## بسمه تعالى

## سرفصل های درس مهارتهای دانشجویی و آشنایی با رشته (طرح استاد مشاور)

اهداف	مورد منابع	جلسات	کمکهای قابل دریافت از دانشگاه یا دانشکده با درخواست استاد	ارائه دهنده	عناوین سر فصلها	اولويت	ردیف
آشنایی با گرایشها، دروس و آینده شغلی	اساتید رشته و کتاب راهنمای دانشکده	<b>*</b> UT	در صورت نیاز جلب همکاری سایر اساتید گروه ها و با کمک مدیر فرهنگی و فارغ التحصیلان	استاد درس	آشنایی با رشته تحصیلی و گرایشهای آن	١	١

هدف از ارائه مجموعه تجارب و آگاهیهای مرتبط با رشته تحصیلی و گرایش های آن، این است که دانشجو تصویری کلی از دانش رشته مهندسی که در آن تحصیل می کند به دست آورد. با توجه به اینکه دروس در نگاه ظاهری می توانند منفک و بی ربط به یکدیگر به نظر برسند، این دوره، با بیان ارتباط بین آنها و نیز هدف از یادگیری دروس، آنها را به هم مرتبط می نماید و در نتیجه تصویری کلی به دانشجو می دهد تا متوجه شود جزئیات آموخته شده از کجا با یکدیگر پیوند می خورند و چگونه آشنایی با علم مهندسی مورد نظر را بوجود می آورند. آشنایی با گرایش های رشته تحصیلی نیز وی را قادر می سازد که از همان ابتدا آشنایی عمیقتری با رشته پیدا کرده و گرایشات مورد نظر خویش را هم از درون رشته تحصیلی خود استخراج کند. مجموعه این اطلاعات بسیار حیاتی و سرنوشتساز است زیرا برای کسی که می خواهد راهی را انتخاب کند، اگر از ابتدا مقصد به وی نشان داده شود، احساس سختی های احتمالی در حین تحصیل کاهش می یابد. علاوه بر آن، چون این دوره آگاهی های مقدماتی وی را افزایش می دهد، انگیزه لازم و علاقمندی وی را در حیطه حرفه ای که قرار است در آن ایفای نقش کند ارتقاء می بخشد.در این دوره میتوان درباره ی بازار کار رشته تحصیلی دانشجو نیز اطلاعاتی به او داد.

فصول ۱ تا ۶ از بخش ۱ و از بخش ۱ و فصل ۲ از بخش ۳	مرکز مشاوره	مهارتهای زندگی و سبک زندگی دانشجویی	۲	۲
--	-------------	--	---	---

در این دوره، دانشجو مهارت هایی را می آموزد که زمینه موفقیت او را در دوران زندگی دانشجویی و پس از آن فراهم می کند. این مهارت هابه او کمک می کنند تا به طور موثر با شرایط زندگی تحصیلی رو برو شود، از رفتارهای آسیب زننده به بهداشت و سلامت جسم و روان خود اجتناب کند، فشارهای زندگی را به نحو موثری کاهش دهد و یا اینکه آنها را به عنوان بخشی از زندگی پذیرفته و با آنها کنار بیاید. در این مبحث دانشجو نحوه ارتباط و گفتگوی موثر با دیگران را آموخته ، سعی می کند نظرات دیگران را درک کرده، مهارتی چون نه گفتن در شرایطی که با تمایلات فردی او سازگاری ندارند را یاد گرفته، با مهارت حل مسئله آشنا شود، بداند چگونه خشم خویش را می تواند کنترل کند و از سوء استفاده های عاطفی از خود توسط دیگران جلوگیری نماید.

	١	مرکز مشاوره	هدفمندی و خود باوری	۲	٣

افراد برای انسجام همه نیروهای درونی خویش ، باید هدفی داشته باشند تا با تلاش در مسیر هدف ، معنایی از زندگی را درک کنند، که در فقدان یا نبود آن ممکن است به روزمرگی بیافتند. همسو کردن نیروهای درونی و جلوگیری از تداخل این نیروها با هم، تلاشهای دانشجو را موثر و هدفمند می سازد. به این ترتیب در دانشجویان این باور بوجود می آید که قادر به انجام کاری ارزشمند هستند و با تلاش خود خواهند توانست ظرفیت های بالقوه خود را به مرحله ظهور در بیاورند.

برای همسو کردن نیروهای درونی فرد ابتدا باید به او کمک کنیم تا نیروهای درونی خود را بشناسد. معرفی افرادی که هدف های بزرگی در زندگی داشته و به آنها رسیده اند و اگر مقدور بود دعوت از افراد موفق که برای دانشجویان مسیر حرکت و زندگی خود را ترسیم کنند. این کار به دانشجویان کمک میکند ایده ای کلی برای هدف زندگی در ذهنشان نقش ببندد.

