

(4) 生命環境学群履修細則

平成 19 年 4 月 12 日
生命環境学群部局細則第 3 号

改正 平成 20 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 21 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 22 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 23 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 24 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 25 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 25 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 26 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 26 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 27 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 27 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 28 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 28 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 29 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 29 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 30 年生命環境学群部局細則第 1 号
平成 30 年生命環境学群部局細則第 2 号
平成 31 年生命環境学群部局細則第 1 号
令和 2 年生命環境学群部局細則第 1 号

生命環境学群履修細則

(趣旨)

第 1 条 この部局細則は、筑波大学学群学則（平成 16 年法人規則第 10 号。以下「学群学則」という。）第 1 条の 2 第 1 項、第 25 条、第 28 条、第 31 条、第 33 条、第 35 条第 3 項、第 39 条及び第 40 条の規定に基づき、生命環境学群における人材養成に関する目的その他教育研究上の目的（次条において「人材養成目的」という。）、教育課程の編成及びその履修に関し必要な事項等を定めるものとする。

(人材養成目的)

第 1 条の 2 学群学則第 1 条の 2 第 1 項に基づき、学群の人材養成目的は、人間を含む多様な生物の生命現象、それを支える地球環境、さらには生物資源の保全や持続的活用の方法を総合的に理解し、豊かな人間性と問題発見・解決能力を有する、国際的な視野に立って活躍できる未来創造型の人材を育成する。

2 各学類の人材養成目的は、次の表のとおりとする。

学類	人材の養成に関する目的及びその他の教育研究上の目的
生物学類	生物世界のシステム、生体機能のメカニズム、生命現象の本質、生物学の研究方法及び先端研究の意義を理解し、生物と関わる幅広い学問分野でグローバルに活躍する研究者、教育者、技術者、企業人など、先端科学と社会の接点となる人材を育成する。
生物資源学類	人類の生存、安全で豊かな生活の基本である生物資源に関する総合的な知識を有し、地域的かつ地球的視野をもって、我が国及び世界の食料の確保、環境と調和した生物資源の開発・保全と持続的利用に貢献できる人材を育成する。
地球学類	地球の誕生から現在に至る地球の進化、大気圏・水圏・岩石圏で起こる様々な現象とそのプロセス、そして地球環境を舞台に展開される人間活動についての総合的な知識と思考力を有する、社会の諸分野で国際的な視野に立って活躍できる人材を養成する。

(主専攻分野)

第2条 学群学則第25条に規定する主専攻分野は、次の表のとおりとする。

学類	主専攻分野
生物学類	生物学
生物資源学類	生物資源科学、農学
地球学類	地球環境学、地球進化学

2 前項に定めるもののほか、各学類に生命環境学際主専攻をおくものとする。

(履修方法等)

第3条 学群学則第39条第1項に規定する生命環境学群における主専攻分野別の「専門科目」、「専門基礎科目」及び「基礎科目」ごとの卒業に必要な履修科目及び修得単位数は、別表第1のとおりとする。ただし、各学類の生命環境学際主専攻にあっては、別表第2のとおりとする。

2 地球学類において、学生が前条第1項の主専攻分野を選択するにあたって、あらかじめ、履修すべき授業科目及び単位数は、別表第3のとおりとする。

(副専攻)

第4条 学群長は、第2条の主専攻分野について、教育上有益と認めるときは、当該学類の他の主専攻分野の一つを副専攻として学生に履修させることができる。

2 地球学類における副専攻の認定条件等は、別表第4のとおりとする。

(履修科目の登録の上限)

第5条 学群学則第33条第1項に規定する履修科目の登録の上限は、45単位とする。

2 前項の場合において、教職に関する科目、博物館に関する科目及び夏季・冬季・春季休業期間中に行われる集中授業を除くものとする。

3 学群学則第33条第2項に規定する上限を超えて履修科目の登録を認めることができる場合の要件及び単位数は、次の表のとおりとする。

学類	要件	単位数
生物学類	(1) 前年度において、卒業要件として修得すべき単位を40単位(9月及び10月に入学した者の1年次にあっては20単位)以上を修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A・B」の割合が70%以上であること。 (2) 1年次にあっては、学類長が特別な事情があると認めた者	55単位
生物資源学類	(1) 前年度において、卒業要件として修得すべき単位を40単位(9月及び10月に入学した者の1年次にあっては22単位)以上を修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が80%以上であること。 (2) 学類長が特別な事情があると認めた者	55単位
地球学類	(1) 前年度において、卒業要件として修得すべき単位を40単位(9月及び10月に入学した者の1年次にあっては20単位)以上を修得し、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が	55単位

