

氏名	谷野 忠和	所属	機械工学科	職位	教授
----	-------	----	-------	----	----

職務	項目例	割合【%】		活動内容
		計画	実績	
教育	授業担当 卒業科研究 専攻科研究 授業改善 教材開発 教科書執筆 など	計画	30	① 前期 本科の専門7科目と専攻科1科目, 後期 本科の専門4科目の授業を行う。 ② 講義科目は, 遠隔・対面両対応で録画対応の授業を実施し, オンデマンド学習の機会提供を行う。実験科目は, 大きな実験設備のため, 実際の装置の実演と実験動画を併用した実験を実施し, 実験全体が把握できるように工夫するなど。 ③ 卒業研究(3,4名)・専攻科研究(1名)・専攻科研究基礎(1,2名)に関わる研究指導
		実績		
研究	自主研究 外部資金研究(科研費ほか) 共同研究 技術相談 論文・解説・著書学会等発表 特許など	計画	25	① 科研費(基盤研究(C))研究「揚・抗力型ハイブリッドによる高出力・高稼働率垂直軸風車のフィージビリティスタディ」の遂行 ② 学会講演会研究発表(2件程度):小形風車(垂直軸および水平軸風車)に関わる発表を予定 ③ 研究論文発表(2件):小形風車関連 1件, 船舶・溶接技術関連 1件を投稿予定, 可能であれば国際学術誌への投稿(1件) ④ 外部資金研究(原田記念財団研究助成)の継続(水平軸風車ブレードの研究)および, 新規研究助成(同研究助成)への申請。 ⑤ 新規(協力)研究検討:宇宙航空研究開発機構 研究員ほかとの研究協力を検討中
		実績		
学生生活指導	学級担任 学生相談 課外活動指導 コンテスト指導 など	計画	25	① 5A学生就職指導 (就職相談および応募書類作成相談など) ② 4A学生就職指導 (OBOGキャリア講話開催 約10件) ③ 鳥部 代表顧問(全国大会出場支援など) ④ バレーボール部 顧問(実技指導教員不在時の練習支援など)
		実績		
校務 / 管理運営	主事, センター長, 室長 学科長, 委員長 学級担任 主事補, センター委員, 室員 委員会委員 など	計画	15	① 機械工学科 就職主任 (企業求人对応 約150件, 学科進路状況把握, OBOGキャリア講話実施など) ② 産学民連携テクノセンター運営委員(公開講座の計画など) ③ 新任教員アドバイザー(学科 新任教員の活動支援) ④ カリキュラム等連携作業部会員(九大連携教育プログラム) ⑤ 学科ホームページの改善検討および新規情報提供
		実績		
社会活動	学会での活動 公開講座 出前授業 男女共同参画 国際交流活動 学外団体活動 など	計画	5	① 学内社会人向け公開講座 (3D CAD/CAE公開講座) ② 学会支部 商議員(溶接学会 九州支部(2024・2025)) ③ 学会活動支援(活動報告執筆, 論文校閲など)
		実績		

教員業務内容報告書

報告者氏名	谷野 忠和	所属	機械	職位	教授	報告年度	令和5年度
-------	-------	----	----	----	----	------	-------

