

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 23- مهندسی آب و خاک
دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تخصیص	شماره درس	نام درس	واحد تئوری	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
1	3931	115-11-11	ریاضی 1	3	30	تستی و تشریحی	5476	آزمایشی	ریاضیات عمومی 1	جلیل واعظی		1390	پیام نور	فصل های 2, 3 و 10 حذف شود.
2	3931	116-11-11	ریاضیات 2	3	30	تستی و تشریحی	4944	آزمایشی	ریاضی عمومی 2- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		1392	پیام نور	فصل های 1, 2 و 3 حذف شود.
3	3931	112-13-11	فیزیک عمومی	2	12	تستی	5380	آزمایشی	فیزیک پایه 1	سید محمود نجفیان رضوی		1390	پیام نور	فصل های 7, 8, 12, 13, 14, 16 و 17 (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
4	3931	113-13-11	آزمایشگاه فیزیک عمومی	0	1	تشریحی	5162	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه 1	احمد بابانژاد دهکی		1392	پیام نور	
5	3931	093-14-11	شیمی عمومی	3	18	تستی	5063	قطعی	شیمی عمومی 1	سید احمد میرشکرانی		1392	پیام نور	فصل 8 حذف شود.
6	3931	107-16-11	زمین شناسی	2	12	تستی و تشریحی	4829	آزمایشی	زمین شناسی برای جغرافیا	محمود صداقت		1391	پیام نور	
7	3931	108-16-11	آزمایشگاه زمین شناسی	0	1	تشریحی	7542	فاد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	
8	3931	005-21-11	زراعت عمومی	3	24	تستی	5057	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلانی		1392	پیام نور	
9	3931	043-21-11	گیاه شناسی عمومی	2	16	تستی	5155	درسنامه	گیاه شناسی 1- نظری	روح انگیز نادری		1391	پیام نور	
10	3931	044-21-11	آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی	0	1	تشریحی	5151	درسنامه	گیاه شناسی 1- عملی	روح انگیز نادری		1390	پیام نور	
11	3931	045-21-11	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	2	16	تستی	5119	درسنامه	هوا و اقلیم شناسی	فرید اجلائی		1391	پیام نور	فصل های 5 و 6 حذف شود.
12	3931	046-21-11	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	0	1	تشریحی	7542	فاد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	
13	3931	047-21-11	خاک شناسی عمومی	2	12	تستی	5529	آزمایشی	خاک شناسی عمومی	مریم وراوی پور		1391	پیام نور	فصل های 9, 10, 11, 12 و 13 حذف شود.
14	3931	048-21-11	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	0	1	تشریحی	5713	کتاب	روشهای تجزیه فیزیکی و شیمیایی خاک	کمال سادات اسپیلان- ابراهیم بابائیان		1389	زیتون سبز	
15	3931	049-21-11	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	2	16	تستی	5080	درسنامه	آمار و احتمالات	علیرضا طالعی		1391	پیام نور	فصل های 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 و 9 مطالعه شود.
16	3931	050-21-11	شناخت محیط زیست	2	16	تستی	5339	درسنامه	شناخت محیط زیست	نفشه برخوردار		1390	پیام نور	
17	3931	051-21-11	اصول اقتصاد کشاورزی	2	12	تستی	5495	آزمایشی	اقتصاد کشاورزی	محسن شوکت فدایی- زاله کورکی نژاد		1390	پیام نور	
18	3931	052-21-11	عملیات کشاورزی	0	2	تشریحی	7114	جزوه	عملیات کشاورزی	کمال سادات اسپیلان		1390	پیام نور	
19	3931	053-21-11	دامپروری عمومی	2	12	تستی	5274	آزمایشی	دامپروری عمومی- مباحث دامپروری	فرهاد فرودی		1392	پیام نور	
20	3931	054-21-11	آزمایشگاه دامپروری عمومی	0	1	تشریحی	5275	آزمایشی	دامپروری عمومی- عملیات دامپروری	فرهاد فرودی		1389	پیام نور	
21	3931	055-21-11	جنگلداری	2	16	تستی	7083	جزوه	جنگلداری	محمد رضا سیفی -رحمانعلی قره باغی- بابک نیکدستان		1391	پیام نور	
22	3931	056-21-11	ماشین های کشاورزی	2	16	تستی	5130	درسنامه	ماشینهای کشاورزی	منصور بهروری لار		1391	پیام نور	
23	3931	057-21-11	آزمایشگاه ماشین های کشاورزی	0	1	تشریحی	7542	فاد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	
24	3931	058-21-11	آبیاری عمومی	2	12	تستی	7000	آزمایشی	آبیاری عمومی	فرید اجلائی- مریم دهقانی		1392	پیام نور	
25	3931	059-21-11	آزمایشگاه آبیاری عمومی	0	1	تشریحی	7542	فاد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	
26	3931	060-21-11	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و صنایع طبیعی	2	16	تستی	5115	درسنامه	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	حسین شعبانعلی فمی		1390	پیام نور	فصل های 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 و 8 مطالعه شود.
