

平成23年度大学院生物資源環境科学府修士課程一般入試の入学選抜について

平成23年度大学院生物資源環境科学府修士課程一般入試の入学選抜については、基礎科目を次のとおり共同で実施します。

科目名	出題範囲
生物学	<p>生物学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>細胞</li> <li>分子生物学・生化学</li> <li>遺伝学</li> <li>生殖, 発生</li> <li>動植物の構造と機能</li> <li>生物の環境, 集団, 生態系</li> <li>分類, 進化</li> <li>その他</li> </ul> <p>参考図書</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 星元紀ほか著「生物(生命科学のための基礎シリーズ)」(実教出版)</li> <li>2. D. Voetほか著「ヴォート基礎生化学」(東京化学同人)第2章(生体分子)のみ</li> <li>3. B. Albertsほか著「エッセンシャル細胞生物学」(南江堂)</li> </ol> <p>上記分野から出題される6問から4問を選択解答</p>
化学	<p>化学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>有機化学(3~4問) <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造と結合</li> <li>・有機化合物の性質</li> <li>・有機反応の性質</li> <li>・生体分子の化学</li> <li>・その他</li> </ul> </li> </ul> <p>参考図書: J. マクマリー著「マクマリー有機化学概説」(東京化学同人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無機化学(3~4問) <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子構造</li> <li>・分子構造と結合</li> <li>・固体の構造</li> <li>・酸と塩基, 酸化と還元</li> <li>・その他</li> </ul> </li> </ul> <p>参考図書: P. W. Atkinsほか著「シュライバー・アトキンス無機化学(上)第4版」(東京化学同人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>物理化学(1~2問) <ul style="list-style-type: none"> <li>・化学平衡</li> <li>・反応速度</li> <li>・その他</li> </ul> </li> </ul> <p>参考図書: P. W. Atkins, J. de Paula著「アトキンス生命科学のための物理化学」(東京化学同人)</p> <p>上記分野から出題される8問から5問を選択解答</p>
物理学	<p>物理学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>力学基礎(3問程度) <ul style="list-style-type: none"> <li>・静力学</li> <li>・質点の運動</li> <li>・保存則</li> <li>・質点系の運動</li> <li>・剛体の運動</li> </ul> </li> <li>熱と波動論基礎およびその他(3問程度) <ul style="list-style-type: none"> <li>・温度と熱</li> <li>・波と光</li> <li>・その他(電磁気, 原子の世界)</li> </ul> </li> </ul> <p>参考図書</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎物理教育研究会編「やさしく学べる基礎物理」(森北出版)</li> <li>2. 甲木伸一著「初等力学」(裳華房)</li> <li>3. 小出昭一郎著「波・光・熱」(裳華房)</li> </ol> <p>上記分野から出題される6問から4問を選択解答</p>

科目名	出題範囲
数 学	<p>出題分野は以下のとおりである。</p> <p>級数,線形代数(ベクトル・行列・行列式),微分・積分(3問)</p> <p>常微分方程式,偏微分方程式,複素関数,フーリエ解析,ラプラス変換(3問)</p> <p>確率統計学(3問)</p> <p>上記分野から出題される9問から5問を選択解答</p>
経済学	<p>出題分野は,以下のとおりである。</p> <p>ミクロ経済学(2問)</p> <p>参考図書:西村和雄著「ミクロ経済学入門 第2版」(岩波書店)</p> <p>政治経済学(2問)</p> <p>参考図書:北村洋基著「現代社会経済学」(桜井書店)</p> <p>経済統計学(2問)</p> <p>参考図書:宮川公男著「基本統計学」(有斐閣)</p> <p>上記分野から出題される6問から3問を選択解答。ただし,環境農学専攻森林環境科学教育コース森林政策学分野の受験者は,上記の「政治経済学」から必ず1問は選択すること。</p>