国立高専機構 宇部高専

National Institute of Technology (KOSEN), Ube College

専攻科案内2022

・生産システム工学専攻

・物質工学専攻

・経営情報工学専攻

より詳しい情報は、 本校ウェブサイトに掲載しています

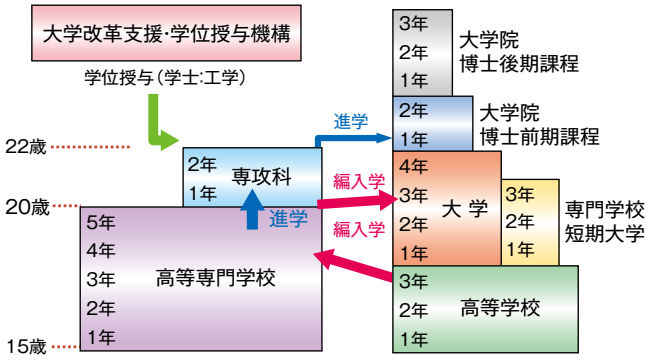
https://www.ube-k.ac.jp/

専攻科の目的・特色

専攻科は、「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成すること」を目的とする５年間の高等専門学校における教育の基礎の上に、「精深な程度において工業に関する高度な専門知識及び技術を教授研究し、もって広く産業の発展に寄与する人材を育成すること」を目的として設置されています。

本校の専攻科には、機械、電気、情報等を専門分野とする『生産システム工学専攻』、化学、生物、材料、環境等を専門分野とする『物質工学専攻』、および、経営、情報、数理等を専門分野とする『経営情報工学専攻』の３専攻があります。

専攻科を修了し、独立行政法人大学改革支援・学位授与機構の審査に合格すると「学士」の学位を取得することができます。



学習・教育到達目標

本校は、「もの」づくりを得意とする人材の養成を目指します。そのために専攻科では、自然科学に関するより進んだ学力と機械工学、電気工学、制御情報工学、物質工学、経営情報学における各専門分野の学問･技術に関わるさらに高度な能力を養成するとともに、これらを融合･複合して、事象・現象を複眼的視野で総合的に捉えることができる能力を養成します。

創造力をそなえ、「もの」づくりを得意とする人間性豊かな人材の育成をめざす

・生産システム工学専攻
・物質工学専攻

※ここで言う「もの」には、機械・機器などのハードウェアおよび材料・物質のみならず、情報処理、計測、システム構築などのソフトウェアが含まれる。

創造力をそなえた技術者をめざすために

(A) 好奇心と探求心を常にもち、実践的技術者に必要な科学的基礎知識を身につける。（好奇心）
(B) 実践的技術者に必要な情報技術を応用できる能力を身につける。（情報技術）

「もの」づくりを得意とする技術者をめざすために

(C) 現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につける。（解析能力）
(D) 幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につける。（立案能力）
(E) 社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につける。（実現能力）

人間性豊かな技術者をめざすために

(F) 的確なコミュニケーション力を身につける。（コミュニケーション能力）
(G) 自分の役割を理解して、チームで仕事をするための能力を身につける。（チームワーク）
(H) 社会的責任をもち、人類や環境に技術及び企業活動が与える影響を理解し、行動できる能力を身につける。（技術者倫理）
(Ｉ) 新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる能力を身につける。（持続力）

・経営情報工学専攻　※ここでいう「もの」には、有形の財のみならず、無形のサービスを含む。

創造力をそなえた人材をめざすために

(A) 好奇心と探求心を常にもち、企業管理に必要な科学的基礎知識を身につける。（好奇心）
(B) 企業管理に必要な情報技術を応用できる能力を身につける。（情報技術）

「もの」づくりを得意とする人材をめざすために

(C) 現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につける （解析能力）
(D) 幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につける。（立案能力）
(E) 社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につける。（実現能力）