27	3931	061-21-11	باغبانی عمومی	2	12	تستی	5298	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری		1390	پیام نور	
28	3931	062-21-11	آزمایشگاه باغبانی عمومی	0	1	تشریحی	5345	آزمایشی	باغبانی عمومی- عملی	روح انگیز نادری		1389	پیام نور	
29	3931	063-21-11	مرتع داری	2	12	تستی	9055	آزمایشی	مرتع داری	مینا ربیعی		1393	پیام نور	
30	3931	064-21-11	آفات و بیماری های گیاهی	2	16	تستی	5078	درسنامه	حشره شناسی و دفع آفات - نظری	غلامرضا رسولیان		1390	پیام نور	فصل های 1, 2, 3, 4 و 5 مطالعه شود.
	3931	064-21-11	آفات و بیماری های گیاهی			تستی	5554	آزمایشی	بیماری های گیاهی - نظری	سید محمود اخوت		1391	پیام نور	فصل های 1, 2, 4, 5, 7, 8 مطالعه شود.
31	3931	065-21-11	آزمایشگاه آفات و بیماری های گیاهی	0	1	تشریحی	7542	فاد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	
32	3931	066-21-11	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	2	12	تستی	5205	آزمایشی	آبخیز داری	سعداله ولایتی		1392	پیام نور	
33	3931	410-11-12	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	2	8	تستی	8164	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		1392	پیام نور	
34	3931	255-12-12	زبان خارجی	3	18	تستی	5027	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		1392	پیام نور	

ردیف	ترم تخصیص	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ساعت								
35	3931	400-12-12	آشنایی با دفاع مقدس	2	0	12	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی			1392	سمت	
36	3931	209-13-12	فارسی	3	0	18	کتاب	فارسی عمومی	گروه مولفان			1392	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی 1 و 2 حذف شود.
37	3931	429-15-12	تربیت بدنی ویژه	0	1	16	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
38	3931	430-15-12	ورزش ویژه	0	1	16	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
39	3931	431-15-12	تربیت بدنی	0	1	16	کتاب	تربیت بدنی عمومی 1	ابوالفضل فراهانی			1392	پیام نور	
40	3931	432-15-12	ورزش 1	0	1	16	کتاب	تربیت بدنی عمومی 2	ابوالفضل فراهانی			1392	پیام نور	
41	3931	424-20-12	انقلاب اسلامی ایران	2	0	8	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی			1392	پیام نور	
42	3931	478-20-12	اندیشه سیاسی امام خمینی	2	0	12	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض			1388	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
43	3931	657-20-12	حفظ جزء 30 قرآن کریم	2	0	0	کتاب	القرآن الکریم	-	-	-	1300	چاپ موجود	
44	3931	174-23-12	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	2	0	8	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور			1392	پیام نور	
45	3931	009-25-12	زبان تخصصی	2	0	16	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته کشاورزی (1)	عزیدفتری - بهمانی - جدیری سلیمی - ملکوئیان- مسعود رحیم پور			1392	سمت	
46	3931	127-29-12	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	0	12	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی			1392	پیام نور	
47	3931	025-33-12	اندیشه اسلامی 1	2	0	8	کتاب	اندیشه اسلامی 1	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی			1392	پیام نور	
48	3931	026-33-12	اندیشه اسلامی 2	2	0	8	کتاب	اندیشه اسلامی 2	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی			1391	پیام نور	
49	3931	027-33-12	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	2	0	8	کتاب	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی			1392	پیام نور	
50	3931	028-33-12	تفسیر موضوعی قرآن	2	0	8	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی			1392	پیام نور	
51	3931	029-33-12	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	2	0	8	کتاب	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی			1392	پیام نور	
52	3931	039-33-12	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	0	8	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی			1392	پیام نور	
53	3931	044-33-12	دانش خانواده و جمعیت	2	0	12	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی			1391	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
54	3931	025-11-14	رسم فنی و نقشه کشی	2	0	12	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی			1393	پیام نور	
55	3931	026-11-14	آزمایشگاه رسم فنی و نقشه کشی	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
56	3931	027-11-14	فیزیک خاک	2	0	16	کتاب	فیزیک خاک	امین علیراده			1390	دانشگاه امام رضا	از فصل 9 تا آخر کتاب مطالعه شود.
57	3931	028-11-14	آزمایشگاه فیزیک خاک	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
58	3931	029-11-14	مکانیک خاک	2	0	12	کتاب	مکانیک خاک	سید محمود فاطمی عقدا			1390	پیام نور	
59	3931	030-11-14	آزمایشگاه مکانیک خاک	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
60	3931	031-11-14	شیمی و حاصلخیزی خاک	2	0	12	کتاب	شیمی و حاصلخیزی خاک	علیرضا حسین پور			1390	پیام نور	
61	3931	032-11-14	آزمایشگاه شیمی و حاصلخیزی خاک	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
62	3931	033-11-14	رابطه آب و خاک و گیاه	2	0	12	کتاب	رابطه آب و خاک و گیاه	فرید اجلائی- میرخاق ضیاء تبار احمدی- عبدالله درزی			1391	پیام نور	
63	3931	034-11-14	پیدایش ورده بندی خاکها	2	0	16	کتاب	پیدایش ورده بندی خاک ها	فرزین شهبازی- اشرف ملکیان			1392	پیام نور	
64	3931	035-11-14	آزمایشگاه پیدایش ورده بندی خاکها	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
65	3931	036-11-14	هیدرولوژی	2	0	12	کتاب	آب شناسی کاربردی	همایون مقیمی			1391	پیام نور	
66	3931	037-11-14	آزمایشگاه هیدرولوژی	0	1	32	نشریه	بدون منبع	-	-	-	1300	-	
67	3931	038-11-14	مکانیک سیالات و هیدرولیک	3	0	18	کتاب	مکانیک سیالات و هیدرولیک	عظیم شیردل- هادی سیاسی			1391	پیام نور	فصل های 1، 2، 3، 4 و 5 مطالعه شود.
68	3931	039-11-14	هیدرولیک انهار	2	0	16	کتاب	هیدرولیک کانالهای باز	محمود حسینی- جلیل ابریشمی			1392	دانشگاه امام رضا	فصل های 1، 2، 3، 4 و 5 مطالعه شود.
69	3931	040-11-14	اصول مهندسی زهکشی	2	0	16	کتاب	اصول مهندسی زهکشی	فرید اجلائی - مریم دهقانی			1391	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 23- مهندسی آب و خاک

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/علم								
70	3931	041-11-14	آزمایشگاه اصول مهندسی زهکشی	0	1	32	تشریحی	بدون منبع	-	-	1300	-		
71	3931	042-11-14	ارزیابی اراضی	2	0	16	تستی	کتاب	احمد جلالیان - شمس الله ابوبی		1391	دانشگاه اصفهان	فصل های 1، 2 و 3 مطالعه شود.	
72	3931	043-11-14	آزمایشگاه ارزیابی اراضی	0	1	32	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
73	3931	044-11-14	کارآموزی	0	2	64	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
74	3931	045-11-14	حفاظت آب و خاک تکمیلی	2	0	12	تستی	آزمایشی	صالحی - مهاجر - اسفندیارپور - باقری		1393	پیام نور		
75	3931	046-11-14	طراحی سازه های آبی	3	0	24	تستی	کتاب	طراحی کانالهای آبیاری و سازه های واپسته	ابراهیم امیری نگلدانی- محمد کاظم سیاهی	1391	دانشگاه تهران	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7 و 8 مطالعه شود.	
76	3931	047-11-14	آبهای زیرزمینی	2	0	16	تستی و تشریحی	آزمایشی	زمین و منابع آب- آب های زیرزمینی	محمود صدفات	1390	پیام نور		
77	3931	048-11-14	آزمایشگاه آبهای زیرزمینی	0	1	32	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
78	3931	049-11-14	بیولوژی خاک	2	0	16	تستی	کتاب	علی اکبر صفری سنجانی		1390	دانشگاه بوعلی سینا	از ابتدای کتاب تا پایان فصل سوم از بخش دوم (صفحه 285) مطالعه شود.	
79	3931	050-11-14	آزمایشگاه بیولوژی خاک	0	1	32	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
80	3931	051-11-14	طراحی سیستمهای آبیاری	2	0	12	تستی	آزمایشی	حسین انصاری -حسین شریفان - کاهران داوری		1390	پیام نور	فصل های 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13 و 14 مطالعه شود.	
81	3931	052-11-14	آزمایشگاه طراحی سیستمهای آبیاری	0	1	32	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
82	3931	110-11-14	مساحی و نقشه برداری	2	0	12	تستی	قطعی	عفی باها چهارزی- بهمن مقرب نیا		1387	پیام نور		
83	3931	111-11-14	آزمایشگاه مساحی و نقشه برداری	0	1	32	تشریحی	فاقد منبع	-	-	1300	-		
84	3931	193-11-14	معادلات دیفرانسیل	3	0	30	تستی و تشریحی	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	1392	پیام نور		
85	3931	232-11-14	خاکهای شور و سدیمی	2	0	16	تشریحی	کتاب	خاکهای شور در منابع طبیعی شناخت و اصلاح آنها	محمد جعفری	1391	دانشگاه تهران		