	60%以上であること。 (2) 学類長が特別な事情があると認めた者	
--	--------------------------------------	--

(成績の評語)

第6条 学群学則第35条第3項に規定するP又はFの評語を用いることができる授業科目は、「フレッシュマン・セミナー」、「Japan-Expert フレッシュマン・セミナー」、「学問への誘い」並びに生物学類開設のインターンシップ科目、「クラスセミナー」、生物資源学類開設のインターンシップ科目（全国森林公開実習Iを除く）、「生物資源科学実習」、「生物資源科学演習」、「生物資源フィールド学実習」、「環境工学フィールド実習」、「農林生物学コース専門演習」、「応用生命化学コース専門演習I・II」、「森林水文・砂防学実習」、「自然地域計画実習」、「生物機械工学実習」、「生物資源科学情報処理実習」、「測量学実習」、「社会経済学コース演習」地球学類開設の「地球学セミナー」、「地球学基礎セミナーA」、「地球学基礎セミナーB」とする。

2 GPA制度における学群の学期GPA及び累積GPAの対象から除かれる科目は、次の表のとおりとする。

学類	学期GPA及び累積GPA対象除外科目
生物学類	除外科目を指定しない
生物資源学類	基礎科目の関連科目
地球学類	基礎科目の関連科目

(早期卒業)

第7条 学群学則第40条に規定する早期卒業の対象者及び卒業判定基準は、次の表のとおりとする。

学類	対象者	卒業判定基準
生物学類	<p>(1) 2年次終了時までに卒業の要件として必要な単位数を95単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A・B」の割合が90%以上であること。</p> <p>さらに3年次から卒業研究を履修し、3年次終了時に卒業要件のすべてを満たすことが見込まれること。</p> <p>(2) 9月及び10月に入学した者にあっては、3年次の秋学期終了時までに卒業の要件として必要な単位数を100単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A・B」の割合が60%以上であること及び卒業研究を履修し、4年次の秋学期終了時に卒業要件をすべて満たすことが見込まれること。</p>	<p>(1) 学類の卒業要件を満たしていること。</p> <p>(2) 卒業研究の内容が優秀と認められること。</p>
生物資源学類	(1) 2年次終了時までに、卒業の要件として必要な単位数を90単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が90%以上であること。	学類の卒業要件を満たしていること。

	<p>(2) 9月及び10月に入学した者にあっては、次のいずれかに該当すること。</p> <p>① 2年次の春学期終了時までに卒業の要件として必要な単位数を90単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が90%以上であること。</p> <p>② 3年次の秋学期終了時までに卒業の要件として必要な単位数を90単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が50%以上であること。</p>	
地 球 学 類	<p>(1) 2年次終了時までに卒業の要件として必要な単位数を95単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が90%以上であること。</p> <p>さらに3年次から卒業研究を履修し、3年次終了時に卒業要件のすべてを満たすことが見込まれること。</p> <p>(2) 9月及び10月に入学した者にあっては、3年次の秋学期終了時までに卒業の要件として必要な単位数を100単位以上修得し、かつ、その修得すべき単位において、成績の評語「A+・A」の割合が50%以上であること及び卒業研究を履修し、4年次の秋学期終了時に卒業要件をすべて満たすことが見込まれること。</p>	<p>(1) 学類の卒業要件を満たしていること。</p> <p>(2) 卒業研究の内容が特に優秀と認められること。</p>

(雑則)

第8条 この部局細則に規定するもののほか、主専攻分野の選択時期、早期卒業の申請時期、卒業研究の選択及び提出時期その他学類における授業科目の履修に関し必要な事項は、学類教育会議の議を経て、学類長が定め、学内に公示するものとする。

附 則

この部局細則は、平成19年4月12日から施行し、同年4月1日から適用する。

附 則 (平20. 1. 24 生命環境学群部局細則1号)