人間性豊かな人材をめざすために

(F) 的確なコミュニケーション力を身につける。（コミュニケーション能力）
(G) 自分の役割を理解して、チームで仕事をするための能力を身につける。（チームワーク）
(H) 社会的責任をもち、人類や環境に技術及び企業活動が与える影響を理解し、行動できる能力を身につける。（職業倫理）
(Ｉ) 新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる 能力を身につける。（持続力）

生産システム工学専攻　Advanced Course of Production Systems Engineering

先端工学技術の発展に対応し得る知識を持った独創的で解析力に優れた技術者の育成を目的としています。

産業界は、機械、電気・電子、情報など多分野の学問・技術を理解できる技術者を必要としています。学生に希望する専門科目を幅広く選択させることにより、柔軟な発想のできる特色ある技術者を育成します。

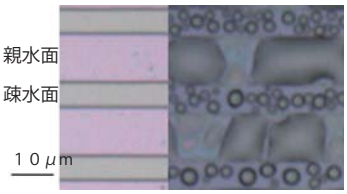
Pick Up !

① 機能性伝熱面による新規熱流体デバイスの開発【徳永 敦士 研究室】

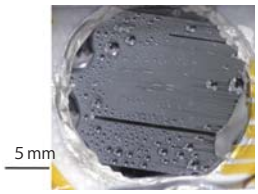
近年、半導体集積回路技術に代表される MEMS(Micro Electro Mechanical Systems) 技術が大きな発展を遂げるなど、熱工学の分野においても本技術を応用したナノ・マイクロスケールの伝熱促進技術が注目されています。

中でもマイクロデバイスの発熱問題を解決するために凝縮などの相変化伝熱の研究が盛んに行われている現状があります。この凝縮では高い熱輸送能力を示す滴状凝縮の利用が望まれている一方で、マイクロスケールにおいては、重力などの体積力よりもむしろ表面張力が支配的になるため、液滴を効果的に除去する機構が要求されています。

そこで、MEMS 技術を活用した機能性伝熱面の製作を行い、液滴除去と伝熱促進効果について検証しています。具体的には、異なる濡れ性を示す物質を伝熱面表面に分布させることで液滴を積極的に排除する、濡れ性勾配と呼ばれる構造を製作しています。現在、これをデバイスに応用するために、流動抵抗低減効果についても検証している段階です。



▲ 機能性伝熱面の表面



▲ 凝縮実験の様子

② 二次元デバイス開発へ向けた電気電子材料表面の研究【碇　智徳 研究室】

高速化・大容量化する情報通信分野の発展に伴い、電気電子デバイスの高性能化さらには省エネ化・小型化が進められています。ここでは、ナノメートルスケールでの極微細構造による特徴を利用したデバイスが開発されています。電気自動車の車載用デバイスや宇宙環境での活躍が期待されているシリコンカーバイド（SiC）を基板として取り組んでいる研究を紹介します。SiC 基板では、加熱条件により Si-rich から C-rich なグラフェンまで多数の再構成表面を形成します。

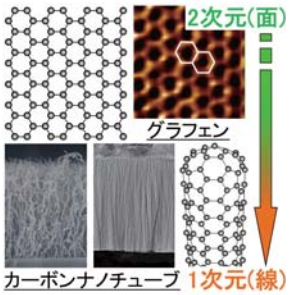
（1）極微細電子デバイスへの応用

各再構成表面の二次元構造に起因した原子或いは分子の吸着状態を制御する。

（2）エネルギー貯蔵デバイスへの応用

カーボンナノチューブ（CNT）やグラフェン /SiC を電極、イオン液体（IL）を電解質とした活用を期待し、CNT やグラフェンの生成制御及び IL 分子の挙動を制御する。

