



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

برنامه درسی دانشجویان کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب ورودی ۱۳۹۳ و بعد از آن

دانشجو می‌بایست برای فارغ التحصیلی تعداد ۱۴۰ واحد به شرح زیر بگذراند:

دروس عمومی	۲۰ واحد	دروس علوم پایه	۲۴ واحد
دروس تخصصی رشته	۵۹ واحد	دروس تخصصی خوشه	۲۴ - ۱۵ واحد
دروس اختیاری	۱۴ - ۵ واحد	کارورزی	۶ واحد
دانش جمعیت و خانواده	۲ واحد		
مجموع واحدها : ۱۴۰ واحد			

سال اول - نیمسال اول	نظری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
زمین شناسی	۱	۱	-	علوم پایه
ریاضیات (۱)	۳	-	-	علوم پایه
شیمی عمومی	۲	۱	-	علوم پایه
فیزیک (۱)	۲	۱	-	علوم پایه
معارف	۲	-	-	عمومی
فارسی	۳	-	-	عمومی
تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	عمومی
جمع	۱۷ واحد			

سال اول - نیمسال دوم	نظری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
هوا و اقلیم شناسی	۲	۱	فیزیک ۱	تخصصی رشته
ریاضیات (۲)	۳	-	ریاضیات (۱)	علوم پایه
ایستایی	۲	۱	ریاضیات (۱) و فیزیک (۱)	تخصصی رشته
خاکشناسی عمومی	۲	۱	شیمی عمومی	تخصصی رشته
زبان خارجی	۳	-	-	عمومی
معارف	۲	--	با رعایت پیش‌نیاز	عمومی
تربیت بدنی (۲)	-	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
جمع	۱۸ واحد			

توجه:

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال دوم - نیمسال اول
علوم پایه	ریاضیات (۲)	-	۳	معادلات دیفرانسیل
علوم پایه	ریاضیات (۱)	-	۲	آمار مهندسی
تخصصی رشته	ایستایی	-	۳	مقاومت مصالح
تخصصی رشته	ریاضیات (۱)	۱	۲	نقشه برداری (۱)
تخصصی رشته	هوا و اقلیم‌شناسی، خاکشناسی عمومی	۱	۲	مبانی و روشهای آبیاری
تخصصی رشته	-	-	۳	مبانی کشاورزی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
۱۹ واحد				جمع

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال دوم - نیمسال دوم
تخصصی رشته	مبانی و روشهای آبیاری، نقشه برداری (۱)	-	۲	مبانی زهکشی
تخصصی رشته	آمار مهندسی، هوا و اقلیم شناسی	-	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی
تخصصی رشته	نقشه برداری (۱)	۱	۲	نقشه برداری (۲)
تخصصی رشته	فیزیک (۱)، مقاومت مصالح	۱	۱	مصالح و روشهای ساختمانی
تخصصی رشته	-	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی
تخصصی رشته	معادلات دیفرانسیل، ایستایی	-	۳	مکانیک سیالات
علوم پایه	-	۱	۲	برنامه نویسی رایانه ای
۱۷ واحد				جمع

توجه:

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک مجاری روباز
تخصصی رشته	مقاومت مصالح	۱	۲	مکانیک خاک
تخصصی رشته	زمین شناسی، مکانیک سیالات	۱	۲	آبهای زیرزمینی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می‌تواند انتخاب کند.	۴ تا ۶ واحد		واحد تخصصی خوشه
جمع				۱۶ تا ۱۸ واحد

دروس تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی خوشه	-	۱	۱	گیاهشناسی (۱)
تخصصی خوشه	مبانی و روشهای آبیاری، خاکشناسی عمومی	۱	۲	رابطه آب، خاک و گیاه
جمع				۵ واحد
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می‌تواند انتخاب کند.				

توجه:

- دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می‌باشند.
- دانشجویان از دروس معادل در معارف یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشکده مهندسی علوم آب

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک مجاری روباز
تخصصی رشته	مقاومت مصالح	۱	۲	مکانیک خاک
تخصصی رشته	زمین شناسی، مکانیک سیالات	۱	۲	آبهای زیرزمینی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می‌تواند انتخاب کند.	۴ تا ۶ واحد		واحد تخصصی خوشه
				جمع
				۱۶ تا ۱۸ واحد

دروس تخصصی خوشه منابع آب

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی خوشه	هیدرولوژی آبهای سطحی	-	۲	هیدرولوژی مهندسی
تخصصی خوشه	شیمی عمومی	۱	۲	کیفیت آب
				جمع
				۵ واحد
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می‌تواند انتخاب کند.				