- 1 この部局細則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則 (平21. 1. 22 生命環境学群部局細則1号)

- 1 この部局細則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平22.1.28生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平23.3.10生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平24.3.8生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平25.2.22生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平25.6.27生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成25年6月27日から施行し、同年4月1日から適用する。
- 2 この部局細則の適用前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平26.3.7生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平26.12.18生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平27.6.25生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成27年9月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平27.12.17生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平28.8.22生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成28年10月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平28. 10. 27生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成28年11月1日から施行し、平成28年4月1日より適用する。
- 2 この部局細則の施行前に生命環境学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、改正後の筑波大学生命環境学群履修細則第7条の規定を除き、なお従前の例による。

附 則（平29. 1. 27生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平29. 12. 21生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平30. 6. 28生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成30年9月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平30. 12. 20生命環境学群部局細則2号）

- 1 この部局細則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（平31. 2. 28生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、平成31年4月1日から施行する。ただし、第6条第1項に規定する「学問への誘い」の成績の評語は平成31年4月1日より適用する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

附 則（令2. 2. 7生命環境学群部局細則1号）

- 1 この部局細則は、令和2年4月1日から施行する。ただし、第6条第1項に規定する「学問への誘い」の成績の評語は平成31年4月1日より適用する。
- 2 この部局細則の施行前に学群に入学した者に適用される履修方法等にあっては、なお従前の例による。

別表第1(第3条関係)

