

開新高等学校

半導体情報コースの取り組みについて

電気情報科 和田勝博

# 半導体情報コースを開設する経緯

- 半導体製造技術者（エンジニア）の不足
- 高校生に興味・関心を高めてもらう
- 熊本県内の私学では初の試み
- 地域のニーズに応える
- 熊本県の半導体教育の発展と  
工業系ハイレベル人材の育成

# これまでの半導体教育に関する動き

令和6年	7月	電気情報科・半導体情報コース開設決定
令和6年	10月	開新学園と東海大学との連携協定締結
令和6年	11月	開新学園と台湾・明新科技大学との連携協定締結

# 今後の半導体教育の取り組みや特徴

## 1年生

- ・半導体に関する基礎学習
- ・定期的に企業や大学から講師を招く
- ・半導体企業見学
- ・国際化に対応するため、技術英語の学習

## 2年生

- ・半導体の原理や応用、製造方法、業界の構造や業務内容を学ぶ
- ・東海大学による出前授業、明新科技大学とのオンライン授業と現地研修（3週間程度）

## 3年生

- ・企業と連携し、工場見学や実習施設での現場研修
- ・半導体産業への就職、半導体関連学科への大学進学

# 開新学園と東海大学との連携について

## ○主な教育活動予定

- ▶ 半導体教育課程の運営に関して、東海大学からの指導助言
- ▶ 課題研究や探究活動に対しての東海大学からの支援
- ▶ 東海大学の体験可能な講義やコンテスト等に、本学園生徒が参加
- ▶ 職員同士の、半導体教育や人材育成に関する情報交換及び研究等に関する協力

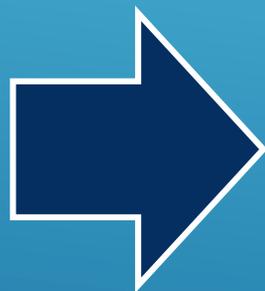


# 明新科技大の連携について

高校卒業後は、

台湾の明新科技大へ進学

半導体技術の実務教育を学ぶ



半導体関連企業へ就職

明新科技大の講師による授業も開講予定

# 今後の課題

- 教室での座学中心の学習だけでなく、**県内企業**  
**へ出向いた現地学習の開拓**
- 2年次からの**実習内容**のカリキュラム作成、  
半導体教育の**実習教材研究**
- 受け入れ可能な**インターンシップ先**の開拓
- 半導体関連産業への**求人依頼**