また、専攻科生は多数の国内外の大学との共同研究に参画し、その成果を数本 / 年の国内外の学会で発表しています。



▲ カーボン材料表面の観察像

③ 機械学習を用いた異常音検知【江原 史朗 研究室】

山口県内企業の JRCS 株式会社により、騒音下であっても対象とする機械の動作音を測定可能なマイクロフォンが開発されました。そのマイクロフォンを用いて、測定した機械の動作音から異常状態を早期に発見し予防保全に役立てることを目的とした聴音装置の開発を行っています。

正常･異常の判定には、人間の学習にあたる仕組みを機械（コンピュータ）で実現する機械学習の技術を用います。機械学習にも様々な種類がありますが、本研究では One Class SVM と呼ばれる手法を用いて判定を行っています。これにより正常な動作音のみの学習から異常な音の検出が可能となり、あらかじめ異常な音のサンプルを用意する必要がなくなることから、実用性の高い製品が期待できます。実験では装置を用いて正常音、異常音を人為的に発生させ、アルゴリズムの有効性を確かめました。

▲ 聴音装置 (タブレット端末＋マイクロフォン)

▲ 機械の動作音を発生させる実験装置

授業科目（令和３年度入学生適用）

区分	授　業　科　目
一般科目	○日本語表現　○英語　○英語表現　○環境と社会 ○技術者倫理
専門基礎科目	○線形代数　○現代物理学　○化学応用工学　○情報処理応用 ●環境科学　●生命科学 ●経営管理工学　●MOT 入門
専門科目	○工学特論Ⅰ　○工学特論Ⅱ　○エンジニアリングデザインⅠ ○エンジニアリングデザインⅡ　○工学複合実験 ○特別研究Ⅰ　○特別研究Ⅱ ●計測システム工学　●オペレーティングシステム工学 ●情報通信ネットワーク　●情報通信ネットワーク応用 ●符号理論応用　●ネットワーク技術特論　●材料強度学 ●トライボロジー　●材料組織学　●システム制御工学 ●ロボット工学　●電力工学　●パワーエレクトロニクス ●エネルギープロセス工学　●無機機能材料工学　●制御理論 ●画像処理応用　●量子力学　●電磁気学理論 ●非線形数値解析ーカオス入門ー　●弾塑性力学 ●応用流体工学　●解析力学　●伝熱特論 ●電子回路設計解析学　●計算機応用計測　●半導体電子物性 ●光物性基礎論　●インターンシップ

○必修科目　●選択科目

特別研究テーマ（令和２年度修了生）

- Cu/DLC ナノコンポジット膜の Cu ナノ結晶の配向性と摩擦特性の関係
- パーコレーション理論に基づく二次元ガラス転移シミュレーションの開発
- 平面型２リンク劣駆動マニピュレータにおける MATLAB/Simulink を用いたリアルタイム制御環境の構築
- タイヤ振動特性がタイヤ / 路面騒音に及ぼす影響に関する研究（タイヤ押付力が音圧特性に及ぼす影響）
- PVS の BPD 開放故障診断における多並列問題のメカニズムの解明
- SiC ショットキーバリアダイオードの太陽電池モジュールのバイパスダイオードへの適用に関する研究
- 背後電極の厚みが沿面放電プラズマによるエッチングに与える影響の検討
- 導電性高分子を用いた太陽電池の電子物性や発電機構の解明並びに試作
- 太陽電池モジュールの金属フレームへのインパルス電流通過がバイパスダイオードに与える影響に関する研究
- OCSVM を使用した音の異常検知に用いる特徴量の検証
- 結合 MRF モデルを用いたリアルタイム大局的画像領域分割システム開発に関する研究
- 自動洗顔美容装置の開発