注) この表に掲げる割合数は、卒業に必要な値を表す。但し、「*」を付した値は該区分の上限単位数である。
1. 2. 同一の授業科目を重複して、他の科目間に授業科目とすること又は同一の科目間に授業科目とすることではない。
3. 「基礎実験」「卒業研究」及び必修の「総合科目」の履修は指定された方法による。」「体育」及び強制的に開設されられるもの、うちから選択する限り。
4. A学年の外語選択肢を除く限り、1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 5510. 5511. 5512. 5513. 5514. 5515. 5516. 5517. 5518. 5519. 5520. 5521. 5522. 5523. 5524. 5525. 5526. 5527. 5528. 5529. 5530. 5531. 5532. 5533. 5534. 5535. 5536. 5537. 5538. 5539. 5540. 5541. 5542. 5543. 5544. 5545. 5546. 5547. 5548. 5549. 5550. 5551. 5552. 5553. 5554. 5555. 5556. 5557. 5558. 5559. 55510. 55511. 55512. 55513. 55514. 55515. 55516. 55517. 55518. 55519. 55520. 55521. 55522. 55523. 55524. 55525. 55526. 55527. 55528. 55529. 55530. 55531. 55532. 55533. 55534. 55535. 55536. 55537. 55538. 55539. 55540. 55541. 55542. 55543. 55544. 55545. 55546. 55547. 55548. 55549. 55550. 55551. 55552. 55553. 55554. 55555. 55556. 55557. 55558. 55559. 555510. 555511. 555512. 555513. 555514. 555515. 555516. 555517. 555518. 555519. 555520. 555521. 555522. 555523. 555524. 555525. 555526. 555527. 555528. 555529. 555530. 555531. 555532. 555533. 555534. 555535. 555536. 555537. 555538. 555539. 555540. 555541. 555542. 555543. 555544. 555545. 555546. 555547. 555548. 555549. 555550. 555551. 555552. 555553. 555554. 555555. 555556. 555557. 555558. 555559. 5555510. 5555511. 5555512. 5555513. 5555514. 5555515. 5555516. 5555517. 5555518. 5555519. 5555520. 5555521. 5555522. 5555523. 5555524. 5555525. 5555526. 5555527. 5555528. 5555529. 5555530. 5555531. 5555532. 5555533. 5555534. 5555535. 5555536. 5555537. 5555538. 5555539. 5555540. 5555541. 5555542. 5555543. 5555544. 5555545. 5555546. 5555547. 5555548. 5555549. 5555550. 5555551. 5555552. 5555553. 5555554. 5555555. 5555556. 5555557. 5555558. 5555559. 55555510. 55555511. 55555512. 55555513. 55555514. 55555515. 55555516. 55555517. 55555518. 55555519. 55555520. 55555521. 55555522. 55555523. 55555524. 55555525. 55555526. 55555527. 55555528. 55555529. 55555530. 55555531. 55555532. 55555533. 55555534. 55555535. 55555536. 55555537. 55555538. 55555539. 55555540. 55555541. 55555542. 55555543. 55555544. 55555545. 55555546. 55555547. 55555548. 55555549. 55555550. 55555551. 55555552. 55555553. 55555554. 55555555. 55555556. 55555557. 55555558. 55555559. 555555510. 555555511. 555555512. 555555513. 555555514. 555555515. 555555516. 555555517. 555555518. 555555519. 555555520. 555555521. 555555522. 555555523. 555555524. 555555525. 555555526. 555555527. 555555528. 555555529. 555555530. 555555531. 555555532. 555555533. 555555534. 555555535. 555555536. 555555537. 555555538. 555555539. 555555540. 555555541. 555555542. 555555543. 555555544. 555555545. 555555546. 555555547. 555555548. 555555549. 555555550. 555555551. 555555552. 555555553. 555555554. 555555555. 555555556. 555555557. 555555558. 555555559. 5555555510. 5555555511. 5555555512. 5555555513. 5555555514. 5555555515. 5555555516. 5555555517. 5555555518. 5555555519. 5555555520. 5555555521. 5555555522. 5555555523. 5555555524. 5555555525. 5555555526. 5555555527. 5555555528. 5555555529. 5555555530. 5555555531. 5555555532. 5555555533. 5555555534. 5555555535. 5555555536. 5555555537. 5555555538. 5555555539. 5555555540. 5555555541. 5555555542. 5555555543. 5555555544. 5555555545. 5555555546. 5555555547. 5555555548. 5555555549. 5555555550. 5555555551. 5555555552. 5555555553. 5555555554. 5555555555. 5555555556. 5555555557. 5555555558. 5555555559. 55555555510. 55555555511. 55555555512. 55555555513. 55555555514. 55555555515. 55555555516. 55555555517. 55555555518. 55555555519. 55555555520. 55555555521. 55555555522. 55555555523. 55555555524. 55555555525. 55555555526. 55555555527. 55555555528. 55555555529. 55555555530. 55555555531. 55555555532. 55555555533. 55555555534. 55555555535. 55555555536. 55555555537. 55555555538. 55555555539. 55555555540. 55555555541. 55555555542. 55555555543. 55555555544. 55555555545. 55555555546. 55555555547. 55555555548. 55555555549. 55555555550. 55555555551. 55555555552. 55555555553. 55555555554. 55555555555. 55555555556. 55555555557. 55555555558. 55555555559. 555555555510. 555555555511. 555555555512. 555555555513. 555555555514. 555555555515. 555555555516. 555555555517. 555555555518. 555555555519. 555555555520. 555555555521. 555555555522. 555555555523. 555555555524. 555555555525. 555555555526. 555555555527. 555555555528. 555555555529. 555555555530. 555555555531. 555555555532. 555555555533. 555555555534. 555555555535. 555555555536. 555555555537. 555555555538. 555555555539. 555555555540. 555555555541. 555555555542. 555555555543. 555555555544. 555555555545. 555555555546. 555555555547. 555555555548. 555555555549. 555555555550. 555555555551. 555555555552. 555555555553. 555555555554. 555555555555. 555555555556. 555555555557. 555555555558. 555555555559. 5555555555510. 5555555555511. 5555555555512. 5555555555513. 5555555555514. 5555555555515. 5555555555516. 5555555555517. 5555555555518. 