

「共生環境プログラム」（環境情報システム工学講座）学習・教育保証時間および各授業科目と学習・教育目標との対応

○共通教育必修科目(30単位)

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
統合教育科目		A4	a	90.0	8	90.0			講義
保健体育教育科目(スポーツ健康学実習I)		A4	a	22.5	1	22.5			実習
保健体育教育科目(スポーツ健康学実習II)		A4	a	22.5	1	22.5			実習
外国語教育科目(英語I大学基礎)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(英語I大学基礎)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(英語Iコミュニケーション)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(英語Iコミュニケーション)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(英語I TOEIC)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(英語I TOEIC)		D	f	22.5	1	22.5			講義
外国語教育科目(未習外国語)		D	f	90.0	4	90.0			講義
基礎教育科目(情報科学基礎)		A2	c	22.5	2		22.5		講義
基礎教育科目(基礎微分積分学)		A1	c	22.5	2		22.5		講義
基礎教育科目(基礎物理学I)		A1	c	22.5	2		22.5		講義
基礎教育科目(基礎化学IV)		A1	c	22.5	2		22.5		講義
基礎教育科目(基礎生物学IV)		A1	c	22.5	2		22.5		講義
小計				472.5	30	360.0	112.5	0.0	

○共通教育選択科目(6単位)

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
統合教育科目または英語Ⅲ、英語Ⅳ		A4	a	135.0	6	135.0			講義
小計				135.0	6	135.0	0.0	0.0	

○学部必修科目(7単位)

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
生物資源学総論		B3	a	22.5	2			22.5	講義
フィールドサイエンスセンター体験演習		B1	f	15.0	1			15.0	演習
卒業研究		B3	g,h	300.0	4			300.0	
小計				337.5	7	0.0	0.0	337.5	

○学科必修科目(10単位)

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
共生環境技術者倫理	三井他	C	b	22.5	2		22.5		講義
環境系数学	清沢	A1	c	22.5	2		22.5		講義
環境情報学	王・森尾	A1	c	22.5	2		22.5		講義
環境解析基礎(環境情報)	陳山・山下	A1	c	22.5	2		22.5		講義
共生環境フィールドサイエンス概論	講座教員	B1	d(3),e	22.5	1		22.5		講義
共生環境フィールドサイエンス実習	講座教員	B2	d(4),f,g,h	33.8	1		33.8		実習
小計				146.3	10	0.0	146.3	0.0	

○環境情報システム工学講座必修科目(30単位)

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
環境系数学基礎	森尾	A1	c,d(1)	22.5	2		22.5		講義
環境系応用数学Ⅰ	王	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
環境系力学基礎Ⅰ	陳山	A1	f	22.5	2			22.5	講義
環境系力学基礎Ⅱ	陳山	A1	c,d(1)	22.5	2			22.5	講義
環境系応用力学Ⅰ	王	A2	c	22.5	2			22.5	講義
環境系情報リテラシ	森尾	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
環境系電気・電子工学	鬼頭	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
生物環境熟工学	村上	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
設計製図学Ⅰ	陳山・山下	B1	d(3),e	22.5	2			22.5	講義
環境系数値処理	陳山・山下	A2	c	22.5	2			22.5	講義
環境系システム制御学	佐藤	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
グローバルコミュニケーション	鬼頭	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
プログラミング基礎	森尾	B1	d(3),e	22.5	2			22.5	講義
環境情報システム工学実習Ⅰ	関連教員	B2	d(4),f,g,h	33.8	1			33.8	実習
環境情報システム工学実習Ⅱ	関連教員	B3	d(5),g	33.8	1			33.8	実習
環境情報システム工学実験	講座全教員	B3	d(5),g	33.8	1			33.8	実験
農業生産実習	農場教員	B3	d(5),g	33.8	1			33.8	実習
小計				427.7	30	0.0	22.5	405.2	

○選択科目(34単位)環境情報システム工学講座推薦科目

授業科目	担当教員	学習教育目標	基準	講義時間数	単位	人文・社会・語学	数学・自然科学	専門科目	授業形態
Science English I		D	f	22.5	2			22.5	講義
Science English II		D	f	22.5	2			22.5	講義
インターンシップ	クラス担任	C	b	22.5	1			22.5	実習
実地見学	講座教員	B3	d(5),g	33.8	1			33.8	見学
水理学(★地域保全)	加治佐	A3	d(2)	45.0	4			45.0	講義
環境系応用力学Ⅱ	王	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
応用環境数学Ⅱ	村上	A1	c,d(1)	22.5	2			22.5	講義
生物情報工学(★資源)	橋本	A2	c	22.5	2			22.5	講義
環境材料・加工学	五十君(非常勤)	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
設計製図学Ⅱ	陳山・山下	B1	d(3),e	22.5	2			22.5	講義
設計製図学演習Ⅰ	陳山・山下	B1	d(3),e	22.5	2			22.5	演習
設計製図学演習Ⅱ	陳山・山下	B1	d(3),e	22.5	2			22.5	演習
エネルギー利用学	鬼頭	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
基礎メカトロニクス	鬼頭	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
環境電子計測学	加藤(非常勤)	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
食料生産システム学	佐藤	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
安全環境工学	村上	A3	d(2)	22.5	2			22.5	講義
ベンチャー企業論	酒井(非常勤)	C	b	22.5	2			22.5	講義
物理学実験	王・山下			33.8	1			33.8	実験
小計				472.5	37	0.0	0.0	472.5	
自由科目				180.0	8			180.0	
小計				180.0	8			180.0	
総計				2171.4	128	495.0	281.3	1395.2	

JABEE基準2 学習・教育の量

学習内容の区分	基準学習保証時間	実質学習保証時間
人文・社会・語学	250	495.0
数学・自然科学・情報技術	250	281.3
専門科目	1300	1395.2
合計	1800	2563.4

「共生環境プログラム」(環境情報システム工学) 学習・教育可能時間

卒業単位	必要単位	取得可能単位	学習可能時間
共通教育必修	30	30	472.5
共通教育選択	6	6	135.0
学部必修	7	7	337.5
学科必修	10	10	146.3
講座必修	30	30	427.7
講座選択	34	37	472.5
自由科目	8	8	180.0
合計	125	128	2171.4

注:上記自由科目は森林資源環境学講座,または地域保全工学講座が開講した科目の中から選択した科目である。

備考: 制度上の選択科目の最低学習保証時間は,自由科目8単位と併せて,42単位すべてを講義と仮定して計算すると $42 \times 22.5 / 2 = 472.5$ 時間 これに必修の専門科目742.7時間(卒研時間300時間を含む)を加えると専門科目の総計は1215.2時間で1300時間に足らなくなる。これを補うために,卒業要件以上の科目を履修させるように指導するか,卒研時間を400時間確保する必要がある。