学 | 選択 | 2 | 専2 | 209 | (受講生0名の為開講せず) |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6007 | 環境変遷学 | 選択 | 2 | 専1 | 12 | |
| | ○ | | | | ○ | | 一般科目 | 6008 | スポーツバイオメカニクス | 選択 | 2 | 専2 | 14 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 5010 | 文学概論Ⅱ | 必修 | 1 | 本5 | 364 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 5002 | 科学技術文章 | 必修 | 1 | 本5 | 350 | |
| | | | | | ○ | ○ | 一般科目 | 5003 | 実用英語(TOEIC) | 必修 | 2 | 本5 | 352 | |
| | | | | | ○ | ○ | 一般科目 | 5004 | 科学技術英語 | 必修 | 3 | 本5 | 355 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 5005 | 技術者倫理 | 必修 | 1 | 本5 | 358 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 5008 | 特許法・法学 | 選択 | 1 | 本5 | 360 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 5009 | スポーツ実技Ⅱ | 選択 | 1 | 本5 | 362 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4018 | 文学概論Ⅰ | 必修 | 1 | 本4 | 245 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4002 | 科学技術文章 | 必修 | 1 | 本4 | 213 | |
| | | | | | ○ | ○ | 一般科目 | 4003 | 英語 | 必修 | 1 | 本4 | 215 | |
| | | | | | ○ | ○ | 一般科目 | 4004 | 実用英語(TOEIC) | 必修 | 2 | 本4 | 217 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4005 | 科学技術英語 | 必修 | 2 | 本4 | 219 | |
| | | | | ○ | | 一般科目 | 4019 | 地域文化論 | 必修 | 1 | 本4 | 247 | | |

| 学位審査基準の要件による分類 | | | | | | | 開設科目 | | | | 単位数 | 履修年次 | シラバス 該当ページ | 適用 |
|----------------|----|---|---|---|----|----|----------|-------------|---------|-----|-----|------|---------------|----|
| 科目区分 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 学校における区分 | 科目番号(注) | 授業科目名 | 必・選 | | | | |
| 単位計 | | | | | ○ | | 一般科目 | 4007 | 確率・統計 | 必修 | 1 | 本4 | 222 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4008 | 地球科学 | 必修 | 1 | 本4 | 226 | |
| | | | | | ○ | ○ | 一般科目 | 4014 | 英語演習 | 選択 | 1 | 本4 | 228 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4015ms | 数学演習 | 選択 | 1 | 本4 | 237 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4016ms icmi | 生命科学 | 選択 | 1 | 本4 | 241 | |
| | | | | | ○ | | 一般科目 | 4017 | スポーツ実技Ⅱ | 選択 | 1 | 本4 | 243 | |
| | 16 | 0 | 0 | 0 | 36 | 13 | | | | | | | | |