5555555555519. 5555555555520. 5555555555521. 5555555555522. 5555555555523. 5555555555524. 5555555555525. 5555555555526. 5555555555527. 5555555555528. 5555555555529. 5555555555530. 5555555555531. 5555555555532. 5555555555533. 5555555555534. 5555555555535. 5555555555536. 5555555555537. 5555555555538. 5555555555539. 5555555555540. 5555555555541. 5555555555542. 5555555555543. 5555555555544. 5555555555545. 5555555555546. 5555555555547. 5555555555548. 5555555555549. 5555555555550. 5555555555551. 5555555555552. 5555555555553. 5555555555554. 5555555555555. 5555555555556. 5555555555557. 5555555555558. 5555555555559. 55555555555510. 55555555555511. 55555555555512. 55555555555513. 55555555555514. 55555555555515. 55555555555516. 55555555555517. 55555555555518. 55555555555519. 55555555555520. 55555555555521. 55555555555522. 55555555555523. 55555555555524. 55555555555525. 55555555555526. 55555555555527. 55555555555528. 55555555555529. 55555555555530. 55555555555531. 55555555555532. 55555555555533. 55555555555534. 55555555555535. 55555555555536. 55555555555537. 55555555555538. 55555555555539. 55555555555540. 55555555555541. 55555555555542. 55555555555543. 55555555555544. 55555555555545. 55555555555546. 55555555555547. 55555555555548. 55555555555549. 55555555555550. 55555555555551. 55555555555552. 55555555555553. 55555555555554. 55555555555555. 55555555555556. 55555555555557. 55555555555558. 55555555555559. 555555555555510. 555555555555511. 555555555555512. 555555555555513. 555555555555514. 555555555555515. 555555555555516. 555555555555517. 555555555555518. 555555555555519. 555555555555520. 555555555555521. 555555555555522. 555555555555523. 555555555555524. 555555555555525. 555555555555526. 555555555555527. 555555555555528. 555555555555529. 555555555555530. 555555555555531. 555555555555532. 555555555555533. 555555555555534. 555555555555535. 555555555555536. 555555555555537. 555555555555538. 555555555555539. 555555555555540. 555555555555541. 555555555555542. 555555555555543. 555555555555544. 555555555555545. 555555555555546. 555555555555547. 555555555555548. 555555555555549. 555555555555550. 555555555555551. 555555555555552. 555555555555553. 555555555555554. 555555555555555. 555555555555556. 555555555555557. 555555555555558. 555555555555559. 5555555555555510. 5555555555555511. 5555555555555512. 5555555555555513. 5555555555555514. 5555555555555515. 5555555555555516. 5555555555555517. 5555555555555518. 5555555555555519. 5555555555555520. 5555555555555521. 5555555555555522. 5555555555555523. 5555555555555524. 5555555555555525. 5555555555555526. 5555555555555527. 5555555555555528. 5555555555555529. 5555555555555530. 5555555555555531. 5555555555555532. 5555555555555533. 5555555555555534. 5555555555555535. 5555555555555536. 5555555555555537. 5555555555555538. 5555555555555539. 5555555555555540. 5555555555555541. 5555555555555542. 5555555555555543. 5555555555555544. 5555555555555545. 5555555555555546. 5555555555555547. 5555555555555548. 5555555555555549. 5555555555555550. 5555555555555551. 5555555555555552. 5555555555555553. 5555555555555554. 5555555555555555. 5555555555555556. 5555555555555557. 5555555555555558. 5555555555555559. 55555555555555510. 55555555555555511. 55555555555555512. 55555555555555513. 55555555555555514. 55555555555555515. 55555555555555516. 55555555555555517. 55555555555555518. 55555555555555519. 55555555555555520. 55555555555555521. 55555555555555522. 55555555555555523. 55555555555555524. 55555555555555525. 55555555555555526. 55555555555555527. 55555555555555528. 55555555555555529. 55555555555555530. 55555555555555531. 55555555555555532. 55555555555555533. 55555555555555534. 55555555555555535. 55555555555555536. 55555555555555537. 55555555555555538. 55555555555555539. 55555555555555540. 55555555555555541. 55555555555555542. 55555555555555543. 55555555555555544. 55555555555555545. 55555555555555546. 55555555555555547. 55555555555555548. 55555555555555549. 55555555555555550. 55555555555555551. 55555555555555552. 55555555555555553. 55555555555555554. 55555555555555555. 55555555555555556. 55555555555555557. 55555555555555558. 55555555555555559. 555555555555555510. 555555555555555511. 555555555555555512. 555555555555555513. 555555555555555514. 555555555555555515. 555555555555555516. 555555555555555517. 555555555555555518. 555555555555555519. 555555555555555520. 555555555555555521. 555555555555555522. 555555555555555523. 555555555555555524. 555555555555555525. 555555555555555526. 555555555555555527. 555555555555555528. 555555555555555529. 555555555555555530. 555555555555555531. 555555555555555532. 555555555555555533. 555555555555555534. 555555555555555535. 555555555555555536. 555555555555555537. 555555555555555538. 555555555555555539. 555555555555555540. 555555555555555541. 555555555555555542. 555555555555555543. 555555555555555544. 555555555555555545. 555555555555555546. 555555555555555547. 55