توجه :

- دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می‌باشند.
- دانشجویان از دروس معادل در معارف یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشکده مهندسی علوم آب

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته
تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولیک مجاری روباز
تخصصی رشته	مقاومت مصالح	۱	۲	مکانیک خاک
تخصصی رشته	زمین شناسی، مکانیک سیالات	۱	۲	آبهای زیرزمینی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۴ تا ۶ واحد		واحد تخصصی خوشه
				جمع
				۱۶ تا ۱۸ واحد

دروس تخصصی خوشه سازه های آبی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال اول
تخصصی خوشه	مقاومت مصالح	-	۲	تحلیل سازه (۱)
تخصصی خوشه	نقشه برداری (۲)	۱	۱	متره و برآورد پروژه های آبی
				جمع
				۴ واحد
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

توجه:

- دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.
- دانشجویان از دروس معادل در معارف یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال دوم
تخصصی رشته	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک	۱	۲	طراحی سازه های آبی (۱)
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۱	۱	پمپها و ایستگاههای پمپاژ
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته، هیدرولیک مجاری روباز	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)
علوم پایه	معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی رایانه ای	-	۲	محاسبات عددی
تخصصی رشته	هیدرولوژی آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی	۱	۱	مهندسی منابع آب
تخصصی رشته در موضوع تخصصی خوشه انتخابی دانشجو اخذ شود.	-	۲	-	*پروژه تخصصی کارشناسی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۳ الی ۵ واحد		واحد تخصصی خوشه
۱۷ تا ۱۹ واحد				جمع
*درس پروژه می تواند در این نیمسال اخذ و تا قبل از شروع امتحانات نیمسال هفتم به اتمام برسد و نمره آن ثبت گردد.				

دروس تخصصی و اختیاری خوشه آبیاری و زهکشی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	مبانی و روشهای آبیاری، هیدرولیک مجاری روباز	۱	۲	طراحی سامانه های آبیاری سطحی
اختیاری	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی
۵ واحد				جمع
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-تابستان
تخصصی خوشه	۹۰ تا ۱۰۰ واحد گذرانده شده باشد	۶	-	کارورزی

توجه :

— دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.

— دانشجویان از دروس معادل در معارف یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم - نیمسال دوم
تخصصی رشته	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک	۱	۲	طراحی سازه های آبی (۱)
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۱	۱	پمپها و ایستگاههای پمپاژ
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته، هیدرولیک مجاری روباز	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)
علوم پایه	معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی رایانه ای	-	۲	محاسبات عددی
تخصصی رشته	هیدرولوژی آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی	۱	۱	مهندسی منابع آب
تخصصی رشته در موضوع تخصصی خوشه انتخابی دانشجو اخذ شود.	-	۲	-	*پروژه تخصصی کارشناسی
عمومی	بارعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۳ الی ۵ واحد		واحد تخصصی خوشه
جمع				۱۷ تا ۱۹ واحد
*درس پروژه می تواند در این نیمسال اخذ و تا قبل از شروع امتحانات نیمسال هفتم به اتمام برسد و نمره آن ثبت گردد.				

دروس تخصصی خوشه منابع آب

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	هیدرولیک مجاری روباز	۱	۲	سد و سازه های وابسته
اختیاری	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی
جمع				۵ واحد
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم - تابستان
تخصصی خوشه	۹۰ تا ۱۰۰ واحد گذرانده شده باشد	۶	-	کارورزی

توجه:

دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال دوم
تخصصی رشته	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک	۱	۲	طراحی سازه های آبی (۱)
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۱	۱	پمپها و ایستگاههای پمپاژ
تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته، هیدرولیک مجاری روباز	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)
علوم پایه	معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی رایانه ای	-	۲	محاسبات عددی
تخصصی رشته	هیدرولوژی آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی	۱	۱	مهندسی منابع آب
تخصصی رشته در موضوع تخصصی خوشه انتخابی دانشجو اخذ شود.	-	۲	-	*پروژه تخصصی کارشناسی
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۳ الی ۵ واحد		واحد تخصصی خوشه
				جمع
				۱۷ تا ۱۹ واحد
*درس پروژه می تواند در این نیمسال اخذ و تا قبل از شروع امتحانات نیمسال هفتم به اتمام برسد و نمره آن ثبت گردد.				

دروس تخصصی و اختیاری خوشه سازه های آبی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	تحلیل سازه (۱)، مکانیک خاک	۱	۲	سازه های بتن مسلح (۱)
اختیاری	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی
				جمع
				۵ واحد
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال سوم-تابستان
تخصصی خوشه	۹۰ تا ۱۰۰ واحد گذرانده شده باشد	۶	-	کارورزی

توجه :

دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم - نیمسال اول
اختیاری	پمپها و ایستگاههای پمپاژ	-	۲	طراحی شبکه های آبرسانی
تخصصی رشته	-	-	۲	مبانی محیط زیست
تخصصی رشته	نقشه برداری (۲)، هیدرولوژی آبهای سطحی	۱	۱	حفاظت آب و خاک
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۶ تا ۹ واحد		دروس تخصصی خوشه
۱۴ تا ۱۷ واحد				جمع

دروس تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم - نیمسال اول
تخصصی خوشه	مبانی و روشهای آبیاری، هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۱	۲	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار
تخصصی خوشه	مبانی زهکشی، هیدرولوژی آبهای سطحی، نقشه برداری (۲)	۱	۲	طراحی سامانه های زهکشی
تخصصی خوشه	-	-	۲	اقتصاد مهندسی
			۸ واحد	جمع
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

توجه:

دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.
دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشکده مهندسی علوم آب

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال اول
اختیاری	پمپها و ایستگاههای پمپاژ	-	۲	طراحی شبکه های آبرسانی
تخصصی رشته	-	-	۲	مبانی محیط زیست
تخصصی رشته	نقشه برداری (۲)، هیدرولوژی آبهای سطحی	۱	۱	حفاظت آب و خاک
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۶ تا ۹ واحد		دروس تخصصی خوشه
۱۴ تا ۱۷ واحد				جمع

دروس تخصصی خوشه منابع آب

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال اول
تخصصی خوشه	سد و سازه های وابسته	۱	۲	طراحی و بهره برداری از مخازن
تخصصی خوشه	مهندسی منابع آب	۱	۲	مدیریت سامانه ها
تخصصی خوشه	-	-	۲	اقتصاد مهندسی
۸ واحد				جمع
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

توجه:

دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال اول
اختیاری	پمپها و ایستگاههای پمپاژ	-	۲	طراحی شبکه های آبرسانی
تخصصی رشته	-	-	۲	مبانی محیط زیست
تخصصی رشته	نقشه برداری (۲)، هیدرولوژی آبهای سطحی	۱	۱	حفاظت آب و خاک
عمومی	با رعایت پیش نیاز	-	۲	معارف
تخصصی خوشه	با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجوی در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.	۶ تا ۹ واحد		دروس تخصصی خوشه
۱۴ تا ۱۷ واحد				جمع

دروس تخصصی و اختیاری خوشه سازه های آبی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال اول
تخصصی خوشه	مکانیک خاک، سازه های بتن مسلح (۱)	-	۲	مهندسی پی
تخصصی خوشه	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک و تحلیل سازه ۱	-	۲	مبانی مهندسی سد
اختیاری	شیمی عمومی	۱	۲	کیفیت آب
تخصصی خوشه	-	-	۲	اقتصاد مهندسی
			۹ واحد	جمع
با رعایت پیش نیاز و حداکثر تعداد واحدی که دانشجوی در نیمسال تحصیلی می تواند انتخاب کند.				

توجه:

دانشجویان در زمان انتخاب واحد ملزم به اخذ دروس خوشه انتخابی خود می باشند.

دانشجویان از دروس معادل در معارف، یکی را اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشکده مهندسی علوم آب

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

طبق برنامه مصوب دانشجو موظف است حداقل 15 واحد درسی از دروس تخصصی خوشه مربوطه را به منظور فارغ التحصیلی اخذ نماید. لذا برنامه حاضر به گونه ای تنظیم شده است که تا پایان نیمسال هفتم حداقل واحدهای درسی خوشه به اتمام برسند و برای نیمسال هشتم دروس به صورت پیشنهادی می باشند که با رعایت آیین نامه مندرج در برنامه درسی علوم و مهندسی آب، امکان تغییر تعداد آنها برای دانشگاههای مجری طرح میسر و قابل قبول است.

دروس تخصصی و اختیاری خوشه آبیاری و زهکشی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	طراحی سامانه های آبیاری سطحی و تحت فشار، طراحی سامانه های زهکشی	1	1	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی
تخصصی خوشه	شیمی عمومی	1	1	کیفیت آب
اختیاری	نقشه برداری (2)	1	2	مبانی سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی
اختیاری	خاکشناسی عمومی	1	2	خاکهای شور و سدیمی
10 واحد				جمع

دروس تخصصی و اختیاری خوشه منابع آب

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	مهندسی منابع آب	1	1	نرم افزارهای مدیریت منابع آب
تخصصی خوشه	مدیریت سامانه ها	1	1	پروژه مدیریت منابع آب
اختیاری	هیدرولوژی آبهای سطحی، هیدرولیک مجاری رو باز	-	2	مهندسی رودخانه
اختیاری	نقشه برداری (2)	1	2	مبانی سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی
9 واحد				جمع

دروس تخصصی و اختیاری خوشه سازه های آبی

نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	سال چهارم-نیمسال دوم
تخصصی خوشه	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک، هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	1	1	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی سازه های آبی
تخصصی خوشه	مهندسی پی، مبانی مهندسی سد	-	2	طراحی سدهای خاکی
تخصصی خوشه	هیدرولوژی آبهای سطحی، هیدرولیک مجاری روباز	-	2	مهندسی رودخانه
اختیاری	نقشه برداری (2)	1	2	مبانی سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی
9 واحد				جمع



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

شیوه نامه

ماده (۱):

برنامه درسی حاضر مربوط به رشته علوم و مهندسی آب می باشد که لازم است برای توجیه دانشجویان ورودی به این رشته دو جلسه توجیهی در بدو ورود به این رشته و در پایان نیمسال چهارم، جهت انتخاب خوشه از طرف موسسه آموزشی مربوطه با حضور کلیه مدیران گروه ها و هماهنگ کننده خوشه ها برگزار شود.

ماده (۲):

این برنامه درسی برای اخذ در نیمسال های مختلف تحصیلی دانشجو (نیمسال اول الی هشتم) و برای تمامی خوشه های رشته علوم و مهندسی آب به شرح زیر تنظیم شده است :

- ۱-خوشه سازه های آبی
- ۲-خوشه آبیاری و زهکشی
- ۳-خوشه منابع آب
- ۴-خوشه هواشناسی کشاورزی
- ۵-خوشه آب و محیط زیست
- ۶-خوشه آب و فناوری اطلاعات
- ۷-خوشه آب و توسعه
- ۸-خوشه آب و مهندسی سیستم
- ۹-خوشه آب و کشاورزی
- ۱۰-خوشه آب و اقتصاد
- ۱۱-خوشه آب و حکمرانی
- ۱۲-خوشه آب و حقوق
- ۱۳-خوشه مهندسی آثار و سازه های تاریخی آب

برنامه درسی خوشه از نیمسال پنجم هر ورودی آغاز می گردد و تا پایان نیمسال هشتم آن ادامه می یابد. این برنامه بر اساس رعایت پیش نیاز و سایر الزامات آئین نامه ای ، مطابق با آنچه که در برنامه درسی رشته علوم و مهندسی آب (پیوست ب) آورده شده است ، برای هر نیمسال بین ۴ تا ۶ واحد از خوشه بوده که بر اساس نظر استاد راهنما و تایید مدیر گروه آموزشی، تنظیم و برنامه ریزی می شود. لازم به توضیح است که دروس مربوط به این خوشه ها مطابق با سایر رشته های مصوب دانشگاهی بوده که در متن برنامه درسی رشته علوم و مهندسی آب به وضوح شرح داده شده است و پس از پذیرش خوشه، دانشجو باید حداقل ۱۵ واحد درسی از آن خوشه را اخذ نماید و برای واحدهای اختیاری، بر اساس پیوست (ج) باید اقدام به اخذ واحدهای درسی خود نماید.



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشکده مهندسی علوم آب

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

تبصره ۱: دانشجوی رشته علوم و مهندسی آب می تواند بر اساس امکانات موسسه آموزشی مبدا که در آن پذیرش شده است و سایر برنامه ریزی های مصوب گروه آموزشی مربوط، در پایان نیمسال چهارم اقدام به اخذ و انتخاب خوشه مورد علاقه خود بر اساس مقررات نماید.

ماده (۳):

هر دانشگاه بر اساس تعداد رشته های دایر در آن و امکانات موجود در موسسه آموزشی عالی و توانایی های خود می تواند اقدام به برگزاری و اجرای تعدادی از خوشه های تعریف شده در این برنامه نماید. اجرای کلیه خوشه ها برای هیچ موسسه آموزشی عالی الزامی نیست.

تبصره (۱): در صورتیکه امکانات موسسه آموزش عالی اجازه اجرای بیش از یک خوشه را ننماید، موسسه آموزش عالی با همان یک خوشه می تواند به پذیرش دانشجو اقدام نماید.

ماده (۴):

ظرفیت پذیرش دانشجو برای هر خوشه دایر در موسسه آموزشی مربوط (اعم از دانشکده های کشاورزی، مهندسی علوم آب و یا دانشکده های فنی) حداقل ۱۵ نفر پیشنهاد می گردد که در صورت تمایل دانشجویان به انتخاب خوشه های دیگر، خوشه های دایر از حد نصاب کمتر نشد.

ماده (۵):

پیشنهاد می شود پذیرش دانشجو در خوشه های دایر در انتهای نیمسال چهارم بر اساس معدل کل چهار نیمسال صورت پذیرد و اولویت بندی برای تکمیل دانشجویان حد نصاب یک خوشه به ترتیب معدل خواهد بود.

تبصره (۱): حداکثر و حداقل تعداد دانشجو در هر خوشه دایر در دانشکده ۱۰ تا ۱۵ نفر می باشد.

تبصره (۲): در صورت اضافه شدن دانشجو از ظرفیت به خوشه های دایر، با رعایت حداقل تعداد دانشجو در هر درس، بر اساس معدل کل چهار نیمسال اول، ظرفیت پذیرش دانشجو در هر خوشه قابل افزایش خواهد بود.

ماده (۶):

در مورد خوشه آب و اقتصاد به دلیل اینکه کلیه دروس در این خوشه ۴ واحدی است و به دلیل رعایت پیش نیاز لازم است در نیمسال های ششم و هفتم، ۲ درس به میزان ۸ واحد اخذ نمایند.



دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشکده مهندسی علوم آب
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

بر اساس مصوبه ۵۴۲ مورخ شورای عالی انقلاب فرهنگی، **دروس معارف اسلامی** از نیمسال اول تحصیلی ۱۳۸۵-۱۳۸۴ به بعد، در پنج گرایش با ۱۶ درس به شرح زیر ارائه می شود.

ردیف	گرایش	عنوان درسی	واحد	توضیحات مهم
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی (۱) اندیشه اسلامی (۲) انسان در اسلام (معارف ۲) حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام (معارف ۲)	۲	گذراندن دو درس از دروس گرایش برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای الزامی است. تذکر: درس معارف اسلامی ۱ پیش نیاز دروس دیگر از گروه مبانی نظری اسلام میباشد.
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی در اسلام	۲	گذراندن یک درس از دروس گرایش برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای الزامی است.
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با قوانین اسلامی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	گذراندن یک درس از دروس گرایش برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای الزامی است.
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	۲	گذراندن یک درس از دروس گرایش برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای الزامی است.
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	گذراندن یک درس از دروس گرایش برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای الزامی است.

توضیح مهم: گذراندن حداقل ۱۲ واحد از دروس معارف اسلامی فوق الذکر برای دانشجویان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری حرفه ای **الزامی** است.