		١	با کمک معاون آموزشی و کارشناسان آموزشی دانشکده	استاد درس یا مدیر آموزش	آشنایی با قوانین آموزشی	۲	۴
ِم کامل و	مان شدن، حذف تر	شروطی، میھ	اهیم پیش نیازی یا هم نیازی دروس، واحد گیری، حذف و اضافه دروس، حذف تک درس، م		ویان با سیستم آموزش ترمی واحدی و مقرر که استاد مشاور در هدایت تحصیلی آنان مے		
	فصل ۶ از بخش ۲	١	در صورت نیاز استفاده از اساتید مرکز مشاوره	استاد درس یا مرکز مشاوره	مهارتهای آمادگی برای امتحان و ارزیابیهای دروس	٣	۵
حان به شما	ی نشدن آنان در امت	ی برای موفق	، از دانشجویان ممکن است احساس خوبی نسبت به امتحان نداشته باشند که این خود عامل	ول یک دوره فرا گرفته است.  بسیاری	گیرنده تمام مطالبی است که دانشجو در ط	مولا در بر	متحان مع
تفاده از زمار	آزمون، دانشجو، اسن	بادگی برای	می توانند از توانایی های خود با بازدهی بهتری استفاده کنند. در مبحث مهارت های آه				
	<u> </u>				دن به سوالات آزمون، نحوه سازماندهی ریزه - از مورد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد ک		ىعقول براء 
		١	هماهنگی با آزمایشگاهها، کارگاهها و مراکز تحقیقاتی با کمک مدیر فرهنگی یا	استاد درس یا دانشجوی	بازدید از آزمایشگاهها، کارگاهها و	۴	۶
	فرمها		معاون آموزشی دانشکده ی های حرفه ای- علمی دانشگاه علم و صنعت ایران که یکی از نهادهای آموزش عالی برتر `				
	فصل های ۲ و				ین مهارت چه اندازه موفقیت بیشتری خواه 		. ,, ,
	۴ از بخش ۲ کتاب	۱تا۲	در صورت نیاز استفاده از همکاری مرکز مشاوره و مرکز اسناد دانشگاه	استاد درس	مهارتهای مطالعه و جستجوی منابع	۴	٧
این ترتیب لعه جهت ن است، به ستیابی به	کتاب ت طراحی شده است نود نداشته باشد. به مان بندی برای مطاا ه متفاوت از دبیرستا ری رایانه ای برای د	ر توان آموخ تن کتاب وج مامل نحوه ز ن در دانشگاه ت جستجوگ	در صورت نیاز استفاده از همکاری مرکز مشاوره و مرکز اسناد دانشگاه ت یادگیری، اهمیت حضور در کلاس و افزایش بهرهمندی دانشجو از آنچه در حضور استاد می ه با ارائه خویش ایجاد می کند ارزش افزودهای در فراگیری دانشجو دارد که ممکن است در م نظم آموزشی قرار گیرند و بتوانند در ذهن فراگیرنده ماندگار شوند. سایر مهارتهای درسی شاهیم کلی و مهارت یادداشت برداری و صرفنظر کردن از جزئیات می باشد. نحوه درس خواندری اصلی درس واقف گردد علاوه بر مهارتهای خلاصهنویسی و تندخوانی، آشنا شدن با مهارههای تند خوانی و خلاصه نویسی و راه های افزایش تمرکز و مقاله نویسی برای دانشجو زمین	انشجو ارائه می گردد، با محوریت مهار به یکدیگر، نحوه ارائه و نیز کیفیتی ک ت تا زمانی که کلیه اجزاء در زنجیره ما ی درسی، سرعت مطالعه، استخراج مف ، جزئیات بایستی به ارزش ها و پایهها:	ه و یادگیری که برای کمک به رشد علمی د م ، نحوه بیان استاد، ارتباط دادن اطلاعات اعث نهادینه کردن آموخته های درسی است فت های فردی، نحوه استفاده از سرفصل ها؛ فراگیری دانشگاهی، دانشجو قبل از ورود به	های مطالعا	ارائه درس حضور بالابردن خصوص
این ترتیب لعه جهت ن است، به ستیابی به	کتاب ت طراحی شده است نود نداشته باشد. به مان بندی برای مطاا ه متفاوت از دبیرستا ری رایانه ای برای د	ر توان آموخ تن کتاب وج مامل نحوه ز ن در دانشگاه ت جستجوگ	ت یادگیری، اهمیت حضور در کلاس و افزایش بهرهمندی دانشجو از آنچه در حضور استاد می ه با ارائه خویش ایجاد می کند ارزش افزودهای در فراگیری دانشجو دارد که ممکن است در م نظم آموزشی قرار گیرند و بتوانند در ذهن فراگیرنده ماندگار شوند. سایر مهارتهای درسی ش اهیم کلی و مهارت یادداشت برداری و صرفنظر کردن از جزئیات می باشد. نحوه درس خواندر ی اصلی درس واقف گردد علاوه بر مهارتهای خلاصهنویسی و تندخوانی، آشنا شدن با مهار	انشجو ارائه می گردد، با محوریت مهار به یکدیگر، نحوه ارائه و نیز کیفیتی ک ت تا زمانی که کلیه اجزاء در زنجیره ما ی درسی، سرعت مطالعه، استخراج مف ، جزئیات بایستی به ارزش ها و پایهها:	ه و یادگیری که برای کمک به رشد علمی د م ، نحوه بیان استاد، ارتباط دادن اطلاعات اعث نهادینه کردن آموخته های درسی است فت های فردی، نحوه استفاده از سرفصل ها؛ فراگیری دانشگاهی، دانشجو قبل از ورود به	های مطالعا	ارائه درس حضور بالابردن خصوص

