

2022 度 熊本大学 大学院自然科学教育部 博士前期課程 一般入試
土木建築学専攻 土木工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム
試験の内容について

2021 年 8 月に実施される表記の一般入試の内容は以下の通りである。試験日、試験時間等の詳細は募集要項を確認すること。

【筆記試験】

数学 (90 分) および専門科目 (90 分) の試験を行う。数学は以下の範囲から出題し、全問解答とする。

- 数学： 微分積分、線形代数

専門科目は (1) 構造力学、(2) 水理学、(3) 土質力学、(4) 環境学、(5) 土木計画学の 5 科目から 3 科目を 選択解答とする。以下、各専門科目の出題範囲を示すキーワードである。

- 構造力学：
構造物の変形、断面の性質、静定および不静定構造、構造物の安定性、影響線、エネルギー原理
- 水理学：
水の性質、静水力学、運動量保存則、次元解析、ベルヌーイの定理、オリフィス・堰、層流と乱流、管路・開水路の流れ
- 土質力学：
土の基本的性質、土の締固め、透水、有効応力、ダイレイタンシーと間隙水圧、圧密、土のせん断強度、土圧
- 環境学：
地球環境問題、自然環境保全政策、水環境問題、生態系管理、水質保全、上下水道、水処理技術
- 土木計画学：
計画数理、景観工学、都市地域計画、地域防災、交通計画

試験当日は、電卓 (演算機能のみ) を必ず持参すること。

【面接】

志望動機や本専攻における研究計画や学習意欲を確認する。細かい知識を問うものではないが、これまでの学習内容や筆記試験の内容について尋ねることはある。

- 面接： 志望動機、研究計画、専門知識等

備考

- ・自然科学教育部 (旧社会環境工学専攻も含む) の過去問は熊本大学附属図書館でコピーできる。
- ・別途、2021 年 7 月に推薦入試を実施する。詳細は募集要項を確認すること。
- ・自然科学教育部の募集要項の掲載 Web ページ：<https://www.fast.kumamoto-u.ac.jp/gsst/juken/>

問合せ先：熊本大学自然科学系事務課 大学院教務・国際担当
〒860-8555 熊本市中央区黒髪 2 丁目 39 番 1 号 TEL 096-342-3016