進学・就職状況（令和３年３月 31 日現在）

	令和２年度	令和元年度	平成 30 年度
	進学：７人、就職：12 人	進学：９人、就職：11 人	進学：３人、就職：13 人
大学院進学	九州大学 九州工業大学（３人） 東京工業大学 長岡技術科学大学 山口大学	九州大学（３人） 九州工業大学（３人） 筑波大学 奈良先端科学技術大学院大学 広島大学	九州大学 九州工業大学 長岡技術科学大学
就職	旭化成㈱ 宇部興産㈱ NOK ㈱ 花王㈱ JXTG エネルギー㈱川崎製油所 ㈱トクヤマ ㈱日本触媒 ㈱ハイマックス 富士通㈱ マツダ㈱ 三菱ガス化学㈱ ㈱ヤナギヤ	宇部マテリアルズ㈱ 大阪ガス㈱ CTC テクノロジー㈱ ㈱シマノ ｿﾆｰｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾆｭﾌｧｸﾁｬﾘﾝｸﾞ&ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｽﾞ㈱ ｿﾆｰｾﾐｺﾝﾀﾞｸﾀﾏﾆｭﾌｧｸﾁｬﾘﾝｸﾞ㈱ 東洋鋼鈑㈱ ㈱トラスト･ネクストソリューションズ 日本車輌製造㈱ パナソニック㈱オートモーティブ社 村田機械㈱	宇部マテリアルズ㈱ 宇部興産機械㈱ 積水ハウス㈱ ㈱ダーウィン NTT コムエンジニアリング㈱ ㈱京都製作所 コニカミノルタジャパン㈱ テルモ㈱ 東ソー㈱南陽事業所 日本製紙㈱ ﾊﾟﾅｿﾆｯｸｼｽﾃﾑｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞｼﾞｬﾊﾟﾝ㈱ ㈱明電舎 ヤマハ発動機㈱

修了生からのメッセージ

福留　聖心 さん　株式会社ダーウィン　（平成３１年３月修了）

専攻科では、他学科の学生と協力し、グループで課題を解決することに注力していますので、他分野の知識を幅広く習得したいと思っている学生や、社会に出る前の下準備をしたい学生に適した場所であると言えます。また、自由度も高く、なにかに集中したい、という目標がある方にはとても良い環境です。１年次には長期間のインターンシップや海外研修を体験できます。

私は台湾の聯合大学に約２カ月滞在し、集中して研究をすることができました。特別研究では宇部市松島町商店街の駐車場不足を解消するために WEB サービスによる駐車場管理システムの構築を行いました。様々な面で経験を積むことができ、とても有意義な時間を過ごせたと思います。このような経験をしてみたい方にもオススメです。

安藤　奈穂 さん　　九州工業大学大学院生命体工学研究科　（令和３年３月修了）

私は本科で取り組んだ研究を継続するために専攻科へ進学しました。専攻科の授業は本科より幅広い分野の学習に取り組むことができ、グループディスカッションが豊富なのが魅力的です。専攻科２年次では、環境の変化に応じてオンデマンド授業が開始されました。苦手な科目やわかりにくいところを繰り返し確認し、自分のペースで学習に取り組むことができました。

専攻科では本科と学習環境が変わらないため、研究活動および進学、就職活動に早期に取り組めます。また、私の場合は早期に必要単位を取得できたため、余剰の時間を研究や留学に費やすことができました。研究に取り組める時間や外部発表の機会は他大学よりも多いと思っています。大学院へ進学し、さらに研究活動に専念したい人にはおすすめの場です。

物質工学専攻　Advanced Course of Chemical and Biological Engineering

物質変換、エネルギー変換技術、バイオテクノロジー及び環境保全の発展に対応し得る高度な知識と技術を有する技術者の育成を目的としています。

化学工業、バイオテクノロジー、環境保全を中心とする産業界では、多岐にわたる専門分野で活躍できる高度な知識を有する技術者が必要とされています。化学、生物、材料、環境などの各専門分野を履修し、急成長するこれらの分野に対応できる技術者を育成します。

Pick Up !

