

茨城高専 令和5年度 数理データサイエンスAI教育プログラム 自己点検評価

評価実施日：令和6年3月25日

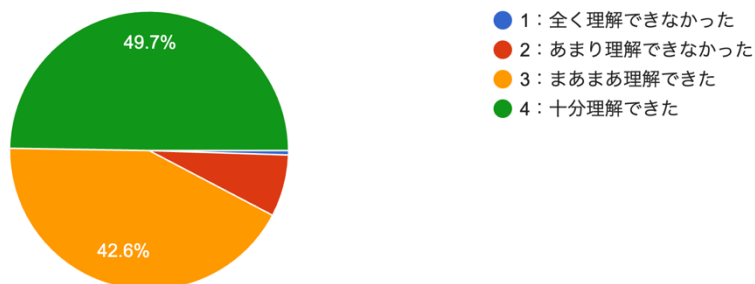
会議名称：教務委員会

認定制度の審査項目	モデル カリキュラム	シラバスの対応箇所	評価結果 A：十分満足している B：満足している C：改善を要する	評価理由
(1) 現在進行中の社会変化(第4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会等)に深く寄与しているものであり、それが自らの生活と密接に結びついている	1-1	情報社会の状況(情報技術がさまざまな問題を解決するための手段となること)を理解する。 「情報リテラシー」(第3週)	A	学生アンケートにおいて、50%が十分理解できた、43%がまあまあ理解できたと回答している。また、97%の学生が将来の自分にとって必要だと回答している。(学生アンケート設問1)
	1-6	情報社会の状況(情報技術がさまざまな問題を解決するための手段となること)を理解する。 「情報リテラシー」(第3週)		
(2) 「社会で活用されているデータ」や「データの活用領域」は非常に広範囲であって、日常生活や社会の課題を解決する有用なツールになり得るもの	1-2	インターネット、表計算ソフト、文章作成ソフト 「情報リテラシー」(第1, 2, 8, 11, 15週)	A	学生アンケートにおいて、52%が十分理解できた、40%がまあまあ理解できたと回答している。また、99%の学生が将来の自分にとって必要だと回答している。(学生アンケート設問3)
	1-3	インターネット、表計算ソフト、文章作成ソフト 「情報リテラシー」(第1, 2, 8, 11, 15週)		
(3) 様々なデータ利活用の現場におけるデータ利活用事例が示され、様々な適用領域(流通、製造、金融、サービス、インフラ、公共、ヘルスケア等)の知見と組み合わせることで価値を創出するもの	1-4	データ活用事例、AI・数理データ技術の応用 「国際創造工学基礎」(前期第3週)	A	昨年度と担当者が変更になり、十分理解できたが38%から42%へ改善した。また、96%の学生が将来の自分にとって必要だと回答している。(アンケート設問5)
	1-5	データ活用事例、AI・数理データ技術の応用 「国際創造工学基礎」(前期第3週)		
(4) 活用に当たっての様々な留意事項(ELSI、個人情報、データ倫理、AI社会原則等)を考慮し、情報セキュリティや情報漏洩等、データを守る上での留意事項への理解をする	3-1	著作権、個人情報とプライバシー保護、情報セキュリティ 「情報リテラシー」(第6、7週)	A	学生アンケートにおいて、54%が十分理解できた、38%がまあまあ理解できたと回答している。また、99%の学生が将来の自分にとって必要だと回答している。(学生アンケート設問4)
	3-2	著作権、個人情報とプライバシー保護、情報セキュリティ 「情報リテラシー」(第6、7週)		
(5) 実データ・実課題(学術データ等を含む)を用いた演習など、社会での実例を題材として、「データを読む、説明する、扱う」といった数理・データサイエンス・AIの基本的な活用法に関するもの	2-1	インターネット、表計算ソフト、文章作成ソフト 「情報リテラシー」(第1, 2, 8, 11, 15週)	A	学生アンケートにおいて、52%が十分理解できた、40%がまあまあ理解できたと回答している。また、99%の学生が将来の自分にとって必要だと回答している。(学生アンケート設問3)
	2-2	インターネット、表計算ソフト、文章作成ソフト 「情報リテラシー」(第1, 2, 8, 11, 15週)		
	2-3	インターネット、表計算ソフト、文章作成ソフト 「情報リテラシー」(第1, 2, 8, 11, 15週)		