صل ۸ از خش ۱	)	در صورت نیاز با همکاری مرکز مشاوره و دانشجویان همیار	استاد درس	مهارتهای کار گروهی همراه با ارائه	۵	٩
کار مشترک، خواسته های و تبادل نظر با دیگران که	، به نفع پیشرفت همکاری، تعامل	نه ای که حقوق آنان را رعایت کرده بتواند با صرف نظر کردن از بعضی خواسته های خود، به ه کل گروهی کار می کنند از طریق بارش فکری افزایش می یابد. دانشجویان یاد می گیرند چگونه کردن مسئولانه در قالب گروه های کوچک برای رسیدن به هدف مشترک را از طریق مشورت، مواجهه با رفتارهایی که در پیشبرد کار گروهی مشکل ساز هستند چگونه برخورد کند تا منافع و	درت خلاقیت افرادی که با هم به ش ۱ کنند. این مهارت به دانشجو کار ک	مکاری هم افزا به پیش برد. در این مهارت ق ده و به ثمربخشی هم افزاینده ای دست پید	الب یک ه کاهش داه وه مشترک	کار را درقا خویش را اعضاء گرو
	۲۵۱	با استفاده از فارغ التحصيلان صاحبنظر و برجسته و يا اشخاص برجسته در رشته مربوطه	استاد درس	معرفى الگوهاى موفق	۵	1.
		شجویان جدید هم نداشته و با اصول رفتاری و اخلاقی آشنا و به آن پایبند بوده اند، می توانند ب دید آورند. آنها الگوهایی هستند که می توانند سبب بهسازی شده یا باعث الگو برداری اثر بخش	ن مسیر یابی بهترآینده را برای آنها پ		ی رخ داده	نگرانی های
	١	در صورت نیاز استفاده از انجمن علمی از طریق مدیر فرهنگی	استاد درس	نمایش فیلم علمی مرتبط با رشته همراه با بحث و بررسی	۵	11
ری افزایش دهد. این شیوه	او را برای یادگی	ی دانشجو می تواند در ایجاد علاقه دانشجو نسبت به درس های ذیربط موثر واقع شده و انگیزه یلم به شکل های گوناگون مطرح می شوند.				
) های ۳ و ز بخش ۲	۱ت۱۱	در صورت نیاز استفاده از اساتید مرکز مشاوره و یا اساتید دانشکده صنایع	استاد درس یا مرکز مشاوره	گزارش نویسی و ارائه شفاهی مؤثر	۶	17
ند بخش است: ابتدا مقدمه بخش نهایی گزارش شامل ِفته نحوه ارایه یک گزارش ِ منطقی و به صورت کامل	معمولا شامل چ لیل نتایج است. با اصولی که فراگ ، مطلب را با نظ	گارش گزارش، به گونه ای مطلب را به دیگران انتقال دهد که خواننده قادر باشد مفهوم گزارش اکننده از مهارت بیشتری برخوردار است. گزارش نویسی دارای اصولی است و یک گزارش علمی بدنه گزارش است که انتقال دهنده مفاهیم کلی گزارش شامل روش تحقیق، نتایج تحقیق و تح ای توانمند شدن دانشجو، او مشخصات یک گزارش تحقیقی و مراحل نوشتن آن را یاد گرفته و با کلامی برخوردارند، می توانند مطالبی را ارایه کنند که در عین مختصر بودن از شروع تا انتهای بخص مطالب را بگونه ای ارایه دهد که مخاطب ارزش آن مفاهیم ارایه شده را بهتر درک کند.	ن مایه گزارش را انتقال دهد، گزارش ، روشن می کند. بخش دیگر گزارش ، تقال می دهد. در این مهارت لازم برا که با اعتماد به نفس از مهارت های ت کلامی می تواند باعث شود که ش	قال این مفاهیم عمیق تر بوده و بتواند دروز پرداخته و سوال تحقیق یا حیطه تحقیق را , وعه اطلاعات است و جان کلام گزارش را ان کند. به مهارت های کلامی شخص است. افرادی	قدار که اند ت موضوع ری از مجم ا تمرین مع می وابسته باشند. مه	کند. هر ما که به کلیہ تیجه گیر نحقیقی را رایه شفاه ازگوکرده