①コロイド科学【授業紹介】

nm（ナノメートル）～μm（マイクロメートル）オーダーの微粒子が媒質中に分散している系を「コロイド」と呼びます。通常の粒子と異なる性質を示すコロイドはその特徴を生かして、食品や衣類など生活に身近な製品から、医薬品・電子・燃料産業など工業的な応用まで、多岐にわたって利用されています。

また、ナノテクノロジーの発展が進む現代において、そのサイズ領域で重要な役割を果たす「界面」に関する基礎知識を身につけておけば、将来どの分野においても一つの強みとして発揮できるはずです。

本講義では、コロイド科学とそれに密接に関係した界面科学の基礎知識を身につけるとともに、身につけた基礎的な現象（写真のような乳化や濡れなど）と実用例（マヨネーズや撥水など）を結び付けて、理解できるようになることを目的としています。

▲ 水と油の乳化

▲ 固体面の濡れ性

②浅場の保全・再生に関する研究【杉本 憲司 研究室】

沿岸域には「浅場」と呼ばれる生物が生息する場所があります。しかしながら、浅場は沿岸域の開発や水質悪化などが原因で減少しております。そのため、浅場の保全・再生として、海底地盤の嵩上げによって、光条件などを向上させ、生物が生息できる環境を整備する取り組みが行われています。この嵩上げ材料としてリサイクル材を用いた取り組みが山口県内の沿岸域において行われており、藻場の形成を確認するため、生物的・化学的な観点から実証研究を行っています。

また、藻場の機能として魚類の蝟集や海藻による炭酸固定の確認するため、海水や底泥中の DNA を抽出し、プライマーと呼ばれるバーコードを利用し、次世代 DNA シーケンサーやリアルタイム PCR によって生物の網羅的な確認と特定生物の定量を行っています。

▲ 海藻の生育と魚類の蝟集

▲リアルタイム PCR による DNA 分析

授業科目（令和３年度入学生適用）

区分	授　業　科　目
一般科目	○日本語表現　○英語　○英語表現　○環境と社会 ○技術者倫理
専門基礎科目	○線形代数　○現代物理学　○環境科学 ●エネルギープロセス工学　●生命科学 ●情報処理基礎　●情報処理応用 ●経営管理工学　●MOT 入門
専門科目	○工学特論Ⅰ　○工学特論Ⅱ ○物質工学エンジニアリングデザイン　○物質工学総合実験 ○特別研究Ⅰ　○特別研究Ⅱ ●無機機能材料工学　●生体触媒工学　●材料有機化学 ●栄養生化学　●反応工学　●有機合成化学 ●コロイド科学　●無機溶液化学　●インターンシップ

○必修科目　●選択科目

特別研究テーマ（令和２年度修了生）

- ベトナムのバイオマスを活用した循環型水質浄化装置用の吸着材の開発
- 硫酸還元菌による有機性廃棄物処理から発生させた硫化水素の再利用技術の開発
- 貧酸素水塊改善に適した自給式小型エアレーターを用いたフロート式酸素供給装置の開発
- 沿岸浅海域に生育する海草による沖側砂泥域の栄養塩類濃度に及ぼす影響
- がん医療用ミセルの合成

進学・就職状況（令和３年３月 31 日現在）

	令和２年度	令和元年度	平成 30 年度
	進学：３人、就職：２人	進学：１人、就職：０人	進学：１人、就職：４人
大学院進学	東京工業大学 山口大学（2人）	広島大学	北陸先端科学技術大学院大学
就職	ダイキン工業㈱ P＆G㈱明石工場		NGK エレクトロデバイス㈱ 日東電工㈱尾道事業所 日本触媒㈱ 三井化学㈱大牟田工場

修了生からのメッセージ

山﨑　椋太さん　北陸先端科学技術大学院大学　（平成 31 年３月修了）

専攻科では本科以上に専門的な講義を受けることができ、本科で学んだ知識を深め、新しい知識を身につけることができました。また、「物質工学総合実験」では他の研究室で行っている研究を少しだけですが行うことができました。他にも、1 ヶ月以上の海外研修に参加することで英語でのコミュニケーション能力を向上させることができたと思います。

