| 果豆 | 京工業高 | 等専門学校 | 開講年 | 度 令和 |]06年度 (2 | 2024年度) | 授 | 業科目 | 先端理なし) | 工学研究特 | 論Ⅱ(開講 | |
|---|----------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|--|---------|--|
| 科目基 | 礎情報 | | | | | | | | | | | |
| 科目番号 | ļ | 0050 | 0050 | | | | 科目区分 | | 専門/選択 | | | |
| 授業形態 | | 講義 | 講義 | | | | 単位の種別と単位数 | | 学修単位: 2 | | | |
| 開設学科 | | 機械情報 | 機械情報システム工学専攻 | | | | 対象学年 | | 専1 | | | |
| 開設期 | | 前期 | 前期 | | | | 2 | | | | | |
| 教科書/教 | 教材 | | | | | | | | | | | |
| 旦当教員 | Į | 新田 武 | 父 | | | | | | | | | |
| 到達目 | 標 | | | | | | | | | | | |
| 里工学分 | 野における | 3先端の研究 | 開発の動向につい | て学び、社 | 視野を広げる | 0 | | | | | | |
| ルーブ | リック | | | | | | | | | | | |
| | | 理 | 想的な到達レベル | の目安 | 標準的な到達 | レベルの目安 | 最低限の | 到達レベル | の目安 | 未到達レベル | の目安 | |
| | 究の概要排 | 先 密握 か | 先端の研究の概要を把握し 、何がキーポイントである か的確に説明できる。 | | | 概要を把握し イントである | 先端の研究の概要を把握し | | | 概要を把握しイントであるい。 | | |
| 学科の | 到達目標 | 項目との | 関係 | | | | | | | | | |
| 教育方: | 法等 | | | | | | | | | | | |
| 概要 | | 理工学行 | 度のみ開講。 | 況を理解す | するとともに、 | 、研究のデザイ | ンの仕方 | 、研究にお | ける試行 | 「錯誤、ブレイク | フスルー等に | |
| 受業の進 | め方・方法 | |)東京工業大学のこ の心構えや考え方 | | | 学分野の各専門の | の最先端の |)研究につい | ハてわか | りやすく解説す | る。研究の | |
| 主意点 | | | <u>の心構えで考えり</u> 研究と照らし合わ | | | | | | | | | |
| | 屋州 . 愿 | - | | E/4/1/23 | 文冊 9 つここ | > | | | | | | |
| | | 修上の区分 | | 1 | | | +r t- | | T | マケシマドネットフェ | カロー トフゼ | |
| _ <i>}^</i> | ティブラー | · | □ ICT 利用 | | | ☑ 遠隔授業対 | J <i>II</i> ILV | | <u> </u> | 務経験のある教 | 対による技 | |
| 授業計 | | | | | | | | | | | | |
| 又未可 | <u> </u> | 週 | 極業出際 | | | | 油ブレ | の到達日報 | | | | |
| | | 1週 | 授業内容 ガイダンス,東京工業大学大学院の説明 | | | | 旭して | 週ごとの到達目標 理工学研究の最前線の状況を理解する | | | | |
| | | 11/2 | やわらかいハードウェア(FPGA)が切り開く未来のコン | | | | 理工学 | 研究の品前 | が絶の身が | ロを押解する | | |
| | | 2週 | やわらかいハー | ・ドウェア(| | | ., | | | 兄を理解する 兄を理解する | | |
| | | | ピュータシステ | ・ドウェア(・ム | (FPGA)が切り | | 理工学 | 研究の最前 | が線の状況 | 兄を理解する | | |
| | 1stO | 3週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み | ドウェア(ム と医薬品 | (FPGA)が切り 開発 | | ディア ファイフ ファイフ ファイフ ファイフ ファイフ ファイフ ファイフ ファイ | 研究の最前 | が線の状況が | 兄を理解する 兄を理解する | | |
| | 1stQ | 3週4週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける | ドウェア(ム と医薬品I 分子の科 | (FPGA)が切り 開発 学 | | 世工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| | 1stQ | 3週 4週 5週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと | ドウェア(ム と医薬品 分子の科 ロボティ | (FPGA)が切り 開発 学 クス | | 理工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| | 1stQ | 3週 4週 5週 6週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと | ドウェア(ム と医薬品I 分子の科 ロボティ・ | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス |)開く未来のコン | ディア ファイ・ディア ファイ・ディア ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| | 1stQ | 3週 4週 5週 6週 7週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する | ドウェア(ム と医薬品 分子の科 ロボティ・ ロボティ・ 有機高分 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 |)開く未来のコン の開く未来のコン は は は は は は は は は は は は は は は は は は は | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| 前期 | 1stQ | 3週 4週 5週 6週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する | ドウェア(ム と医薬品I 分子の科: ロボティ・ ロボティ・ 有機高分・ 有機高分・ | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 |)開く未来のコン 体素子への応用 体素子への応用 | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| 前期 | 1stQ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する | ドウェア(ム と医薬品 分子の科 ロボティ 有機高分 有機高分 veryday - and Beha | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour | D開く未来のコン 体素子への応用 体素子への応用 s that Influenc | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する | | |
| 前期 | 1stQ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla | ドウェア(と医薬品 分子の科 ロボティー 有機高分 有機高分 veryday - and Beha ay for So | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an | D開く未来のコン 体素子への応用 体素子への応用 s that Influenc d Personal | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 前線の状況 | Return a Company and a compa | | |
| 前期 | 1stQ 2ndQ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment | ドウェア(-ム -と医薬品 分子の科: ロボティー 有機高分・ 有機高分・ veryday and Beha ay for Soo | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an | 体素子への応用 体素子への応用 な素子への応用 that Influenc d Personal | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学 理工学学 理工学学 理工学学 理工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 一般な 一般な 一般な 一般な 一般な 一般な 一般な 一般な | Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する | | |
| 前期 | | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: | ドウェア(-ム -と医薬品I 分子の科: ロボティー 有機高分・ 有機高分・ and Beha ay for Soo 分子マシ | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 | 体素子への応用 体素子への応用 な素子への応用 that Influenc d Personal | 理工学 理工学 理工学 理工学 理工工学 理工工学学 理工工学学 理工工学学 理工工学学学 理工工学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の | Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する Re理解する | | |
| 前期 | | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: | ドウェア(と医薬品II 分子の科 ロボティー 有機高分 有機高分 なor Soo 分子マシー か子マシー さな役者 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち | 体素子への応用 体素子への応用 なまする that Influence d Personal 学への応用 学への応用 | 理工学 理工学 理工学学 理工学学 理工工学学 理工工学学 理工工学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の | Return a Company and a compa | | |