1. 情報リテラシーの講義で学んだ情報技術の意義（情報技術がさまざまな問題を解決するための手段となること）について

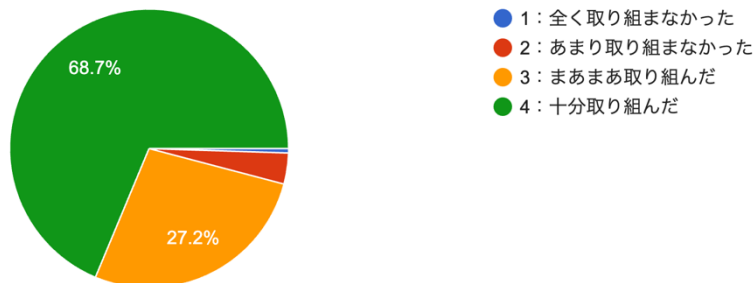
(1-1) あなたはこの項目について、理解できましたか。

195 件の回答



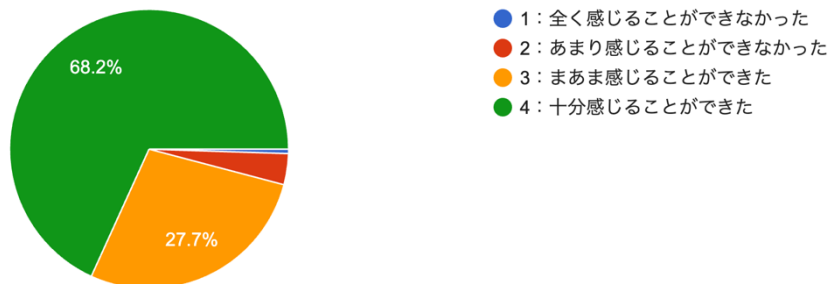
(1-2) あなたはこの項目について、集中し、真剣に取り組みましたか。

195 件の回答



(1-3) あなたはこの項目が将来の自分にとって必要だと感じることができましたか。

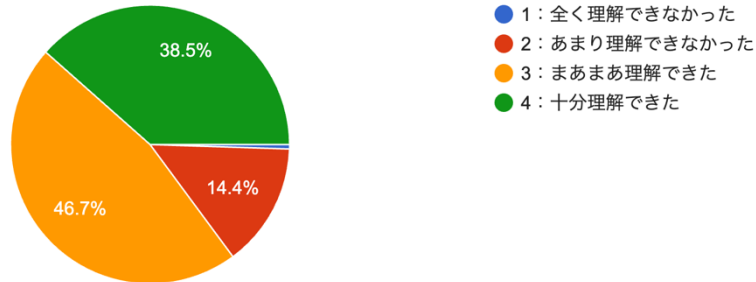
195 件の回答



2. 情報リテラシーの講義で学んだインターネット（インターネットの仕組み、プロトコル、TCP/IP 各層の役割、IP アドレス、World Wide Web の仕組み、インターネットのサービス、インターネットを用いた犯罪例と対処）について