分野	計画		実績		記載事項例
	エフォート	内容	エフォート	内容(計画からの変更点)	
教育	30	<p>① 応用数学1(2), 流体力学(2), 四力学演習(2), 流体機械(2), 応用流動工学(2)</p> <p>② 機械工学実験(3)</p> <p>③ その他担当科目: 機械工学導入セミナー(1), 機械要素設計実験(4)</p> <p>④ 卒業研究(4,5名)・専攻科研究(1名)・専攻科研究基礎(1,2名)に関わる研究指導</p> <p>教育方法改善内容: ①では, 遠隔・対面両方に対応した講義形態の習熟, 復習およびオンデマンド学習の機会提供(各講義録画の平常化), ②では, 実際の実験装置と実験動画を併用した実験科目の実施形態の習熟 など</p>	30	<p>ほぼ計画通りに実施できた。詳細は下記の通り。</p> <p>①③ 遠隔・対面両対応の講義方法を平常的に実施し, 学生がオンデマンドで学習できる環境を提供。</p> <p>② 実際の実験設備での説明・実演と事前制作の実験動画とを組み合わせ録画対応の実験を行い, レポート作成時も実験を確認可能な形式で実施。</p> <p>④ 卒業研究4名・専攻科研究・専攻科研究基礎各1名および他研究室の関連分野の学生に対して研究指導を行った。</p> <p>⑤ 専攻科2年生に学会発表の機会を提供。</p>	<p>担当科目名(単位数) 卒業研究・専攻科研究(指導学生数) 教育方法改善内容</p>
研究	25	<p>① 科研費(基盤研究(C))研究の遂行 テーマ: 揚・抗力型ハイブリッドによる高出力・高稼働率垂直軸風車のフィージビリティスタディ</p> <p>② 学会講演会研究発表(2~3件) 小型風車(垂直軸風車および水平軸風車)に関する発表2~3件を予定</p> <p>③ 研究論文発表(4件) 小型風車関連 2件, 航空機CFRP構造材修理部継手強度関連 1件および船舶配管漏れ検査装置の実用化関連 1件を投稿予定</p> <p>④ その他 企業等技術相談対応</p>	25	<p>ほぼ計画通りに実施できた。詳細は下記の通り。</p> <p>① 科研費(基盤(C))研究を卒業研究・専攻科研究として実施。提案する新しい垂直軸風車について可視化装置を製作し, 性能と流れ場両方で評価を行うことができた。</p> <p>② 科研費研究1件, ほか水平軸風車関係2件, 船舶・溶接技術関係2件, 計5件を発表。</p> <p>③ 航空機CFRP構造材関係1件, 溶接技術関係2件, 船舶用鋼板関係1件, 計4件の論文発表。国際学術誌Energies特集号(Virtical-Axis Wind Turbine, 2023)に論文1件掲載, また可視化写真がカバー写真に採用。</p> <p>④ 技術相談(1件) 送風機メーカーとの新規開発に関する技術相談。</p> <p>⑤ 原田記念財団研究助成に採択, 水平軸風車ブレードの研究を実施。</p>	<p>論文 著書 総説・解説 学会等発表 特許 共同研究 技術相談 科研費 外部資金</p>

<p>学生生活指導</p>	<p>25</p>	<p>① 5A学生就職指導 (就職相談および応募書類作成相談など) ② 4A学生就職指導 (OBOGキャリア講話開催 約10件) ③ 鳥部 代表顧問(全国大会出場支援) ④ バレーボール部 顧問(九州沖縄地区高専大会支援等)</p>	<p>ほぼ計画通りに実施できた。詳細は下記の通り。 ① 約150社の企業採用担当との求人面談を行い、Teamsによる情報提供、履歴書・エントリーシート相談など細やかな就職活動支援を実施。 ② 4A学生向けに、学科OBOGキャリア講話 計11回開催ほか、5A同様、Teamsによる情報提供、進路アンケート等を実施。 ③ 全国大会などの活動支援(日本工学院専門学校開催(9月)の全日本大会引率(マルチコプター部門準優勝, ユニークデザイン部門出場機会場賞受賞)。 ④ 久留米アリーナ開催(7月)の九州沖縄地区高専体育大会(女子 準優勝)および山鹿市総合体育館開催の同地区新人大会(女子 準優勝)の運営。</p>	<p>クラブ顧問 コンテスト指導</p>
<p>校務・管理運営</p>	<p>15</p>	<p>① 機械工学科 就職主任 (企業求人对応 約150件, 学科進路状況把握など) ② 産学民連携テクノセンター運営委員 ③ カリキュラム等連携作業部会員(九大連携教育プログラム)</p>	<p>ほぼ計画通りに実施できた。詳細は下記の通り。 ① 5年生の就職支援は上記の通り, 就職希望者, 本科 全23名, 専攻科 全3名および前年度未定の専攻科生1名が内定。 ②③ についても, 適切に業務遂行した。 (ほか) 学科ホームページの検討および改善</p>	<p>主事 その他の長 学科長 委員長 部長 主事補等 担任 委員会委員 部会員</p>
<p>社会活動</p>	<p>5</p>	<p>① 学内社会人向け公開講座 (3D CAD/CAE公開講座) ② 学会支部 商議員(溶接学会 九州支部) ③ 学会活動支援(活動報告執筆など) ④ その他 学会誌 論文校閲者(日本機械学会) (④は依頼があれば)</p>	<p>ほぼ計画通りに実施できた。詳細は下記の通り。 ① 3D CAD/CAE 公開講座(12月開催)の講義資料作成, 流体解析関係の講義を実施。 ② 溶接学会九州支部 商議員(2023年度)として商議員会参加(8月31日, 12月14日), また学科の活動優秀な学生を支部優秀学生表彰に推薦。 ③ 風力エネルギー(第148号)に活動報告執筆。 ④ 依頼なし。</p>	<p>所属学会名 学会活動 公開講座 出前授業 男女共同参画 国際交流 学外団体活動</p>

(注) エフォートは各職務にかける(出力×時間)の割合(%)で表示、最小単位を10%あるいは5%とし合計100%となるように記載する。

(注) フォントのサイズは10pt~12ptとし、記入欄の行の高さは記入内容に合わせて変更する。