5. 申請科目の選択科目として、EBI15からEBI99の科目より実習科目1科目を含む実験・実習科目4科目以上を履修すること。生物学公開臨海実習科目を履修して修得した単位は、1科目を限度として卒業に必要な単位として認める。

生物学則第31条に定める卒業論文、卒業研究などの授業科目には、卒業研究の他、生物学研究法、生物学演習、専門語BII、専門語DII、DIIIを含む。

生物資源學類)

(注)1. この表に掲げる単位数は、卒業に必要な最少の数値を表す。

2. 同一の授業科目を重複して、他の科目との授業科目とすることは同一の科目の授業料とすることは同一の科目の授業料とすることはできない。

（1）総合科目：「体育」、「第1外国語」、「情報」、「生詮」及び「芸術」は、それぞれ当該授業科目として開設され、いわゆる「教職に関する科目」は、農業科教育法概論、技術科教育法概論、及び理科教育概論について4単位以内とし、

6. 編入学又は転入学を許された者及び入学前又は入学後に他大学等において授業科目を履修し、又は学修を行った者で、他大学等において「総合科目」に相当する科目を履修したものに係る当該授業科目の卒業に必要な修得単位数は1単位（フレッシュマンセミナー、学問への説明を除く）とする。
したがって、これらの学生においては、不足分2単位を選択科目（専門基礎科目、基礎科目のいずれでもよい）の中から修得しなければならない。
7. 留学生及び外国人において中等教育を受けた学生は、「第1外国語」を4単位まで日本語とすることができます。

Japan-Expert(学主) プログラムアグロノミスト養成コース

卒業に必要な履修科目及び単位数

(注) 1. この表に掲げる単位数は、卒業に必要な最少の数値を表す。

2. 同一の授業科目を重複して、他の科目欄の授業科目とすること又は同一の科目欄の他の授業科目と

することができない。

3. この表の各科目欄に掲げる記号及び番号は、授業科目番号で、当該記号及び番号で始まる授業科目

4. 「総合科目」、「体育」、「外国语」、「開設されてゐるもののうちから選修す オプションを表す。

5. 教職に関する科目は、農業科教育法概論、技術科教育法概論、教育史概論、学習の心理及び道徳教育と合わせて6

博物館学に関する科目については、関連科目の選択科目に卒業に必要な単位として認める。

c. 「云例（日本画美自）」、「云例（音A:B:C:）」は、共通の「云例」とは違はず。

4.「総合科目」、「体育」、「外国語」、「情報」及び「芸術」は、それぞれ当該授業科目としてのグループを表す。

(地球学類)

主攻分野	卒業に必要な履修科目及び修得単位数										科目別単位数									
	専門科目					専門基礎科目					共通科目					専門科目				
	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目	単位数	必修科目	選択科目
卒業研究 (履修条件 専門科目18単位 (演習に係るもの2 単位以上を含む) を修得している 上を修得している こと。)	EE2	10~68	-	1 地球環境学1 1 地球環境学2 1 地球進化化学1 1 地球進化化学2 1 地球実験 1 地球基盤數學・物理学 1 地球統計学 1 地球情報学 1 地球学野外調査法	1 数字概論 1 数字リテラシー1~2 1 微積分I-II・III-1・2・3 1 微積分演習S・F 1 線形代数I・II・III-1・2・3 1 線形代数演習S・F 1 物理学概論 1 力学1・2・3 1 電磁気学1・2・3 1 化学概論 1 化学1・2・3 生物学序説 遺伝学概論 分子細胞生物学概論 系統分類・進化学概論 動物生理学概論 植物生理学概論 生態学概論 生物資源の開発・生産 と持続利用 生物資源としての遺伝 子とゲノム 生物資源と環境 生物資源学にみる食品 科学・技術の最前線 フィールド文化領域比較文化研究 文化人類学概説-a 文化人類学概説-b 歴史地理学概説-a 歴史地理学概説-b 文化地理学概論 心理概論 工学システム概論 物理学序説 化学序説	18~46	-	1~5	-	1~5	-	-	6~34	-	-	31	93	-	124	
地球 環境 学	EE3.4	0~58	-	1 地球環境学1 1 地球環境学2 1 地球進化化学1 1 地球進化化学2 1 地球実験 1 地球基盤數學・物理学 1 地球統計学 1 地球情報学 1 地球学野外調査法	1 数字概論 1 数字リテラシー1~2 1 微積分I-II・III-1・2・3 1 微積分演習S・F 1 線形代数I・II・III-1・2・3 1 線形代数演習S・F 1 物理学概論 1 力学1・2・3 1 電磁気学1・2・3 1 化学概論 1 化学1・2・3 生物学序説 遺伝学概論 分子細胞生物学概論 系統分類・進化学概論 動物生理学概論 植物生理学概論 生態学概論 生物資源の開発・生産 と持続利用 生物資源としての遺伝 子とゲノム 生物資源と環境 生物資源学にみる食品 科学・技術の最前線 フィールド文化領域比較文化研究 文化人類学概説-a 文化人類学概説-b 歴史地理学概説-a 歴史地理学概説-b 文化地理学概論 心理概論 工学システム概論 物理学序説 化学序説	18~46	-	1~5	-	1~5	-	-	6~34	-	-	31	93	-	124	
地球学専門英語A 地球学専門英語B	EG8.9	-	-	1 地球環境学1 1 地球環境学2 1 地球進化化学1 1 地球進化化学2 1 地球実験 1 地球基盤數學・物理学 1 地球統計学 1 地球情報学 1 地球学野外調査法	1 数字概論 1 数字リテラシー1~2 1 微積分I-II・III-1・2・3 1 微積分演習S・F 1 線形代数I・II・III-1・2・3 1 線形代数演習S・F 1 物理学概論 1 力学1・2・3 1 電磁気学1・2・3 1 化学概論 1 化学1・2・3 生物学序説 遺伝学概論 分子細胞生物学概論 系統分類・進化学概論 動物生理学概論 植物生理学概論 生態学概論 生物資源の開発・生産 と持続利用 生物資源としての遺伝 子とゲノム 生物資源と環境 生物資源学にみる食品 科学・技術の最前線 フィールド文化領域比較文化研究 文化人類学概説-a 文化人類学概説-b 歴史地理学概説-a 歴史地理学概説-b 文化地理学概論 心理概論 工学システム概論 物理学序説 化学序説	18~46	-	1~5	-	1~5	-	-	6~34	-	-	31	93	-	124	
単位合計	12	40~38	-	7	18~46	-	12	1~26	-	-	6~34	-	-	31	93	-	124			

地球学類)

(注) 1. この表に掲げる単位数は、卒業に必要な最小の数値を表す。

5) この表に掲げる履修科目の他、他の学群及び学類の授業科目で地球学類長が地球科学関係分野の履

修科目として認定したものについては、「専門科目」又は「専門科目」として認める。

別表第2(第3条関係)

一

5. 専門科目の選択科目として、B3.5からER99の科目より実習科目を含む実験・実習科目4科目以上を履修すること。生物学学

開臨海実習科目を履修して修得した単位は、1科目を限度として卒業に必要な単位として認める。

(生物資源学類)

主専攻分野	卒業に必要な履修科目及び修得単位数									
	専門科目					基礎科目				
	必修科目	単位数	選択科目	単位数	必修科目	単位数	選択科目	単位数	共通科目	単位数
生命環境学際	研究演習Ⅰ	1.5	EG6の科目	25	—	専門語学IS	1.5	EG02, 2, 5, 7, 8, EB11751, EB11351, EB11151, BE21861の科目	22	—
	研究演習Ⅱ	1.5				専門語学IF	1.5		—	総合科目Ⅰ(フレッシュマーケミニア)
	卒業研究Ⅰ	3				専門語学IIS	1.5		2	必修科目Ⅰ選択科目
	卒業研究Ⅱ	3				専門語学IIF	1.5		—	必修科目Ⅱ選択科目
	論文作成・プレゼンテーション	1	EG3, 9, 9の科目	20	次のコードで始まる授業科目 EC2, EC3, EC4, BB, EB, EE, FF, PH, BE22231ただし、EG4, 5, 6の同じ授業内容の科目と専門基礎科目として指定した科目を除く				必修科目Ⅲ	1
								体育	2	0~2
								第1外国語	4	—
								外国語 (注) 9	—	0~4
								情報	4	—
								芸術 (注) 5	1	0~1
	単位合計	10		45	0	6	22	0	19	4~12
									0	10~18
									0	35
									0	89
									0	124

- (注) 1. この表に掲げる単位数は、卒業に必要な最少の数値を表す。
 2. 同一の授業科目を重複して、他の科目欄の授業科目とすること又は同一の科目欄の他の授業科目とすることとはできない。
 3. この表の各科目欄に掲げる記号及び番号は、授業科目番号で、当該記号及び番号で始まる授業科目のグループを表す。
 4. 「総合科目」、「体育」及び「芸術」は、それぞれ当該授業科目として開設されているもののうちから履修する。
5. 共通科目及び関連科目の選択科目の単位数は、それぞれこの表に掲げる数の範囲内で、かつ、それらの合計が22単位以上であることが必要である。
 6. 「第1外国語」は日本語とする。
 7. 学群学則第31条に定める卒業論文、卒業研究などの授業科目には、卒業研究の他、研究演習を含む。
8. 第1外国語と母国語を除く。

(地球学類)

三

1. この表に掲げる単位数は、卒業に必要な最少の数値を表す。
 2. 同一の授業科目を重複して、他の科目欄の授業科目とすること又は同一の科目欄の他の授業科目とすることはできない。
 3. この表の各科目欄に掲げる記号及び番号は、授業科目番号で、当該記号及び番号で始まる授業科目群を表す。
 4. 「総合科目」、「芸術」及び「体育」は、それぞれ当該授業科目として開設されているもののうちから履修する。
 5. 「第1 外国語」は原則として日本語とする。
 6. 学群学則第31条に定める卒業論文、卒業研究などの授業科目には、卒業研究の他、研究演習を含む。

別表第3 (第3条第2項関係)

学 科 類	主 専 攻 分 野	主専攻分野の選択条件として履修すべき科目及び単位数										基礎科目				専門科目				基礎科目				選択科目			
		専門科目				基礎科目				専門科目				基礎科目				専門科目				基礎科目				選択科目	
必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目	必修科目	必修科目	選択科目	選択科目
地球環境学	地球環境学	60単位(専門科目及び専門基礎科目(原則として地球環境学1,2, 地球進化学1,2, 地球学実験を含む)の30単位を含む。)																									
地球学類	地球進化学	60単位(専門科目及び専門基礎科目(原則として地球環境学1,2, 地球進化学1,2, 地球学実験を含む)の30単位を含む。)																									

(注)

- この表に掲げる単位数は、主専攻分野の選択に必要な最少の数値を表す。
- 地球学類の主専攻分野は、2年次終了時に振り分けを行う。ただし、進級後も本人の希望によっては、主専攻分野の変更を許可することがある。

別表第4（第4条の2関係）

主専攻 副専攻	地球環境学	地球進化学	生命環境学際
地球環境学		EE3 から 23 単位 以上	EG3,6,9 から 23 単位 以上
地球進化学	EE2 から 23 単位 以上		EG3,6,9 から 23 単位 以上
生命環境学際	EE2 から 23 単位 以上	EE3 から 23 単位 以上	

(注)

1. 上記に定める単位数を卒業までに修得すること。ただし、上記に定める単位数の内、少なくとも 9 単位は、各主専攻で卒業に必要な修得単位数の他に修得すること。
2. 上記表中の EE2 は地球環境学主専攻の専門科目、EE3 は地球進化学主専攻の専門科目、EG3 は生命環境学際主専攻の専門科目（生物学類開設）、EG6 は生命環境学際主専攻の専門科目（生物資源学類開設）、EG9 は生命環境学際主専攻の専門科目（地球学類開設）を示す。
3. 申請条件、申請方法、認定等の詳細は、学類において別途公示する。