



区分	科目名	専 副	単 位 数 修 択	毎週授業時間数								備 考	教職課程					
				必 修	1年		2年		3年		4年		コース					
					前	後	前	後	前	後	前		後	工業	理科			
専 門 教 育 科 目	力学Ⅱ	☆	2		2											工業		
	力学講究		2		2											工業		
	数理解析	☆	2		2												物理	
	電磁気学Ⅱ	☆	2				2									工業		
	電磁気学講究		2				2									工業		
	物理化学Ⅰ	☆	2				2										化学	
	物理化学Ⅱ	☆	2					2								工業		
	統計力学Ⅰ	☆	2				2									工業		
	統計力学演習		1				2									工業		
	電気電子回路Ⅰ	☆	2				2									工業		
	量子力学Ⅰ	☆	2				2										物理	
	量子力学Ⅱ	☆	2				2										物理	
	量子力学演習Ⅰ		1				2										物理	
	量子力学演習Ⅱ		1				2									工業		
	群論入門	☆	2						2								物理	
	物理数学	☆	2						2								物理	
	物理数学講究		2						2								物理	
	解析力学	☆	2				2										物理	
	物性物理学Ⅰ	☆	2						2								物理	
	量子力学Ⅲ	☆	2						2							工業		
	流体力学	☆	2							2							物理	
	物理計測	☆	2		2											工業		
	統計力学Ⅱ	☆	2						2							工業		
	物理光学	☆	2						2								物理	
	物性物理学Ⅱ	☆	2							2						工業		
	電気電子回路Ⅱ	☆	2						2							工業		
	分子シミュレーション	☆	2							2						工業		
	外書講読		2							2								
	工業と技術者		2							2						工業		
	現代物理学概論	☆	2							2							物理	
	応用電磁波物理学		2							2							物理	
	物理学実験Ⅰ		2					6								工業		
	物理学実験Ⅱ		2						6							工業		
物理学実験Ⅲ		2							6						工業			
専門科目小計			39	26		6	8	22	24	20								
卒業論文			8															
専門教育科目小計			82	61	22	24	25	26	30	26	2							
総計			120	61	40	36	35	36	36	32	2							

☆ 物理学副専攻

## 物理工学科卒業要件，卒論着手要件を満たす単位の条件

### 1. 卒業要件

次の要件イ，ロ，ハを併せて130単位以上を修得しなければ卒業できない。

- イ. 共通教育科目38単位
- ロ. 専門教育科目の必修科目82単位
- ハ. 専門教育科目の選択科目10単位以上

ただし，工学部他学科開講専門科目は，次の条件の下で専門教育科目の選択科目として10単位までは卒業に必要な単位の算入できる。条件は，当学科の専門教育課程表にないこと，専門教育・副専攻科目として履修していないこと，担当教員の承認を得ること，及び同名の科目は1科目のみであることである。

### 2. 卒業研究着手要件

次の要件イ，ロを併せて110単位以上を修得しなければ卒業研究に着手できない。

- イ. 卒業に必要な共通教育科目38単位のうち34単位以上
- ロ. 専門教育科目72単位以上（3年次までの専門教育必修科目74単位のうち物理工学実験Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ計6単位及びその他の必修科目60単位以上，合計66単位以上を含む。）

なお，上記1のただし書きは，卒業研究着手要件においても同様に適用する。

### 3. その他

イ. 教職免許のために開講されている科目（教育職員免許取得関係授業科目表（全学科対象）参照）の単位は卒業単位数には算入しない。

ロ. 留学生対象科目（工業日本語Ⅰ～Ⅳ及び日本の工学と技術）は，留学生にのみ開講される。

ハ. 海外短期インターンシップⅠ～Ⅵについては，合計4単位まで卒業及び卒業研究着手に必要な単位の算入できる。

ただし，以下の場合，卒業要件及び卒業研究着手要件の単位に含めることができない。

- （1）卒業見込者（卒業判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ
- （2）卒業研究着手見込者（卒業研究着手判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