研究には 4Q 制度になって、まとまった時間はとれませんでしたが、その分計画的に実験を行えるようになったと思います。

専攻科での経験は、進学・就職どちらの進路を選んでも大変良い経験になると思います。

経営情報工学専攻　Advanced Course of Management Information Engineering

経済社会と情報技術の発展に対応し得る高度な知識と技術を有するビジネスパーソンを育成します。
産業界が要請するビジネスパーソンは多様です。これに対応できるように、学生の希望に応じて経営、情報、数理などの各専門分野を履修できるようにし、幅広い知識を備えたビジネスパーソンを育成します。

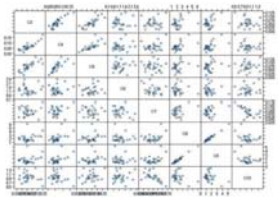
Pick Up !

①社会システム工学実験Ⅰ【授業紹介】

経済・経営事象をはじめとする社会事象は多種多様な要素が互いに関連し合い構成されたシステムとして考えることができます。そのシステムで起こる事象の共通点や、関係性が分かれば将来の予測などに役立てることができます。

しかし、経済・経営現象では通常の工学分野に比べると不確実な要素が多いこと、関連する多くの要因が複雑に絡み合うことから、ちょっとした条件の差で結果に違いを与えます。これらの関係や共通性を紐解くには統計的な手法が有用であり、かつ大量のデータを処理するにはコンピュータの活用が不可欠です。

例えば、企業評価において重要な財務分析などについても、実際の財務データなどを利用し、多変量解析手法を援用して、その特徴を見出すための演習を行います。その時、手法の数理的背景を理解するとともに、その手法を適切に使用し、解釈する能力の涵養をめざします。



▲ 企業の財務データに関する散布図（統計分析の基礎として）

②最適化理論・経営工学【挾間 雅義 研究室】

本研室は、OR や最適化理論を用いた生産・経営システムの最適性の解析をテーマにしています。例えば、待ち行列理論を用いて工程の性能を向上させるための最適性に関する研究では、組立型工程についてプログラミングを行い、シミュレーションにより検証します。

また、サプライチェーンに関する研究では、発注のバラツキを抑制するためにはどのような要素を考慮すればよいのかについてモデルを構築し、エクセルを用いて在庫管理シミュレーションシステムを作成することで、在庫削減、費用削減などを検証します。

さらに、最近始めた経営教育に関する研究では、５年間の一貫教育においてどのようなカリキュラムで学習すれば経営学に関する知識や技術を効果的に身につけることができるのかについて、ボードゲームを用いた演習授業を行い、高専教育に貢献する方法について考えます。

▲ モノポリーを用いて効果的な経営教育について考察する風景

授業科目（令和３年度入学生適用）

区分	授　業　科　目
一般科目	○日本語表現　○英語　○英語表現　○環境と社会 ○技術者倫理
専門基礎科目	○線形代数　○MOT 特論　○情報理論　○環境工学 ○電子回路設計解析学 ●会計学特論　●プログラミング特論　●経営工学特論 ●統計学特論　●外書講読
専門科目	○経営情報工学特論Ⅰ　○経営情報工学特論Ⅱ ○社会システム工学実験Ⅰ　○社会システム工学実験Ⅱ ○社会システム工学実験Ⅲ　○特別研究Ⅰ　○特別研究Ⅱ ●国際経営特論　●会計監査論　●ネットワーク技術特論 ●データベース応用　●税務会計論　●マーケティング特論 ●経営情報特論　●オペレーティングシステム工学 ●実験計画法　●経営管理特論　●インターンシップ

○必修科目　●選択科目

特別研究テーマ（令和２年度修了生）

- デジタルトランスフォーメーションにおける情報システムおよび知識マネジメントの役割に関する実証分析
- 日本の株式市場における季節性アノマリーの検証
- Wikipedia の編集履歴を用いたブランドイメージ戦略の定量的評価方法の検討 ートヨタ社の事例を中心にー