فصل ۱۰ از بخش ۱	١	در صورت نیاز استفاده از اساتید مرکز مشاوره	استاد درس یا مرکز مشاوره	کار آفرینی و آینده شغلی	۶	۱۳
--------------------	---	--	--------------------------	-------------------------	---	----

دانشجو باید تصویری از آینده مرتبط با رشته تحصیلی خود داشته باشد. این تصویر به این بستگی دارد که شخص برای کارجویی آماده شده یا به تدریج به سمت کارآفرینی هدایت شود. افرادی که دارای رویکرد کارآفرینی هستند افقهای روشن و گسترده تری در پیش روی خود مشاهده می کنند.

کارجویی، عبارتست از قدرت علمی و ورزیدگی در دروسی که در دوران تحصیل فرا گرفته شده و از آن می توان در یک واحد کاری بهره برداری کرد. در الگوی کارجویی، خلاقیت های فرد به اوج خود کمتر می رسد. اما در الگوی کارآفرینی فرد به دنبال به وجود آوردن کاری جدید است که برخاسته از ظرفیت های درونی اوست. در کارآفرینی میزان خلاقیت به مراتب بالاتر از کارجویی است و فرد آموخته های خویش را برای رفع نیاز ملی در یک زمینه جدید شغلی وارد میدان می کند.دانشجو در کارآفرینی علاوه بر شاغل کردن خود در حیطه ایده ای که آن را تحقق بخشیده ، دیگران را نیز می تواند به شکل های مختلف به کار بگیرد و شاغل سازد. در اکثر کشورها فرصتهای کارجویی محدود ولی کارآفرینی می بسیار فراگیر است. علاوه بر این کشور ما برخلاف کشورهای صنعتی دارای حوزههای کاری متعددی است که به اشباع نزدیک نشدهاند و فضای فراوانی برای «ایجاد کار» دارند. این حوزه های کار نشده را از طریق ترویج الگوی کارآفرینی می توان گشود. در این دوره دانشجو می آموزد چگونه از ظرفیت های درونی خویش به نحو موثر برای ایجاد یک بستر کاری جدید استفاده کند.

	١	با مساعدت مدیر فرهنگی و ارتباط با صنعت دانشکده و در صورت نیاز با همکاری	استاد درس	بازدید علمی	γ	14
		انجمن علمي يا دفاتر فرهنگي		G " ).		

هدف از بازدید علمی آشنایی دانشجویان با جنبه های کاربردی و اجرایی آموخته های دانشگاهی است به طوری که دانشجو می تواند تجربیات بازدید علمی را در کلاس های درس با مطالب آموزشی تطبیق داده و به دنبال راهکارهایی برای بکارگیری آموخته های دانشگاهی در مشاغل مختلف مرتبط با رشته خود باشد. یکی از اهداف دیگر بازدیدهای علمی کشف مشکلات، چالشها، و نیازهای صنایع و مشاغل ملی و بومی به منظور تعریف پروژههای دانشگاهی در راستای پاسخگویی به این نیازهاست. دانشجویان بایستی پس از بازدید، گزارشی از دیدهها و شنیدهها و تحلیلهای خود همراه با نتیجه گیری و پیشنهادات به استاد مربوطه ارائه نمایند. سپس دانشجویان به صورت گروهی وادار به بحث درباره موضوعات بازدید شده و از آنها یک نتیجه گیری نهایی به صورت گروهی درخواست می گردد.

	,	در صورت نیاز استفاده از اساتید مرکز مشاوره یا اساتید دانشکده صنایع یا سایر	استاد درس	اخلاق مهندسی حرفهای	٨	10
	'	اساتید و کارشناسان مرتبط	الشاعاء فارتش	احرق مهندسی حرف ی	^	Ι

دانشجوی مهندسی که در حال انتخاب فن مهندسی است، باید باورها و اصولی داشته باشد و برخی از شئونات اخلاقی را رعایت کند. او بایستی در قبال مخاطبین خدمات مهندسی خود احساس مسئولیت نماید. از سوی دیگر رعایت اخلاق حرفه ای و غیره باعث می شود که عرضه کننده شغل به دلیل داشتن این خصوصیات، در دیگران احساس مسولیت و پاسخگویی را منتقل نموده و در نزد مخاطبین مورد اعتماد قرار گیرد. در اینجا هم معرفی الگوهایی که سرآمد در کار و اخلاقیات انسانی و اسلامی هستند می تواند اقدام موثری باشد.