| 前期 | | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 | ドウェア(と医薬品II 分子の科 ロボティー 有機高分 有機高分 なor Soo 分子マシー か子マシー さな役者 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち | 体素子への応用 体素子への応用 なまする that Influence d Personal 学への応用 学への応用 | 理工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 | Return a Company and a company a c | | |
| 前期 | | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Beciphering E Our Thoughts Games and Pl Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイ | ドウェア(と医薬品II 分子の科 ロボティー 有機高分 有機高分 なor Soo 分子マシー か子マシー さな役者 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち | 体素子への応用 体素子への応用 なまする that Influence d Personal 学への応用 学への応用 | 理工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解するる 元とを理解する | | |
| | 2ndQ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Beciphering E Our Thoughts Games and Pl Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイ | ドウェア(と医薬品 分子の科 ロボティー 有機高分 有機高分 veryday and Beha ay for Soo 分子マシー かさな役者が ランドの領 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 なまする that Influence d Personal 学への応用 学への応用 | 理工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解するる 元とを理解する | | |
| モデル | 2ndQ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイ レポート作成 | ドウェア(と医薬品IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 な that Influence d Personal 学への応用 学への応用 レーション | 理工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 | 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解する 元を理解するる 元とを理解する | · 授業週 | |
| モデル | 2ndQ コアカレ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 高力組織化する 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 小臓つくりの小 都市ヒートアイ レポート作成 の学習内容と至 | ドウェア(と医薬品IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 な that Influence d Personal 学への応用 学への応用 レーション | 理工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 | Return a Control of the control of | ,授業週 | |
| モデル | 2ndQ コアカレ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 7野 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pl. Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイ レポート作成 フ学習内容 学習内容 | ドウェア(と医薬品 分子の科・ ロボティー 有機高分・ veryday and Beha ay for Soo 分子マシー うさなンドの何 関達目標 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子をhnologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 学への応用 サへの応用 レーション | 世 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 | 研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前 | 前線の状況 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の 前線の | 元を理解する | • | |
| モデル ^{分類} 評価割 | 2ndQ コアカレ | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 16週 16週 十ユラムの | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 高力組織化する 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 小臓つくりの小 都市ヒートアイ レポート作成 の学習内容と至 | ドウェア(と医薬品 分子の科・ ロボティー 有機高分・ veryday and Beha ay for Soo 分子マシー うさなンドの何 関達目標 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子材料と半導 Technologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 な that Influence d Personal 学への応用 学への応用 レーション | 世 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 | 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 研究の最前 | 前線の状況 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 | 元を理解する | • | |
| モデル分類 評価割 | 2ndQ コアカレ 合 | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 13週 14週 15週 16週 グ野 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイレポート作成 フ学習内容と至 学習内容 | ドウェア(と医薬品 分子の科・ ロボティー 有機高分・ veryday and Beha ay for Soo 分子子で多 分さなとう うさなと者。 うさなと者。 できるなる者。 できるなる者。 がきないる。 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子をhnologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 学への応用 学への応用 シーション | 世 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 | 研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前 | 前線の状況 に を は を は を は を は に に に に に に に に に に に に に | 元を理解する 元を用を 元を理解する 元を | • | |
| 前期で対する一で対する一で対している。一で対している。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、 | 2ndQ コアカレ 合 調合 (i | 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 15週 16週 | ピュータシステ 薬が働く仕組み 分子を見分ける ネットワークと 自己組織化する 自己組織化する 自己組織化する Deciphering E Our Thoughts Games and Pla Betterment 分子知恵の輪: 分子知恵の輪: 心臓つくりの小 都市ヒートアイ レポート作成 の学習内容と至 学習内容 発表 0 | ドウェア(と医薬品 分子の科 ロボティー 有機高分 veryday and Beha ay for Soo 分子子でします。 分子子でします。 対きないでします。 対きないでします。 がきないでします。 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、 | (FPGA)が切り 開発 学 クス クス 子材料と半導 子をhnologies aviour cial Good an ンから材料化 ンから材料化 たち 観測とシミュ | 体素子への応用 体素子への応用 す that Influence d Personal 学への応用 学への応用 レーション | 世 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 | 研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前研究の最前 | 前線の状況 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 | 元を理解する。 元を理解する。 元を理解する。 元を理解する。 元を理解する。 元を理解する。 元を理解する。 元を理理解する。 元を理解する。 .・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • | |