

カリキュラムマップ
(物理学専攻 博士前期課程)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目の名称 | 配当年次 | 前・後期の別 | 単位数 | | | 知識・理解 | 思考・判断 | | | 関心・意欲 | 態度 | | 技能・表現 |
|------|------|--------|---------------|------|--------|-----|----|----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 5111 | 素粒子論特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 2 | | 5112 | 素粒子論特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 3 | | 6111 | 素粒子論演習A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 4 | | 6112 | 素粒子論演習B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 5 | | 6113 | 素粒子論演習C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 6 | | 6114 | 素粒子論演習D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 7 | | 5121 | 統計物理学特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 8 | | 5122 | 統計物理学特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 9 | | 6121 | 統計物理学演習A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 10 | | 6122 | 統計物理学演習B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 11 | | 6123 | 統計物理学演習C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 12 | | 6124 | 統計物理学演習D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 13 | | 5131 | 原子分子物理特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 14 | | 5132 | 原子分子物理特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 15 | | 6131 | 原子分子物理演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 16 | | 6132 | 原子分子物理演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 17 | | 6133 | 原子分子物理演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 18 | | 6134 | 原子分子物理演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 19 | | 5211 | 宇宙物理学特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 20 | | 5212 | 宇宙物理学特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 21 | | 6211 | 宇宙物理学演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 22 | | 6212 | 宇宙物理学演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 23 | | 6213 | 宇宙物理学演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 24 | | 6214 | 宇宙物理学演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 25 | | 5221 | 天体物理学特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 26 | | 5222 | 天体物理学特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 27 | | 6221 | 天体物理学演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 28 | | 6222 | 天体宇宙物理学演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 29 | | 6223 | 天体物理学演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 30 | | 6224 | 天体物理学演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 31 | | 5311 | 固体分子物性特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 32 | | 5312 | 固体分子物性特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 33 | | 6311 | 固体分子物性演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 34 | | 6312 | 固体分子物性演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 35 | | 6313 | 固体分子物性演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 36 | | 6314 | 固体分子物性演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | ● | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 37 | | 5341 | 放射線計測学特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 38 | | 5342 | 放射線計測学特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 39 | | 5321 | 物性物理学特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 40 | | 5322 | 物性物理学特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | ● | | | | |
| 41 | | 6321 | 物性物理学演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | | ◎ | | | | | | |

カリキュラムマップ
(物理学専攻 博士前期課程)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目の名称 | 配当年次 | 前・後期の別 | 単位数 | | | 知識・理解 | 思考・判断 | | 関心・意欲 | 態度 | | 技能・表現 |
|----|------|--------|--|------|--------|-----|-----|----|---|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
| | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 宇宙物理学・天文学、物性物理学、原子核・素粒子物理学のいずれかの分野における専門知識をもち、理学・工学の分野を横断的、体系的に理解する。 | | | | | | 理学・工学の分野を横断的に見渡すことができ、専門知識を他分野にも応用することができる。 | | | | | | |
| 42 | | 6322 | 物性物理学演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | ◎ | | | | | | |
| 43 | | 6323 | 物性物理学演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 44 | | 6324 | 物性物理学演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| 45 | | 5331 | ソフトマター物理特論A | 1 | 前期 | 2 | | ◎ | | ● | | | | | |
| 46 | | 5332 | ソフトマター物理特論B | 1 | 後期 | 2 | | ◎ | | ● | | | | | |
| 47 | | 6331 | ソフトマター物理演習・実験A | 1 | 前期 | 2 | | ● | ◎ | | | | | | |
| 48 | | 6332 | ソフトマター物理演習・実験B | 1 | 後期 | 2 | | ● | ◎ | | | | | | |
| 49 | | 6333 | ソフトマター物理演習・実験C | 2 | 前期 | 2 | | | ● | | | ◎ | | ● | |
| 50 | | 6334 | ソフトマター物理演習・実験D | 2 | 後期 | 2 | | | ● | | | ◎ | | ● | ● |
| | | | 論文指導科目 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | 6001 | 物理学研究 1 | 1 | 前期 | 2 | | | ● | ◎ | | | | | ● |
| 52 | | 6002 | 物理学研究 2 | 1 | 後期 | 2 | | | ● | | | ◎ | | | ● |
| 53 | | 6003 | 物理学研究 3 | 2 | 前期 | 2 | | | ● | | | | ● | ◎ | ● |
| 54 | | 6004 | 物理学研究 4 | 2 | 後期 | 2 | | | ● | | | | ● | ● | ◎ |
| | | | 計 | | | 8 | 100 | 0 | | | | | | | |

物理学専攻 博士前期課程 カリキュラムツリー

| 学年 | 期 | 知識・理解 | 思考・判断 | | 関心・意欲 | 態度 | | 技能・表現 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--|---|---|---|---|--|---|-----------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---|---------|-------------|----------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|--|--|
| | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 宇宙物理学・天文学、物性物理学、原子核・素粒子物理学のいずれかの分野における専門知識をもち、理学・工学の分野を横断的、体系的に理解する。 | 宇宙物理学・天文学、物性物理学、原子核・素粒子物理学のいずれかにおいて、1つのテーマをみつけ、その解決策または解決に至るには何が問題かを指摘できるようになる。 | 理学・工学の分野を横断的に見渡すことができ、専門知識を他分野にも応用することができる。 | 物理学以外の活動で起こっている事象の中からでも、物理学の手法で解決できるものがあるならば、その解決策・方策等を系統的に整理して提示できる。 | 宇宙物理学・天文学、物性物理学、原子核・素粒子物理学のいずれかのテーマの中で得た思考や実験の結果を整理し、学内物理学系セミナーで、分野の異なる教員や大学院生、さらに学部学生にも理解できるように伝えることができる。分野によっては物理学会など、専門家による研究集会で、決められた時間内で、上記結果を発表できるようになる。 | 自ら率先して、研究室内のセミナーや輪講の企画、実験設備の管理などを、学部学生や後輩院生を監督して円滑に運営できるようになる。学会時に他大学学生との懇親会等に参加して会話ができるようになる。 | 現場で発生する問題・課題に対して、対処療法的ではなく、根源に立ち戻って問題の原因を見つけ、その解決方法を探ることができる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 後 | | | | | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論演習D</td><td>天体物理学演習・実験D</td></tr> <tr><td>統計物理学演習D</td><td>固体分子物性演習・実験D</td></tr> <tr><td>原子分子物理演習・実験D</td><td>物性物理学演習・実験D</td></tr> <tr><td>宇宙物理学演習・実験D</td><td>ソフトマター物理演習・実験D</td></tr> </table> </div> | 素粒子論演習D | 天体物理学演習・実験D | 統計物理学演習D | 固体分子物性演習・実験D | 原子分子物理演習・実験D | 物性物理学演習・実験D | 宇宙物理学演習・実験D | ソフトマター物理演習・実験D | | 物理学研究4 | | | | | | | | | | | |
| | 素粒子論演習D | 天体物理学演習・実験D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学演習D | 固体分子物性演習・実験D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理演習・実験D | 物性物理学演習・実験D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学演習・実験D | ソフトマター物理演習・実験D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前 | | | | | | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論演習C</td><td>天体物理学演習・実験C</td></tr> <tr><td>統計物理学演習C</td><td>固体分子物性演習・実験C</td></tr> <tr><td>原子分子物理演習・実験C</td><td>物性物理学演習・実験C</td></tr> <tr><td>宇宙物理学演習・実験C</td><td>ソフトマター物理演習・実験C</td></tr> </table> </div> | 素粒子論演習C | 天体物理学演習・実験C | 統計物理学演習C | 固体分子物性演習・実験C | 原子分子物理演習・実験C | 物性物理学演習・実験C | 宇宙物理学演習・実験C | ソフトマター物理演習・実験C | 物理学研究3 | | | | | | | | | | | | |
| 素粒子論演習C | 天体物理学演習・実験C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学演習C | 固体分子物性演習・実験C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理演習・実験C | 物性物理学演習・実験C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学演習・実験C | ソフトマター物理演習・実験C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 後 | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論特論B</td><td>天体物理学特論B</td><td>放射線計測学特論B</td></tr> <tr><td>統計物理学特論B</td><td>固体分子物性特論B</td><td></td></tr> <tr><td>原子分子物理特論B</td><td>物性物理学特論B</td><td></td></tr> <tr><td>宇宙物理学特論B</td><td>ソフトマター物理特論B</td><td></td></tr> </table> </div> | 素粒子論特論B | 天体物理学特論B | 放射線計測学特論B | 統計物理学特論B | 固体分子物性特論B | | 原子分子物理特論B | 物性物理学特論B | | 宇宙物理学特論B | ソフトマター物理特論B | | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論演習B</td><td>天体物理学演習・実験B</td></tr> <tr><td>統計物理学演習B</td><td>固体分子物性演習・実験B</td></tr> <tr><td>原子分子物理演習・実験B</td><td>物性物理学演習・実験B</td></tr> <tr><td>宇宙物理学演習・実験B</td><td>ソフトマター物理演習・実験B</td></tr> </table> </div> | 素粒子論演習B | 天体物理学演習・実験B | 統計物理学演習B | 固体分子物性演習・実験B | 原子分子物理演習・実験B | 物性物理学演習・実験B | 宇宙物理学演習・実験B | ソフトマター物理演習・実験B | | 物理学研究2 | | |
| | 素粒子論特論B | 天体物理学特論B | 放射線計測学特論B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学特論B | 固体分子物性特論B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理特論B | 物性物理学特論B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学特論B | ソフトマター物理特論B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 素粒子論演習B | 天体物理学演習・実験B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学演習B | 固体分子物性演習・実験B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理演習・実験B | 物性物理学演習・実験B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学演習・実験B | ソフトマター物理演習・実験B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前 | | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論特論A</td><td>天体物理学特論A</td><td>放射線計測学特論A</td></tr> <tr><td>統計物理学特論A</td><td>固体分子物性特論A</td><td></td></tr> <tr><td>原子分子物理特論A</td><td>物性物理学特論A</td><td></td></tr> <tr><td>宇宙物理学特論A</td><td>ソフトマター物理特論A</td><td></td></tr> </table> </div> | 素粒子論特論A | 天体物理学特論A | 放射線計測学特論A | 統計物理学特論A | 固体分子物性特論A | | 原子分子物理特論A | 物性物理学特論A | | 宇宙物理学特論A | ソフトマター物理特論A | | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr><td>素粒子論演習A</td><td>天体物理学演習・実験A</td></tr> <tr><td>統計物理学演習A</td><td>固体分子物性演習・実験A</td></tr> <tr><td>原子分子物理演習・実験A</td><td>物性物理学演習・実験A</td></tr> <tr><td>宇宙物理学演習・実験A</td><td>ソフトマター物理演習・実験A</td></tr> </table> </div> | 素粒子論演習A | 天体物理学演習・実験A | 統計物理学演習A | 固体分子物性演習・実験A | 原子分子物理演習・実験A | 物性物理学演習・実験A | 宇宙物理学演習・実験A | ソフトマター物理演習・実験A | 物理学研究1 | | | |
| 素粒子論特論A | 天体物理学特論A | 放射線計測学特論A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学特論A | 固体分子物性特論A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理特論A | 物性物理学特論A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学特論A | ソフトマター物理特論A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 素粒子論演習A | 天体物理学演習・実験A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 統計物理学演習A | 固体分子物性演習・実験A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子分子物理演習・実験A | 物性物理学演習・実験A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宇宙物理学演習・実験A | ソフトマター物理演習・実験A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |