

عناوین دروس آزمون						رشته	گروه	
	بیوشیمی (۱/۵)	آمار و طرح آزمایشات (۱)	فیزیولوژی (۱/۵)	تغذیه طیور (۴)	تغذیه نشخوارکنندگان (۲)	زبان تخصصی (۲)	تغذیه دام (طیور)	علوم دامی
	بیوشیمی (۱/۵)	آمار و طرح آزمایشات (۱)	فیزیولوژی (۱/۵)	تغذیه طیور (۲)	تغذیه نشخوارکنندگان (۴)	زبان تخصصی (۲)	تغذیه دام (نشخوارکنندگان)	علوم دامی
		ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک (۴)	اصلاح دام و طیور (۳)	ژنتیک کمی (۲)	آمار پیشرفته و مدل‌های خطی (۳)	زبان تخصصی (۲)	اصلاح نژاد دام (ژنتیک مولکولی)	علوم دامی
		ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک (۲)	اصلاح دام و طیور (۳)	ژنتیک کمی (۴)	آمار پیشرفته و مدل‌های خطی (۳)	زبان تخصصی (۲)	اصلاح نژاد دام (ژنتیک کمی)	علوم دامی
	تجزیه دستگامی مواد غذایی (۱) کروماتوگرافی، طیف سنجی، تجزیه فیزیکی منبع: Nielsen, S.S. (۲۰۱۰). Food Analysis. Springer			شیمی مواد غذایی (۱) آب، پروتئین، کربوهیدرات، لیپید، واکشهای قهوه ای شدن، رنگ منبع: Damodaran, S., Parkin, K.L., & fernema, D.R. (۲۰۰۷). Fernema, s Food chemistry. CRC press		علوم غذایی (شیمی)		علوم و صنایع غذایی
	تکنولوژی مواد غذایی (۱) منبع: FOOD PROCESSING TECHNOLOGY Principles and Practice (Second Edition P.Fellows)			علوم مواد غذایی (۱) منبع: Food Science By: Potter, Norman N., Hotchkiss, Joseph H.		فناوری (تکنولوژی مواد غذایی)		علوم و صنایع غذایی
	میکروبیولوژی مواد غذایی و صنعتی (۱) منابع: - میکروبیولوژی غذایی مدرن جلد ۱ و ۲ تالیف: جیمز ام جی مارتین جی لاسنر - دیوید ای گلدن ترجمه دکتر سید علی مرتضوی و سید حمید رضا ضیاء الحق Modern Food microbiology By : James M. Jay – loessner – David A. Golden .Martin J - بیوتکنولوژی میکروبیولوژی صنعتی تالیف کروگر، کروگر ترجمه دکتر مرتضوی، کریمی و...			مبانی بیوتکنولوژی مواد غذایی (۱) منابع: - مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی ترجمه دکتر محمد باقر حبیبی نجفی Introduction to Food Biotechnology By : Perry Johnson – Green. CRCV Press - زیست شناسی مولکولی لودیش ۲ جلدی و یا زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش ۳ جلدی ترجمه: دکتر محمد حسین قربانی و همکاران ترجمه: دکتر سید هادی موسوی و همکاران		زیست فناوری (میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی مواد غذایی)		علوم و صنایع غذایی
	خواص فیزیکی مواد غذایی (۱) شامل خواص رئولوژیکی، خواص حرارتی و ترمودینامیکی و خواص جرم مواد غذایی منابع آزمون: -خواص بیوفیزیکی مواد غذایی و محصولات کشاورزی، ۱۳۹۳)			مهندسی صنایع غذایی (۱) شامل مکاتیک سیالات، انتقال حرارت و انتقال جرم مواد غذایی		مهندسی صنایع غذایی (مهندسی مواد و طراحی صنایع)		علوم و صنایع غذایی

	چاپ پنجم) . انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد - Singh &Heldman, Introduction to Food Engineering, Forth edition (۲۰۰۹), Elsevier publisher - ShafiurRahman, Food Properties Handbook, Second edition (۲۰۰۸), CRC Press - Welti - Chanes, et al., Transport Phenomena in Food Processing, (۲۰۰۲), CRC Press.							
علوم خاک	شیمی و حاصلخیزی خاک	فیزیک خاک (۱)	شیمی خاک (۴)	حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه (۴)	پیدایش و رده بندی خاک (۱)	خاکهای شور و سدیمی (۲)		
گیاه پزشکی	حشره شناسی کشاورزی	تاکسونومی حشرات (۱)	آفت شناسی عمومی (۱)	فیزیولوژی و سم شناسی (۱)	کنترل بیولوژیک (۱)			
گیاه پزشکی	بیماری شناسی گیاهی- قارچ شناسی	بیماری شناسی عمومی (۱)	قارچ شناسی (۱)	ویروس شناسی (۱)	نماتدشناسی (۱)	باکتری شناسی (۱)	مدیریت بیماریها (۱)	
گیاه پزشکی	بیماری شناسی گیاهی - نماتولوژی گیاهی	بیماری شناسی عمومی (۱)	قارچ شناسی (۱)	ویروس شناسی (۱)	نماتدشناسی (۱)	باکتری شناسی (۱)	مدیریت بیماریها (۱)	
گیاه پزشکی	بیماری شناسی گیاهی - پروکاریوتهای بیماریزای گیاهی	بیماری شناسی عمومی (۱)	قارچ شناسی (۱)	ویروس شناسی (۱)	نماتدشناسی (۱)	باکتری شناسی (۱)	مدیریت بیماریها (۱)	
گیاه پزشکی	بیماری شناسی گیاهی- ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی	بیماری شناسی عمومی (۱)	قارچ شناسی (۱)	ویروس شناسی (۱)	نماتدشناسی (۱)	باکتری شناسی (۱)	مدیریت بیماریها (۱)	
علوم باغبانی	میوه کاری	مواد تنظیم کننده رشد و کشت بافت گیاهی (۱)	فیزیولوژی (تغذیه، تنش و پس از برداشت) (۲)	فیزیولوژی پایه های درختان (۳)	اصلاح میوه ها (۲)			
علوم باغبانی	گیاهان زینتی	مواد تنظیم کننده رشد و کشت بافت گیاهی (۱)	فیزیولوژی (تغذیه، تنش و پس از برداشت) (۲)	فیزیولوژی گیاهان زینتی (۳)	اصلاح گیاهان زینتی (۲)			
علوم باغبانی	گیاهان دارویی	مواد تنظیم کننده رشد و کشت بافت گیاهی (۱)	فیزیولوژی (تغذیه، تنش و پس از برداشت) (۲)	فیزیولوژی گیاهان دارویی (۳)	اصلاح گیاهان دارویی (۳)			
علوم باغبانی	سبزیکاری	مواد تنظیم کننده رشد و کشت بافت گیاهی (۱)	فیزیولوژی (تغذیه، تنش و پس از برداشت) (۲)	فیزیولوژی سبزیها (۳)	اصلاح سبزیها (۳)			
مکانیک بیوسیستم	طراحی ماشین های کشاورزی	طراحی اجزای ماشین (۱)	تالیف شیگلی	ابزار اندازه گیری (۱) تالیف هولمن				
مکانیک بیوسیستم	فناوری پس از برداشت	خواص فیزیکی و مکانیکی مواد بیولوژیکی (۱)	تالیف استورشین، تالیف سینکی	مکانیک سیالات (۱) تالیف فاکس				
مکانیک بیوسیستم	مکانیزاسیون کشاورزی	انتخاب و کاربرد ماشینهای کشاورزی (۱) Choosing & using		طرح و تحلیل آزمایشات مهندسی (۱)				

		رابطه آب و خاک و گیاه (۱) از ارشد و کارشناسی	آبیاری تحت فشار (۱) از ارشد و کارشناسی	آبیاری سطحی (۱) از ارشد و کارشناسی	زهکشی (۱) از ارشد و کارشناسی	آبیاری و زهکشی	علوم و مهندسی آب
	توضیح مهم: علاوه بر دروس ذکر شده یکی از دو درس زیر به انتخاب داوطلب: * مدل‌های فیزیکی و هیدرولیکی از مقطع کارشناسی ارشد یا * سدهای خاکی از مقطع کارشناسی ارشد. (کلیه دروس با ضریب یک می باشد)	طراحی سازه های تنظیم آب از مقطع کارشناسی ارشد (۱)	طراحی سازه های آبی ۱ و ۲ (۱) از مقطع کارشناسی	هیدرولیک رسوب (۱) از کارشناسی ارشد	هیدرولیک مجاری روپاز تحت فشار (۱) از ارشد و کارشناسی	سازه های آبی	علوم و مهندسی آب
		اقلیم شناسی کشاورزی (۱) از کارشناسی ارشد	هواشناسی سینوپتیکی ۱ و ۲ (۱) از کارشناسی ارشد	هیدرومتئورولوژی (۱) از کارشناسی ارشد	مبانی هواشناسی دینامیکی (۱) از کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	علوم و مهندسی آب
		اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست (ضریب ۲)	اقتصاد سنجی (ضریب ۱)	اقتصاد کلان (ضریب ۱)	اقتصاد خرد (ضریب ۱)	اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست	اقتصاد کشاورزی
		مدیریت واحدهای کشاورزی (ضریب ۲)	اقتصاد سنجی (ضریب ۱)	اقتصاد کلان (ضریب ۱)	اقتصاد خرد (ضریب ۱)	تولید و مدیریت واحدهای کشاورزی	اقتصاد کشاورزی
		مدیریت غیرشیمیایی علفهای هرز (۱)	نوه عمل و کاربرد علف کشها (۱)	اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی و علفهای هرز (۱)	بیولوژی و شناسایی علفهای هرز (۱)	علوم علفهای هرز	زراعت و اصلاح نباتات
اگرواکولوژی (۳)	منابعی برای مطالعه بیشتر: - کتاب جایگاه تنوع اکولوژیکی در توسعه پایدار (دکتر کوچکی و دکتر مهدوی دامغانی، انتشارات دانشگاه فردوسی) - کتاب مقدمه‌ای بر کشاورزی پایدار (دکتر محمد قربانی و همکاران، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد)	کشاورزی پایدار (۲)	منابعی برای مطالعه بیشتر: - کتاب اکولوژی عمومی (دکتر رضا قربانی، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد)	اکولوژی عمومی (۳)	منابعی برای مطالعه بیشتر: - کتاب اکولوژی عمومی (دکتر رضا قربانی، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد)	بوم شناسی زراعی (اگرواکولوژی)	زراعت و اصلاح نباتات
		اکوفیزیولوژی بذر (۲)	زراعت تکمیلی (۲)	تنشهای محیطی (۳)	فزیولوژی گیاهان زراعی تکمیلی (۳)	زراعت- گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی	زراعت و اصلاح نباتات
ژنومیکس (۲) شامل نشانگرهای مولکولی و نقشه ژنتیکی- دکتر نقوی ۸۸	کشت بافت گیاهی (۱)	مهندس ژنتیک (۲) تالیف ۲۰۱۰ Brown	ژنتیک مولکولی (۲) تالیف ۲۰۱۱ Brown	ژنتیک مولکولی (۲) تالیف ۲۰۱۱ Brown	ژنتیک مولکولی (۲) تالیف ۲۰۱۱ Brown	بیوتکنولوژی کشاورزی- گیاهی	بیوتکنولوژی و به‌نژادی گیاهی

