

■代数学分野で研究する場合

- 1年次：必修科目の「数理学講究1」、「数理学講究2」に加えて「代数学特論AⅠ」および「代数学特論AⅡ」(または「代数学特論BⅠ」および「代数学特論BⅡ」)を前期、後期続けて履修する。
さらに代数学の専門研究において参考となる授業科目、例えば「解析学特論AⅠ,AⅡ」、「解析学特論BⅠ,BⅡ」、「情報数理学特論AⅠ,AⅡ,BⅠ,BⅡ」から2科目履修する。
- 2年次：「数理学講究3」以外に「代数学特論BⅠ」、「代数学特論BⅡ」(または「代数学特論AⅠ」および「代数学特論AⅡ」)を履修する。

■情報数理学分野で研究する場合

- 1年次：必修科目の「数理学講究1」、「数理学講究2」に加えて、「情報数理学特論AⅠ」および「情報数理学特論AⅡ」(または「情報数理学特論BⅠ」および「情報数理学特論BⅡ」、または「コンピュータ科学特論AⅠ」および「コンピュータ科学特論AⅡ」)を前期、後期続けて履修する。
データ処理などの基礎として、例えば「応用数理学特論AⅠ,AⅡ」「応用数理学特論BⅠ,BⅡ」や「解析学特論AⅠ,AⅡ」「解析学特論BⅠ,BⅡ」から2科目履修する。
- 2年次：「数理学講究3」以外に「情報数理学特論BⅠ」および「情報数理学特論BⅡ」(または、「情報数理学特論AⅠ」および「情報数理学特論AⅡ」、または「コンピュータ科学特論AⅠ」および「コンピュータ科学特論AⅡ」)を前期、後期続けて履修する。