進学・就職状況（令和３年３月 31 日現在）

	令和２年度	令和元年度	平成 30 年度
	進学：０人、就職：３人	進学：０人、就職：３人	進学：１人、就職：２人
大学院進学			筑波大学
就職	東洋鋼鈑㈱ Gcomﾎｰﾙﾃﾞｨﾝｸﾞｽ(株) 公益財団法人 福岡県医師会	㈱ｱﾄﾞｰﾋﾞｼﾞﾈｽｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 宇部マテリアルズ㈱ 富士通㈱	㈱ NTTﾃﾞｰﾀMHIｼｽﾃﾑｽﾞ ㈱資生堂

修了生からのメッセージ

土井　佑香さん　東洋鋼鈑株式会社　（令和３年３月修了）

専攻科では、本科で学んできた内容よりもさらに専門的な知識を身に付けることができるだけでなく、他学科の科目も勉強することができます。また、環境が変わらないため効率よく勉強ができ、自分の時間をたくさん持つことができます。長期休暇を利用して海外留学・インターンシップにも行けるため、様々なことに挑戦したい人に専攻科はおすすめです。

専攻科の授業にはグループワークが多く取り入れられています。私はグループワークで、周りと意見交換をすることの大切さを学びました、また、一つのことをみんなで作り上げていくため、協調性も身につきました。この経験は社会に出てからも役に立つと思います。

入学者受入方針（アドミッション・ポリシー）【専攻科】

1. 求める学生像

宇部工業高等専門学校は、

Be human, be tough and be challenge-seeking.

を教育理念に掲げ、創造力をそなえ「もの」づくりを得意とする人間性豊かな人材の育成を目指しています。そのために、本科5年間と専攻科2年間の7年間を通した教育を行います。

本校専攻科では次のような人を求めています。向学心に溢れ、主体的に学び、自ら将来の道を切り拓こうとする学生の入学を心から歓迎します。

- これまでに工学またはビジネス分野の基礎を理解し修得した人
- 専門分野のより高度な学問を修めたい人
- 専門分野だけでなく、異分野も含め幅広い知識を身に付けたい人
- ハード・ソフトを含めた広い意味の「もの」づくりをしたい人
- 課題に向かって果敢に挑戦する意欲のある人
- 人間社会の発展に貢献したいとの熱意に溢れた人

またレベルアップ、キャリアアップを図りたいと考えている人、生涯学習として人生の充実を図りたいと考えている人なども歓迎します。

生産システム工学専攻

先端工学技術の発展に対応し得る知識を持った独創的で解析力に優れた技術者の育成を目指します。
したがって本専攻では、機械工学、電気・電子工学、情報工学のいずれかの分野において基礎的な知識・技術をすでに修得した人で、これらをさらに発展させるとともに異分野も含めた幅広い分野を横断的・複合的に学びたい人を歓迎します。

物質工学専攻

物質変換およびエネルギー変換技術の発展に対応し得る高度な知識と技術を有する技術者の育成を目指します。
したがって本専攻では、化学、生物、材料、環境のいずれかの分野において基礎的な知識・技術をすでに修得した人で、これらをさらに発展させるとともに異分野も含めた幅広い分野を横断的・複合的に学びたい人を歓迎します。

経営情報工学専攻

経済社会と情報技術の発展に対応し得る高度な知識と技術を有するビジネスパーソンの育成を目指します。
したがって本専攻では、経営、情報、数理のいずれかの分野において基礎的な知識・技術をすでに修得した人で、これらをさらに発展させるとともに異分野も含めた幅広い分野を横断的・複合的に学びたい人を歓迎します。

2. 入学者選抜方針

本校専攻科では、「創造力をそなえ、「もの」づくりを得意とする人間性豊かな人材」の育成を目的とし、「求める学生像」に沿って、その能力と適性を有する人材を選抜するため、推薦による選抜、学力検査による選抜及び社会人特別選抜を行います。