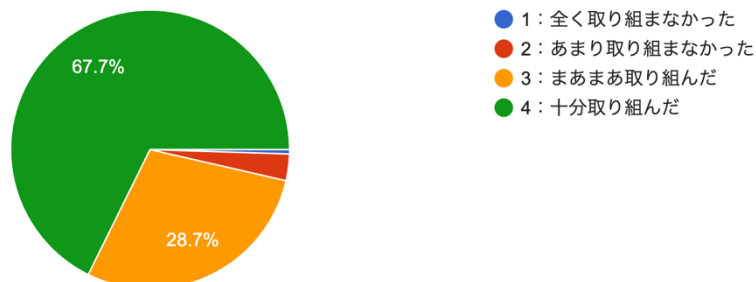
(2-1) あなたはこの項目について、理解できましたか。

195 件の回答



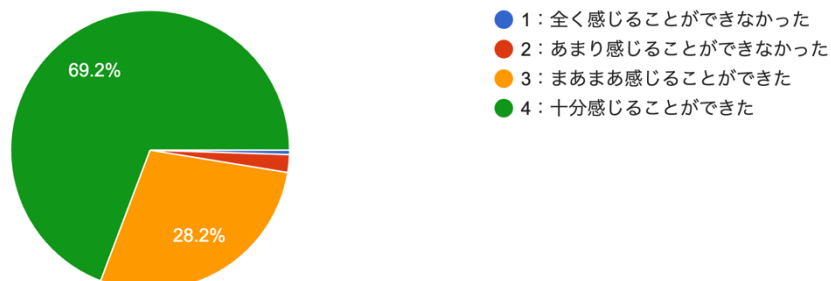
(2-2) あなたはこの項目について、集中し、真剣に取り組みましたか。

195 件の回答



(2-3) あなたはこの項目が将来の自分にとって必要だと感じることができましたか。

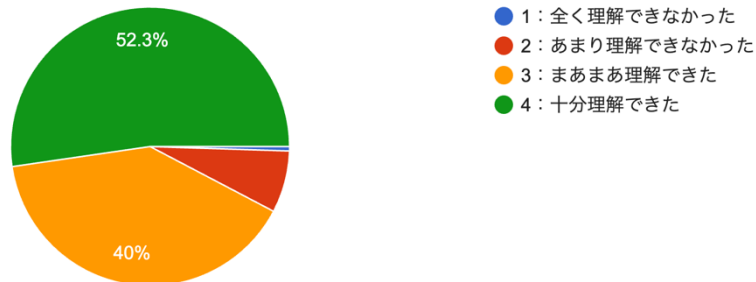
195 件の回答



3. 情報リテラシーの講義で学んだ表計算ソフトの基本と活用および文書作成ソフト（文書作成ソフトでのレポート作成）について

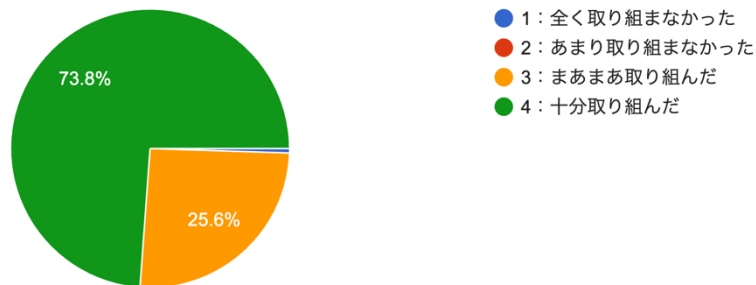
(3-1) あなたはこの項目について、理解できましたか。

195件の回答



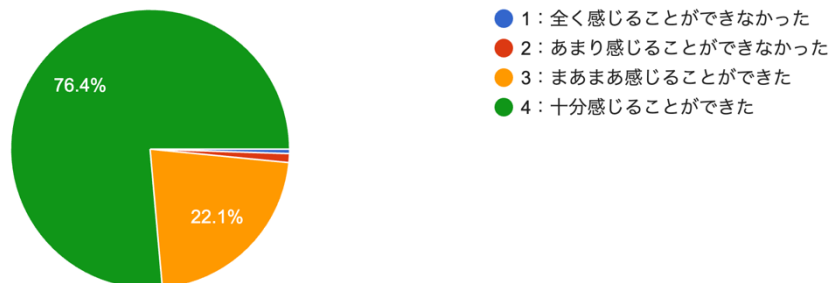
(3-2) あなたはこの項目について、集中し、真剣に取り組みましたか。

195件の回答



(3-3) あなたはこの項目が将来の自分にとって必要だと感じる事ができましたか。

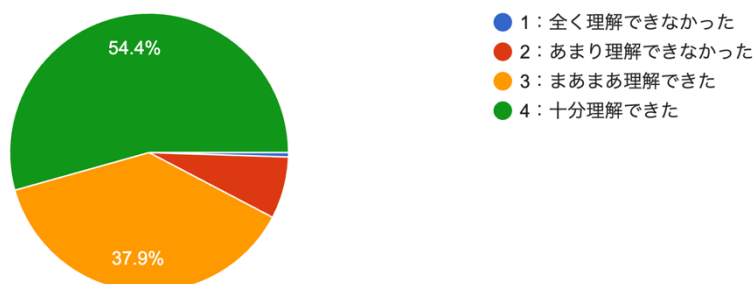
195件の回答



4. 情報リテラシーの講義で学んだ情報セキュリティ（情報セキュリティの必要性、個人による安全対策、著作権、個人情報とプライバシー保護、暗号化の仕組み、サイバー攻撃）について

