

理科の科目選択について (理数系希望者・発展理科を選択する生徒向け) 令和4年度

(1) 理科の設置講座

★科目選択するうえで全員が意識すべき事項

- 卒業要件を満たす。⇒ 2 or 3 年次で物理基礎か地学基礎を選択！
- 受験で必要となる(柱とする)科目は必ず2年次で選択。

<理科の設置講座一覧> (○数字は単位数)

	2年次	単	3年次	単	備考
基礎	物理基礎 地学基礎	2 2	物理基礎 地学基礎	2 2	・基礎と発展の併修× ＝物理 or 地学が受験科目の生徒は、2年次で必ずその基礎を選択。(3年次で基礎・発展を両方選択できない)
発展	化学Ⅰ※ 生物Ⅰ※	4 4	化学Ⅰ 化学Ⅱ 生物Ⅰ 生物Ⅱ 物理Ⅰ 物理Ⅱ 地学	4 2 4 2 4 2 4	<p>内容</p> <p>・化学・生物・物理… I + II で教科書の内容が終了。 両方選択することが望ましい。</p> <p>・地学… I・II はなし</p> <p>2単位ずつ2・3年次に分け履修する 「化学Ⅰ(1)」「化学Ⅰ(2)」/「生物Ⅰ(1)」「生物Ⅰ(2)」があるが、できるだけ4単位まとめて履修を推奨する。</p> <p>履修条件等</p> <p>・IとIIの併修○ ・Iのみ履修○(IIの範囲は自学や講習となる) ・IIのみ履修×</p>
	化学Ⅰ(H) 生物Ⅰ(H)	4 4			<p>内容</p> <p>・「化学Ⅰ」「生物Ⅰ」より高度な内容を学習。 ・国公立・難関私大等入試に対応できる力を養う。 ・「化学Ⅰ」「生物Ⅰ」とは別の考査を実施。</p> <p>履修条件等</p> <p>・「化学Ⅰ」「生物Ⅰ」と同様。</p>
演習	地学基礎演習	2	生物基礎演習 地学基礎演習	2 2	<p>内容</p> <p>・基礎科目の問題演習(受験対策) ・共通テストで基礎を受験する生徒(国公立文系・医療看護系志望など)の選択を推奨。</p> <p>履修条件等</p> <p>・それぞれの基礎を履修 or 併修</p>
			化学演習 生物演習 物理演習	2 2 2	<p>内容</p> <p>・発展科目の問題演習(本格的な入試対策) ・「化学演習」は習熟度別展開を予定。 ・基礎の内容は定着していることが前提。 ・時間に余裕がある場合は選択する。</p> <p>履修条件等</p> <p>・それぞれのIIを併修 「化学演習」「生物演習」は2年次で「化学Ⅰ」「生物Ⅰ」を履修済であることが必要。 「物理演習」は3年次で「物理Ⅰ」と併修となる。</p>

四角の科目
＝受験で柱とする場合は
必ず2年次で選択！

意欲のある生徒、理数系志望
生徒、極めたい生徒向け！
積極的に挑戦しよう！(内容は
選択ハンドブック参照)

発展的講座として

本格的な入試対策。
基礎が定着しており、
受験で得点源とした
い人向け！

あくまでも参考！
必ず自分自身で
調べること！！

(2) 進路・受験科目を参考にした科目選択

① 発展科目の選択 理系進学＝発展科目が必要な場合が多い

国公立大学は発展2科目、私大では発展1科目が多い。医・歯・薬学は2科目必要な場合あり。

<系統ごとの主な受験科目> ◎：選択すべき ○：選択することが一般的 △：一般的に選択には不向き

系統	学部・学科	受験科目の傾向	物	化	生	地	備考	
工	機械	物理・化学の両方またはどちらか1つが指定されている場合が多い	◎	○	△	△		
	電気電子		◎	○	△	△		
	情報		◎	○	△	△		
	建築・土木		◎	○	△	△		
理	環境	◎	○	△	△			
	数学	入学後の専攻に関係する科目が指定されている場合が多い	◎	○	△		△	
	物理		◎	○	△		△	
	化学		○	◎	○		△	
	生物		○	○	◎		△	
地球・地質 宇宙	◎		○	△	◎	大学により異なるので特に注意して調べること		
農 水産	農	生物選択可、地学選択不可の場合が多い	△	○	◎	△		
	水産		△	○	◎	△		
	獣医		△	○	◎	△		
医 歯 薬	医	化学が指定されている場合が多い	○	◎	◎	△	生化が望ましいが物化もあり	
	歯		○	◎	◎	△		
	薬		△	◎	◎	△		
医療 看護 栄養	看護	生物選択可、地学選択不可の場合が多い	△	○	○	△		
	臨床		△	○	○	△		
	理学療法		◎	○	○	△		物理が指定される場合が多い
	栄養		△	○	○	△		

② 大学入学共通テスト出題パターン

大学入学共通テストの出題パターンには主に以下の4パターンがあります。

	受験科目	主な大学(一般的な傾向)
A	基礎2つ	国公立文系など
B	発展1つ	国公立理系・私立理系など
C	基礎2つ+発展1つ	私立理系・国公立教育系など
D	発展2つ	国公立理系、医歯薬系など

大学ごとに違う！
必ず自分自身で
調べること！！

*基礎は50点満点。2科目セットで60分受験、計100点満点。基礎1科目だけの受験はなし。

*発展は100点満点。1科目60分。2科目受験は途中10分を挟んで連続して受験。

理科の科目や受験について質問がある場合は、必ず質問して下さい！

😊「学びたい学問・就きたい職業につなげる科目選択」!

😊「高い志を持った第一希望の進路実現」!

実現しましょう!