推薦による選抜においては、出身学校長が責任を持って推薦した学生で、本校専攻科の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した学生を選抜するため、調査書を評価するとともに、目的意識、意欲、適性などに関してアドミッション・ポリシーに定めた観点にて面接を行い、その結果を総合的に評価します。

学力検査による選抜においては、本校専攻科の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した学生を選抜するため、学力検査を行い、その結果を調査書の評価と合わせて総合的に評価します。学力検査は、記述方式の試験により数学及び専門科目（2分野選択）を、TOEIC または実用英語技能検定試験により英語を評価します。

社会人特別選抜においては、本校専攻科の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有し、社会人としての業務実績をもとに更なる専門知識の習得に意欲を持つ学生を選抜するため、調査書を評価するとともに、目的意識、意欲、適性などに関してアドミッション・ポリシーに定めた観点にて面接を行い、その結果を総合的に評価します。

専攻科入学者募集要項概要

募集人員

- 生産システム工学専攻 ･･･ 12名
- 物質工学専攻 ･･･ 4名
- 経営情報工学専攻 ･･･ 4名　計20名

選抜方法等

入学者の選抜は、推薦による選抜、学力検査による選抜　及び　社会人特別選抜とし、次の日程により行います。
検査会場は全区分において、宇部工業高等専門学校です。

区分＼日時	出願期間	試験日	合格発表日
推薦	令和３年４月26日（月）～　５月６日（木）	令和３年５月14日（金）	令和３年５月25日（火）
学力	令和３年６月21日（月）　～　６月25日（金）	令和３年７月14日（水）	令和３年８月５日（木）
社会人			

検定料

16,500円

入学時に要する経費

種別	金額	備考
入学料	84,600円	入学手続き時に納入
授業料	234,600円	年額
後援会費	27,000円	入会金10,000円、会費年額17,000円
学生傷害保険制度掛金	4,290円	2年間分

※上記記載の金額は、令和３年４月１日現在のものです。入学時及び在学中に上記入学時に納入する経費の改定が行われた場合は、改定後の納付金を納入することになります。
※教科書代は、別途必要です。　※入寮を希望し、許可された者は、別途入寮金等が必要です。

奨学金制度

学業成績･人物ともに優れ、かつ学資の支弁が困難と認められる者に対し、本人の申請に基づき、選考のうえ、奨学金が給付・貸与されます。
詳細は学内掲示等でお知らせします。

高等教育の修学支援新制度

令和２年４月より大学等の高等教育機関における修学支援のための取り組みとして「高等教育の修学支援新制度」が始まりました。
本制度は、「入学料・授業料減免」と「返還不要の給付奨学金」の２つの支援から成り、支援を受けた学生が大学等でしっかり学んだ上で、社会で自立し、活躍出来るようになることを目的に、明確な進路意識と強い学びの意欲や十分な学習状況をしっかりと見極めた上で支援を行われます。
支援対象は収入・資産要件と学業要件（学修の意欲があると認められる者）に合う学生で、支援の金額は世帯収入や通学区分によって決まります。
詳細は学内掲示板等でお知らせします。

交通案内

- 宇部新川駅から宇部市営バス（ひらき台行）…20分
- 琴芝駅から宇部市営バス（ひらき台行）……15分
- 東新川駅から宇部市営バス（ひらき台行）……10分

独立行政法人国立高等専門学校機構
宇部工業高等専門学校
National Institute of Technology (KOSEN), Ube College

〒755-8555　山口県宇部市常盤台2丁目14番1号
TEL　(0836) 35-4974（学生課教務・入試係）
FAX　(0836) 31-6117（学生課）
E-mail　kyoumu@ube-k.ac.jp（学生課教務・入試係）
URL　http://www.ube-k.ac.jp/