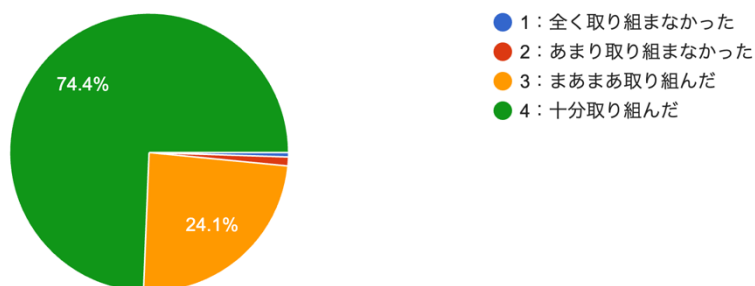
(4-1) あなたはこの項目について、理解できましたか。

195件の回答



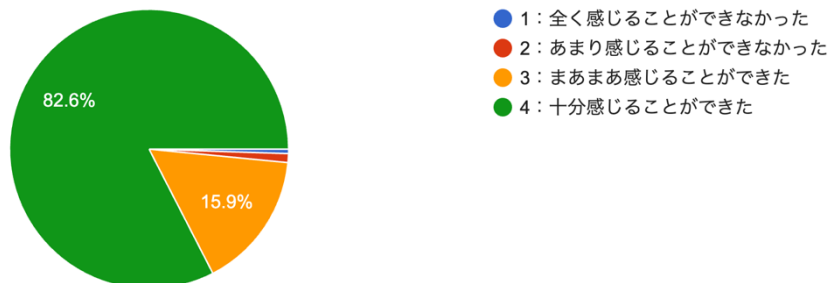
(4-2) あなたはこの項目について、集中し、真剣に取り組みましたか。

195件の回答



(4-3) あなたはこの項目が将来の自分にとって必要だと感じることができましたか。

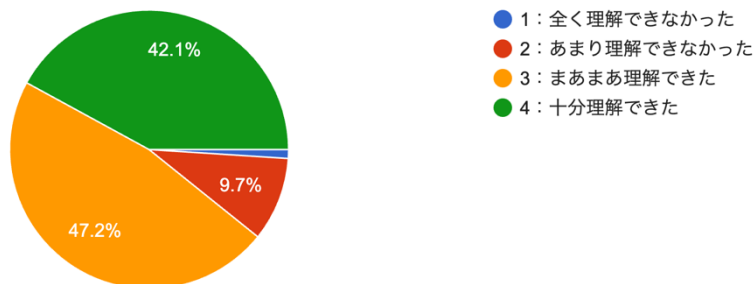
195件の回答



5. 国際創造工学基礎で7月に奥出先生が大教室で実施した「データ活用事例」、「AI・数理データ技術の応用」について

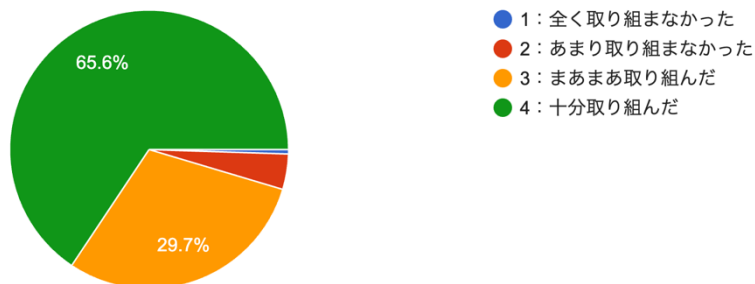
(5-1) あなたはこの項目について、理解できましたか。

195件の回答



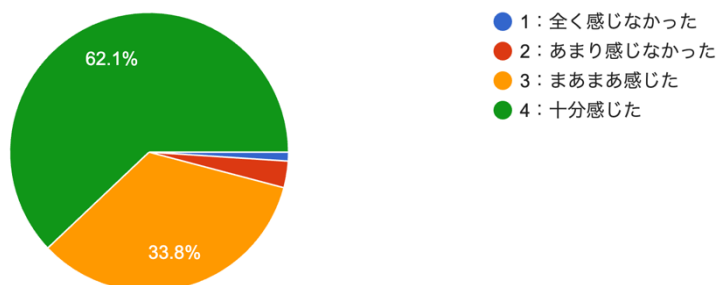
(5-2) あなたはこの項目について、集中し、真剣に取り組みましたか。

195件の回答



(5-3) あなたはこの項目が将来の自分にとって必要だと感じることができましたか。

195件の回答



「数理・データサイエンス・AI教育」に関して、感想および要望等がありましたらお書きください。

特にありません

将来に役立つことを学ぶことが出来た

情報工学に必要なものだけでなく、どの職業にも必要な情報モラルも学べて良かったです。

とても有意義でためになる授業でした

1年間授業をしてくださりありがとうございました。私はI系に行きたいのもっとパソコンに興味を持ちました。

ないです

特になし

説明がとても丁寧で初めて聞いた内容の事も理解することができました。

情報技術について詳しく学べてよかった。

むずい。

特にないです

インターネットの仕組み、ip アドレスや暗号化などその時理解はしたけれど忘れていくことが多いので、春休みのうちに一度復習しておきたいです。Excelの使い方は中学校の時にもやって高専に入ってからやりましたがまだ慣れないので練習して使いこなせるようにしたいです。

自分たちの知らないところで数学は使われているんだなと思った。

将来そういう職業に関わってみたい