

教育・研究などへの取組状況（令和5年度）

総合工学システム学科	系・コース
	エネルギー機械/機械システム
職階	氏名
教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教 育	<p>担当科目：工業力学（3M）、HR（3M）、流れ学（4M）、流体力学（5M）、機械システム実験Ⅰ（4M）、応用流体力学（F1）、工学システム設計演習Ⅱ & 工学システム実験実習（F2）、卒業研究（5M）、工学特別ゼミナールⅡ（F2）、工学特別研究（F2）</p> <p>担当科目の取組状況：工業力学において、課題設定により多くの問題を解く機会を与えることで、学力向上が図れるように工夫した。また、より理解が深まるように学生自身の解答を他の受講者に説明する機会を与えた。</p>
研 究	<p>熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発：科研費申請なし・外部発表あり・共同研究</p> <p>気流吹出ノズルの流動特性の解明：科研費申請（萌芽・不採択）・外部発表あり</p> <p>空間の温度ゾーニングに関する研究：科研費申請なし・外部発表なし・共同研究</p>
社会貢献	<p>公開講座：子供たちの理科工作教室：電動モーターで走る新幹線電車の紙モデルを作ろう、モータの製作</p> <p>日本機械学会関西支部編集委員</p> <p>大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</p>

教育・研究などへの取組状況（令和4年度）

総合工学システム学科	系・コース
	機械システム
職階	氏名
准教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教 育	<p>担当科目：流れ学（4M）、流体工学（5M）、機械システム実験Ⅰ（4M）、応用流体工学（F1）、工学システム設計演習Ⅱ & 工学システム実験実習（F2）、卒業研究（5M）、工学特別ゼミナールⅠ（F1）、工学基礎研究（F1）、工学特別ゼミナールⅡ（F2）、工学特別研究（F2）</p> <p>担当科目の取組状況：流体工学において、教科書を使用せずプリント教材を配布し、直接書き込みながら授業を進めるスタイルとすることにより、受講学生が試験時に自学・自習しやすくなるように心がけた。</p>
研 究	<p>熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発：科研費申請なし・外部発表なし・共同研究</p> <p>気流吹出ノズルの流動特性の解明：科研費申請なし・外部発表あり</p> <p>空間をゾーニングする気流仕様の解明：科研費申請なし・外部発表なし・共同研究</p>
社会貢献	<p>公開講座：エンジンの組み立て、モータの製作</p> <p>日本機械学会関西支部編集委員</p> <p>大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</p>

教育・研究などへの取組状況（令和3年度）

総合工学システム学科	系・コース
	エネルギー機械/機械システム
職階	氏名
准教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教 育	<p>担当科目：流れ学（4M）、流体工学（5M）、機械システム実験Ⅰ（4M）、応用流体工学（F1）、工学システム設計演習Ⅱ & 工学システム実験実習（F2）、基礎研究（4M）、卒業研究（5M）、工学特別ゼミナール（F1）、工学基礎研究（F1）、工学特別ゼミナールⅡ（F2）、工学特別研究（F2）、インターンシップ（4M）</p> <p>担当科目の取組状況：基礎研究において、グループワークによるものづくりが実践できるテーマ設定を行なった。電動スケートボードを対象とし、強度設計や転用設計の方法を講義することで、受講学生が自ら考案し、製作できる内容とした。</p>
研 究	<p>熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発：科研費申請なし・外部発表あり・共同研究</p> <p>気流吹き出しノズルの流動特性解明：科研費申請なし・外部発表なし・共同研究</p> <p>自動車用外装品の空力シミュレーション技術：科研費申請なし・外部発表なし・共同研究・堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金</p>
社会貢献	<p>府大高専産学連携推進会技術実践セミナー</p> <p>大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</p>